

عنوان الكتاب : حدائق القاهرة وامتازهاها

المؤلف : ج . دلشيفالرى ترجمة يوسف شبتاى

سنة النشر : ١٩٢٤

رقم العهدة : ج ٥٠ / ١١٢٣٥

الـ ACC : ٣٠٠٩٨

عدد الصفحات : ٢٦٠

رقم الفيلـم : ٩

م. البرهان  
م. البرهان

# حدائق القاهرة

ومتزوماتها

وبم جدول عام مفصل

بالاسماء العلمية والعربية للنباتات والاشجار والاعشاب النافعة

والزخرفية المزروعة في الحقول والحدائق وبخاصة

في حدائق الولاة والخدمين القديمة بمصر

في عهد الاسرة المحمدية العلوية

في القرن التاسع عشر

تأليف

ج. دلشيفالري

المفتش قديما للزراع الخديوية والاميرية بمصر والمضو بالمعهد العلمي المصري

أمر بترجمته

صاحب السمو الامير الجليل البرنس محمد علي

فنقله الى اللغة العربية

بوصف سنغاي

المهندس الزراعي والمساعد الفني بقسم البساتين

وزارة الزراعة

١٩٢٤ - ١٣٤٢ هـ

المدرسة الصناعية الالهامية

١٧٥٨/٢٠٠٠  
١١/١١٢٥  
٢٥/٧١٤١٥

## تهدية

تفضل حضرة صاحب السمو الأمير الجليل محمد علي باشا حفيد  
سميه الكبير فأولاني اعظم الشرف بأن أمرني ان انتقل الى اللغة العربية  
هذا الكتاب الذي يراه القراء منشورا بين أيديهم . وهو تاريخ وصفي لقرن  
فلاحة البساتين بمصر على عهد الولاة والخديويين من الاسرة  
العلوية الكريمة

وقد أراد سمو الامير الجليل من نقل هذا الكتاب أن ينشر للناس  
صورة ما انطوى من الجهود في هذا الباب وان يحضر لهم ماضياً طيبه  
لا يفنى عن واجب وان ينفث فيهم من الروح الضخمة العالية التي جلت  
مصر في ابهى الصور وآتق الاثواب وان يبعثهم على العناية بالحدائق  
والبساتين في هذا العصر الذي اهملها فيه وانصرفوا الى الابنية والعمائر  
الملحوظ فيها استدرار المكاسب دون سواها

وظاهر من الكتاب ان الرياض والمنتزهات كانت في القرن المنصرم  
من اكبر ما شغل الولاة والامراء والسراة. انفقوا في تنسيقها بدر الاموال  
واجتلبوا لها كل رائق ونافع من نباتات الآفاق واعدوا لها الحدائق  
يجرون بها التجارب فيها ويعالجون ان يوفر لها الشروط الخليفة ان  
تجعل حياتها ممكنة في هذا الجو الى آخر ذلك مما استراه مفصلا في  
تضاعيف الكتاب

وكان الولاة يستعينون كبار الأخصائيين من رجال الغرب في  
فلاحة البساتين لأنشاء الحدائق وتنظيم المنتزهات فمن ذلك ان ابراهيم

باشا بن محمد علي استقدم اليه المسيو نيقولا بوقيه في ١٨٢٥ واستخدم اسماعيل باشا الخديو المسيو ج. دلشيفالري G. Delchevalerie مؤلف هذا الكتاب وجاء بالمهندسين المختصين بتشديد الصخور والآكام الصناعية ومن بينهم المسيو كوه باز والمسيو دومليو وغيرهما ممن لاحاجة بنا الى اعادة ذكرهم هنا

كذلك كانوا يفعلون. ولو ان الامر لم يكن فيه إلا طلب الزينة ونشداهم كثر الرواء لقلنا تعلق بالأناقة لا يستحق من جيلنا العالم المنفعي ان يضع فيه مثل ما ضاع اسلافنا عفا الله عنهم من مال ووقت وجهد ولكن فلاحه البساتين فن ليس فيه من اللهو شيء ولا شك انه يعيد وجوه الحياة اجمل ويجعلها بالحلال من المتع احفل ولكنه قبل هذا وبمعه أداة لتسخير العلم واستخدام ما فوق الانسان اليه منه في انماء الثروة النباتية للامة وفي توفير اسباب الحياة الصحية للجماعات الانسانية على اتم وجه واجمل صورة. وليست العلوم والمعارف الانسانية في ذاتها الاقنية ومسارب اذا لم تصل ما بينها غاية لم يكن فيها غناء ولا منها فائدة. خذ الكيمياء مثلا او ما شئت غيرها وتأمل ماذا عسى ان يكون خيرها اذا اقتصر امرنا معها على عامنا بها؟؟ لا ريب ان العلم والجهل يستويان عندئذ. وانما الذي يجعل للعلم المزية ويختصه بالفضل التطبيق اي استخدام المعرفة المكتسبة في الحياة العملية

واذا كان القرن السالف قد وسعه ان يضطلع بكل هذه العظام في دولة النبات، ولو قصر وقعد به العجز لكان له عذر من الجهل الذي كان يخيم والامة التي كانت مستفيضة، فما ظنك بما يدخل في مقدور هذا

العصر الذي انتشر فيه التعليم واتسع نطاق المدارك؟ لقد كان حقيقاً بطوقه ان يكون اعظم وبأثره ان يكون ابلغ غير ان العجيب ان عصر انتشار المعارف يتف فيه الامر عند حد اكتسابها ولا يتجاوزها الى دائرة العمل والتطبيق للانتفاع على حين نرى ان ارادة فرد واحد واسع الذهن كبير النفس كانت كافية للترقي بفن فلاحه البساتين في عصر الامة الى درجة دونها درجته الحاضرة بالامراء وحسبك ماقاله المؤلف في ذلك. ان عدد اجناس وانواع النباتات الاجنبية المدخلة والمؤقمة في حديقة الامراء المصريين المذكورة اسماؤها انفا والمستوردة من جميع انحاء العالم للدليل واضح على موارد النفع العظيمة التي يمكن استثمارها في اقليم له مالا اقليم مصر من الميزات. ولا يزال في الامكان ادخال الكثير من النباتات الاجنبية التي يفتقر اليها وادي النيل والتي تجد أيضاً وسطاً ملائماً لنموها ونجاحها في مصر العليا والوسطى والسفلى بيدان ما جرى من التجارب في اقامة النباتات في اوقات متعددة من هذا القرن وبخاصة فيما بين ١٨٢٥ و ١٨٥٠ في عهد محمد علي و ابراهيم باشا ومن ١٨٥٠ - ١٨٨٠ لاسيما في عهد الخديو اسماعيل لم يأت بما كان يرجى له من النتائج وذلك لان روح المثابرة والثبات على فكرة واحدة كانت ضعيفة في هذه البلاد لا تستقر على حال واحدة ولان التجارب الأولى اهتمت تماما او تقريبا بارجاع العلماء والمفتنين في فلاحه البساتين الذين اجروها تحت اشرافهم بعد وفاة محمد علي وابنه ابراهيم باشا وحفيده اسماعيل باشا ثم اهتمت كل الاهمال وفي اليوم جانب كبير من النباتات الاجنبية التي اقلت بمصر على عهد اولئك الولاة ولو كان امر هذه النباتات عهد به الى الذين زرعوها والذين كانوا حقيقيين ان يبذلوا كل

ما لهم من علم ومعرفة في العناية بتربيتها لساعدت كثيراً في الزمن الحاضر والمستقبل على زيادة الثروة الالهية . وماذا بقي من الـ ٢٠٠٠٠٠٠٠ من النباتات الاجنبية التي زرعت في عهد ابراهيم باشا ؟؟ الربع . وفي الباقي من جرائد الاهمال والتقصير والعبث به ومن مياه الفيضان التي كان في الامكان وقايتها منها .

وهذا هو الذي جعل سمو الامير الجليل يعهد الى في ترجمة هذا الكتاب واذ كان هو قد ورث عن آباءه الأعلين واجداده الاكرمين ولعموم بهذا الفن وغيرتهم عليه واهتمامهم له ولم تزده وفرة ما أصاب من مشاريع العلم وهناهل العرفان الا فرط كاف به وحسن تقدير له - فقد شاء أن يغري الناس بالموازنة بين الحاضر والماضي وان يحملهم على المقايسة واعمال الذهن والتدبر لعل ذلك يبعث فيهم راقده الهمم فيعنون بفن ليس أعود منه ولا أرد ولا اجل

\*  
\*  
\*

ولا يزال هذا الفن في مصر في مهده - على الاقل من الوجهة اللغوية ولوان رقيه اطرد بعد نشأته على عهد محمد على الكبير للمباتت اللغة العربية اليوم اضيق من كفة الحابل بما لا بد منه من المصطلحات العلمية .

وقد عانينا في هذا الباب جهداً شديداً ووقفنا فيه الى كثير ولاسكن الذي اخطأنا التوفيق فيه أكثر واعظم ولم نجد بداً في بعض الاحوال من استعمال الفاظ نأسف لاستعمالها ولا نرى على كثرة ما نقبنا معدلا عنها من ذلك الصوب جمع صوبة وهي لفظة عامية شائعة اردنا بها التعبير عما يسمونه في اللغة الفرنسية (Serre) وفي الانكليزية (Greenhouse) ونعني بها المباني الزجاجية التي تقام لتربية النباتات التي تحتاج الي ظروف خاصة

كرفع درجة الحرارة أو زيادة الرطوبة الخ مثل نباتات الاوركيد والپندانوس والسيكاس وبعض نباتات الفصيله القلقاسية الخ . من نباتات المناطق الحارة

ولم نهتد الى لفظ بمعنى پارتهير (Parterre) أي فلاور بديز (Flower-Beds) وهي الاحواض المختلفة الاشكال والرسوم والتي تزرع فيها الازهار المتنوعة الالوان والنباتات المتخذة لزينة المروج في الحدائق فأطلقنا عليها أحواض الزينة أو احواض الزهر أو الاحواض حسب سياق الكلام

ووضعنا لكلمة « لونز » (Lawns) أي « بلوز » (Pelouses) عدة الفاظ فسميناها تارة الابسطة الخضراء واخرى المسطحات الخضراء أو المروج الخ . وسمينا (روكري) (Rockery) أي (روكاي) (Rocailles) الرابي الصخريه او الصخريات و (جروتو) (Grotts) اكهة ذات كهوف و (بورديرز) (Borders) اطارات و (كيوسك) (Kiosk) جوسق وفي الكتاب جدول طويل لم نعتز على اسماء جميع النباتات الواردة فيه وهي نحو أربعة آلاف مرتبة على حروف المعجم الافرنجي فابتننا ما اهتمدينا اليه من ذلك وما لم نهتد اليه ترجمنا اسمه الفرنسي مثل :-  
تيكنااتش اربور تريستيس « L'arbre triste فاسميناه الشجرة الحزينة وايلانتوس جلانديو لوزا « Vernis du Japon » شجرة ورنيش اليابان وسبتلينچيا سبيفرا « Arbre à suif » شجرة الدهن »  
وغير ذلك مما استراه في سياف الكتاب  
واعتمدنا في الاسماء العربية للفصائل والنباتات على كتاب : حسن

الصناعة في علم الزراعة لاجد بك ندى» وكتاب «الجامع لمفردات الاغذية والادوية لابن البيطار» وكتاب: «Arabis dep flanzennamen aus Egyptén, Algerian und jemen»

للنباتي الشهير ج . شفاينفورت Von Gshvaien furth  
«Manual flora of Egypt: Rens Muschler» والمراجع الاخري التي لجأت اليها:  
(Dictionnaire d'Horticulture G. Nieholson) كتاب و  
(StandardCyclopedia of Horticulture L. H. Bailey)

وغيرها مما عثرنا عليه في هذا الصدد

وتسهيلا على القاري زيلنا هذا التمهيد بجدول بأسماء الفصائل العلمية ومايقابلها بالعربية مما افنا استعمالها

والمؤلف يستعمل لكثير من النباتات اسماءها اللاتينية القديمة وهذه غير مألوفة في الوقت الحاضر فاذا تركناها كما وردت في كتابه تعذر في بعض الأحوال معرفة النبات ولوكان مشهوراً، مثل الفل اسماء المؤلف موريجونوم سبناك، واللوز ايجد الوس كوميونيس، والخوخ يرسيكا فلجارييس، والجميز سيكوهوروس انتيكوروم والايومييا كواموكايت لذلك آثرت العدول عن الاسم القديم الى الحديث الذي اتفق عليه رجال العلم والحديقة النباتية الملوكية بكيو (انجلترا) Roy. Bot. Gard. London واستعملته الكتب الحديثة واوردته بعد

الاسم القديم تفصلها علامة التساوي = فقلت

موريجونوم سبناك = چاسماينوم سبناك

ايجد الوس كوميونيس = پرونس ايجد الوس

يرسيكا فلجارييس = يرونوس يرسيكا

سيكوهوروس انتيكوروم = فيكوس سيكوهوروس الخ . الخ :

وعثرت في الكتاب على بعض اخطاء في تعيين الفصائل التي تتبعها بعض النباتات واعلمها جاءت سهواً فصحتها مثل الاليسوم « Alyssum » وردت تحت « المركبة » وهو من الصليبية فجعلته تحت الصليبية الخ .

وقد جرت عادة الكتاب بان يبدأوا اسم النبات في اللغة العربية بالالف اذا كان أول اسمه العالمي 'S' سا كنة . ولكننا خفنا أن يفضل ذلك من يريد المراجعة في الكتب العالية فاهملنا الف أو لم نردها على الاصح مثل Sterculiaceae و Scabiosa و Stephanotes كتبناها : ستر كولياسه و سكايبوزا و ستيغانوتس

وكل اسم ينتهي في اللاتينية بحرفي « Um » أو « Us » كتبناه في العربية بالواو والياء والواو والسين بدلا من الف والياء والالف والسين مثل Album و Adiantum و Morus الخ . الخ . = البوم وادياتنوم و موروس الخ . الخ

ولم نر مايعننا ان نخذ من لفظ « الاقليم » Climat وهو عربي فعلا متعديا وآخر مطاوعا قلنا « اقليم النبات » اي لم يزل به حتى عوده الاقليم الجديد الذي نقله اليه « وتأقليم النبات » اي توفرت له شروط الحياة في موطنه الجديد فنحجت زراعته

## جدول بأسماء الفصائل العلمية والعربية

|               |              |                 |                  |
|---------------|--------------|-----------------|------------------|
| Cucurbitaceae | القرعية      | Agavae          | العبارية         |
| Cyperaceae    | السعدية      | Amarantaceae    | فصيلة زيل الفيار |
| Ebenaceae     | الآبنوسية    | Ampelidae       | العنبية          |
| Ericaceae     | الخنجية      | Anonaceae       | التشطية          |
| Euphorbiaceae | السوسبية     | Apocynaceae     | الدفلية          |
| Fougere       | المرخمية     | Araceae         | الثاقاسية        |
| Gramineae     | النجيلية     | Araliaceae      | الارالية         |
| Juncaceae     | السمارية     | Asclepiadaceae  | العشارية         |
| Labiatae      | الشفوية      | Bromeliaceae    | الاناناسية       |
| Lauraceae     | الفارية      | Cactaceae       | الشوكية          |
| Leguminosae   | البقلية      | Caesalpineae    | البقمية          |
| Liliaceae     | الزنبقية     | Campanulaceae   | الناقوسية        |
| Linaceae      | الكتانية     | Caryophyllaceae | القرنفاية        |
| Lythraceae    | الحنائيه     | Chenopodiaceae  | المرسراية        |
| Magnoliaceae  | الجنولية     | Cistaceae       | فصيله اللادن     |
| Malvaceae     | الجابازية    | Compositae      | المركة           |
| Meliaceae     | الازادراختية | Coniferae       | الخروطية         |
| Mimosoidae    | الطاحية      | Convolvulaceae  | العليقية         |
| Moraceae      | التوتية      | Cruciferae      | الصليبية         |

ولا يسعنا ان نختم هذه المقدمة قبل ان نقول كلمة فيما عناه المؤلف الى الثعالبى فقد زعم ان الثعالبى روي في بعض كتبه حديثاً عن النبي صلى الله عليه وسلم يحلل فيه النبيذ . ولا حاجة بنا ان نقول ان هذا الحديث المزعوم لا أصل له وانه مزيف مدخول ولعل هذه أول مرة يعزاف فيها الى النبي صلى الله عليه وسلم مثل هذا الكلام واكبر الظن ان المؤلف عثر على هذه الحكمة في بعض ما كتب الفرنجة وعزوة الى رجل من رجال العرب فسها ونسبها الى النبي . ولو كان الامر يحتمل الشك لتقصينا وراجعنا الثعالبى أو كتب الحديث الموثوق بها . ولكننا وجدنا الامر ظاهر البطلان لانتاج في نفيه ودفعه الى سند او برهان

وقد توخينا الامانة في النقل والدقة في الترجمة فلم نرد على الكتاب أو نقتص منه أو نحور فيه شيئاً الا ما اسلفنا الاشارة اليه أو التنبيه عليه وبلغ من حرصنا على الاصل ان ضحينا في بعض الاحيان بطلاوة العبارة وجوده الاسلوب لنحتفظ بالمعنى الذى قصد اليه المؤلف

وذكر المؤلف في البيان المفسر للاشكال والمواضيع في فهرس الباب الثالث فيما يختص بالحشرات اشكالا ارقامها ١ الى ١٠ ولكنها لم ترد في كتابه لارسماً ولاوصفاً ومما نأسف له ان كثيراً من النباتات التي ساقها المؤلف للحدائق ليس لها رسوم أو خرائط تفسرها ولا ندرى اقصر المؤلف في ضمها الى الكتاب ام له رسالة اخرى قصرها على الرسوم والصور وسواء كان هذا ام ذلك فنحن براء من تبعة هذا النقص

فلمنا نكون قد وقفنا فيما عاجلنا والسلام  
يوسف شتاي

# الباب الاول

## الفصل الاول

الحدايق القديمة

المنشأة بالجزيرة والجزيرة غربى القاهرة

فى ١٩٠٧

### الحديو اسماعيل

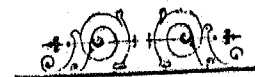
١- - تقدم فهرسة البساتين بالقطر المصرى

على أثر جلوس الحديو اسماعيل بن ابراهيم باشا وحفيد محمد على الكبير على الاريكة المصرية نهضت البلاد نهوضا فذا وتقدمت الاعمال العامة كالسكك الحديدية والبريد والبرق ومعامل السكر والجبس والترع ولاسيما بحفر الترعتين الكبيرتين الصالحتين للملاحة - الابراهيميه بالوجه القبلي والاسماعيلية بالوجه البحري - وبأثناء حديقة الازليكة العمومية وحى الاسماعيلية الجديد والشوارع الكبيرة الممتدة داخل المدينة والمنزهات الواقعة غربى القاهرة وبخاصة ما نشىء منها بالجزيرة والجزيرة مما يؤدى الى الاهرام الابدية الخ . الخ :

وفى الجزيرة - وتبلغ مساحتها ٦٠٠ فدان - ابداع المنزهات وانقها

شكلا واعظمها اخذا مما لامثيل له فى ضواحي القاهرة

|                  |             |                |                 |
|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| Primulaceae      | الربيعية    | Moringaceae    | اليسارية        |
| Punicaceae       | الرمانية    | Myrtaceae      | الآسية          |
| Ranunculaceae    | الشقية      | Musaceae       | الموزية         |
| Rosaceae         | الوردية     | Nymphaeaceae   | البشنيية        |
| Rubiaceae        | الفوية      | Oleaceae       | الزيتونية       |
| Rutaceae         | السذبية     | Orobanchaceae  | المالوكية       |
| Salicaceae       | الصفصافية   | Oxalidaceae    | الحمضية         |
| Santalaceae      | الصندلية    | Palmae         | النخيلية        |
| Scrophulariaceae | الشخصية     | Papaveraceae   | الخشخاشية       |
| Solanaceae       | الباذنجانية | Papilionaceae  | الفراشية        |
| Theaceae         | الشايية     | Passifloraceae | فصيلة شرك الفلك |
| Tiliaceae        | الزيرفونية  | Pedaliaceae    | السوسمية        |
| Umbelliferae     | الخيمية     | Phytolaccaceae | اللالية         |
| Urticaceae       | الخرافية    | Polygonaceae   | الراوندية       |
| Violaceae        | البنفسجية   | Portulaccaceae | الرجلية         |





والجزيرة محوطة بطريق بديع دائرها منسدل على جانبه الشرقى  
سجاف كثيف من نخيل البلح ويصل اليها المرء من الازبكية ماراً بجي  
الاسماعيلية الجديد فحصر قصر النيل وهي نزهة بديعة ميسورة صباحاً أو  
مساءً ، سيراً على القدم ، أو في مركبة اذا حميت الشمس . ونسيم الجزيرة  
عليل حتى في وقدة الصيف واشتداد الهجير لوقوعها وسط النيل فاذا ما  
سار المتنزه اكتشفته ظلال الدوح وكان الى جانبه النيل الزاخر الجاري الى  
مصبه والفياض في أشد أيام الصيف خاصة وهذه الجزيرة (وهي واقعة على  
اربعة كيلو مترات من جزيرة الروضة التي كانت بها حدائق ابراهيم باشا  
المعدة لاقامة النباتات) قد أصبحت اليوم متصلة بالقاهرة بحجر عظيم ركب  
على النيل عام ١٨٧٢

## ٢- الحديقة الخديوية بالجزيرة لأميرة البساتين واللمحة النباتات

أنشأ الخديو اسماعيل في ابان الخمس عشرة سنة التي هي أيام حكمه -  
حين كنت معيناً لأدارة حدائقه وغيرها من المتنزهات والمزارع المصرية.  
عدة من الحدائق النضرة البديعة حول قصوره بالجيزة والجزيرة وكانت  
حديقة الأقامة التي أنشأها بالجزيرة قد صار بها في عام ١٨٧٦ ما يربو على  
مليون من النباتات الاجنبية بعضها للزينة والبعض ذو منافع . وغرس  
ثلاثة امثال هذا العدد من النباتات او اربعة امثاله في الميادين والبساتين  
العامة بالقاهرة وفي المتنزهات والحدائق الخديوية وفي كثير من الحدائق  
الخصوصية الخ .

وزرعت كل النباتات الاجنبية التي يمكن اقامتها في مصر في حديقة

التجارب بالجيزة وقسمت هذه الى مربعات مستوية رتبتم بها النباتات التي  
يراد الاستكثار منها على قاعدة معلومة كما يأتي : - مربع لاشجار  
الفاكهة وآخر لاشجار الغابات الاجنبية التي يصاح خشبها لصنع الاثاث  
وللعمارات وثالث لفاكهة المناطق الحارة وآخر لاشجار الزينة ولاغراس  
الطرق وواحد لاشجار التي تغرس لصد الرياح وآخر لنباتات الأسيجة  
وآخر لانواع القصاب (العاب أو البامبو) المختلفة وآخر لشتى الانواع  
من الخضر الجديدة الخ . وكانت هذه الحديقة تستغرق الجزيرة كلها وترى  
بحديقة القصر الخاصة - التي تبلغ مساحتها نحو من عشرين هكتارا -  
مجموعة بديعة جميلة من الاشجار والشجيرات والنباتات الاجنبية للزينة والتي  
زرعت عام ١٨٦٨ وبلغت اليوم ارتفاعا يضاهي اضخم الدوح

وتم انشاء هذه الحديقة عام ١٨٦٩ حين دعا الخديو ملوك أوروبا  
وامراء دولها المختلفة لحضور الحفلة التي أقامها لافتتاح قناة السويس فنزل  
بهذه الحديقة البديعة امبراطورة فرنسا وامبراطور النمسا وولي عهد  
انكلترا وولي عهد بروسيا الخ قبيل افتتاح ترعة البحرين وبعده .

## ٣ - الحديقة القرية الخديوية بقصور الجزيرة

تحتوي هذه الحديقة ابداع الجواسق (الاكشاك) شكلا واجلها  
رونقا شيدت على النمط الشرقى وهي اشبه بجواسق الحمراء بالأندلس  
متعددة الاشكال متباينة السعة وانما لفتنة الحديقة وزينتها في كل ناحية  
من نواحيها والى شمال هذه الروضة طريق ممد جميل غرست على جانبيه  
اشجار اللبخ متعاقبة الافنان متوشجة الاغصان حتى لا تنفذ أشعة الشمس

من خلالها للسائر في ظلالها وينتهي هذا الطريق الذي يبدأ من ضفاف النيل الى باب الخروج من الحديقة ويؤدي الى الطريق الموصل الى الجيزة التسع لممر المركبات والمغروسة به على الجانبين اشجار اللبخ عام ١٨٦٩ والذي يلتقي عند الجيزة بشارع الأهرام وهو جسر زراعي متين مرتفع يبلغ طوله ثمانية كيلومترات اقيم حفظا له وللشجار من الفيضان

وبحديقة الجزيرة مجموعة بديعة من النباتات الاجنبية وكثير من اشجار البرتقال الكثيرة الثمار وبخاصة ما يسمى منه « ابودمه » وهو من اشهي انواعه والدها طعمه وكذلك اليوسفي ذو الثمار الشبيهة والمحصول الوفير .  
وقباله المدخل البحري لقصر الاعياد بساط سندسي فسيح ( فرشت ارضه بالليبيا الخضراء الزاهية وهي التي عثرنا عليها حول بحيرة مريوط بالاسكندرية ) تزينه اجمل انواع الازهار وايضا طول الشتاء وفي وسطه نافورة بديعة من المرمر الناصع المنقوش تصب بها تمثال أوزيريس في وسط حوض مستدير الشكل منحوت من قطعة واحدة من المرمر الابيض محيطها اثناعشر مترا .

#### ٤- حديقة الاسماك بالجزيرة

حديقة الاسماك هي اكمة ( جبالية ) ذات كهوف اقامها على نفقة الخديو اسماعيل جنابا كوميبار ودوميليو المشهوران بمثل هذه الاعمال وقد غرست فوق اديمها اشجار جبالية باسقة مستوردة وهي احدى الغرائب واجدر من غيرها بالمشاهدة في الجزيرة غربي حديقة القصور

#### ٥- « الصخرة »

« الصخرة » واقعة على مقربة من قصر الأعياد بالجزيرة وهي عبارة عن تيه من كتلة واحدة قام ببنائه قبل وصولنا الى مصر المهندس العثماني م. سيدوز المفتن في بناء مثل هذه الصخور والذي كان ملتحقا بخدمة الخديو اسماعيل . وتحت هذه الصخرة انفاق وسرايب تفضى الى جوسق مركزي يدلج اليه من يبغي استنشاق الهواء البليل اذا لفتح الحر . ونضدت في اركانها مقاعد ومكاتب من خشب متحجر جي به من الصحراء وشد بعضه الى بعض بالاسمنت البورتلاندي ومن هذه الصخرة تتفجر عيون فياضه تتدفق في جدول ينساب في ارجاء الحديقة الى بحيرة شمالي السلامك تفرقها عدة من خفاف القوارب على النسق المصري ودراجات مائية اعدت للرياضة فوق الماء . ثم يخرج الجدول من البحيرة ويتفرق حول الحديقة والسلامك ويكون في المنطقة الجنوبية بحيرة اخرى في وسطها جزيرة صغيرة وكهوف للطيور المائية النادرة وما زاد من ماء هذا الجدول يخترق الحديقة ليروي اشجار الفاكهة والخضر بسهل الجزيرة .

#### ٦- صوب الجزيرة

تكتنف هذه الصوب نباتات اوراقها زخرفية جميله ادخرت لزين الحفلات والاعياد التي كانت تقام في القصور الخديوية واليك بعض النباتات الرائعة التي كانت ترى في الصناديق والاصص ( القصارى ) في هذه الصوب : الكادي ( ان البطار ) ياندانوس يوتيليس ونخلة الخبز سيكاس ريثوليوتوس . سيرسيناليس وكوكوس فليكسووزا واللاتانيا

العادية لاتانبا بوربونيكاً . وكوريفا اوسترا ليس الخ . وانواعاً جميلة من نباتات الفصيلة القلقاسية والسرخسية ومن البيجونيا والاراليا والموز والكوركوليجو والاسبود يسترا الخ .

اما صوبة النباتات المائية بالجزيرة فبنية من حديد رقيق خفيف وكان بها في عهد الخديو اسماعيل نباتات مائية نضيرة رائعة تنمو في اشد مناطق الكرة الارضية حراً كالفيكتوريا ريجيا ونباتات الفصيلة البشنينية والقلقاسية واصناف عديدة من كالاد يوم البرازيل ذى الاوراق المنمقة الموشاة والانرها ينوم اندينوم : شرزرر يانوم والديفمبا كيا واصناف النخيل النادرة الرقيقة التي تنمو في احر مناطق الهند وامريكا الخ .

لامراء في ان مصر على اشد ماتكون حاجة الى مثل هذه الصوب الزجاجية لتربية نباتات المناطق الحارة والرطوبة والغرض منها : أولاً : - رفع الحرارة بضع درجات في الشتاء ابان الليل فقد لوحظ مراراً ان النباتات يصيبها الصقيع في صباح ليالى القاهرة القرة واهياناً تتكون عليها طبقة ثلجية اشبه باللوح الزجاجي . ثانياً : - تخفيض وقدة الحر المفرط الجفاف بحد ستر فوق الغطاء الزجاجي على ان يكون ثم فراغ بين الستر والزجاج يمر منه تيار الهواء حتى لا يتأثر الزجاج بالحرارة . ثالثاً : - توفير الرطوبة لنباتات المناطق الحارة فقد يتعذر توفيرها في جو القاهرة الجاف تحت تلك السماء الصافية الأديم الوضاعة النجوم ليلاً واللاخفة نهاراً وبغير هذه الرطوبة لأهل في نجاحها . رابعاً : - وقاية هذه النباتات من رياح الخمسين الجافة المتهبة التي تهب من الصحراء الجنوبية الغربية فتحرق وتفتى في بضع سات قليلة اوراق نباتات المناطق الحارة الرقيقة

ومن اهون الامور على هذه الرياح اذا تارت عاصفتها وهب غبارها المتهب ناراً ان تحتاج اجمل الحدائق وانضرها وتعني عليها .

### - ٧ - روضة الزهور بالجزيرة

كانت هذه الروضة في عهد الخديو اسماعيل واقعة قبالة جسر قصر النيل وفيها قننا بالاستكثار من النباتات الاجنبية للزينة والمنفعة مما زرع في الحدائق والطرق والمنزهات والشوارع . والصوبة التي كانت بالجزيرة لتكاثر النباتات بالعقل او بالبذور او بالتطعيم الخصري تحت الاجراس الزجاجية كانت تستعمل خاصة في تكاثر نباتات المناطق الحارة الرقيقة او المستوردة حديثاً وكانت العقل الخضراء لاكثر نباتات المناطق الاستوائية تحت الاجراس تضرب اصولها في ايام قلائل .

### - ٨ - السراي

السلامك - او قصر الصيف بالجزيرة - واقع في وسط الحديقة وهو جوسق كبير على طراز اثرى يماثل قصور الحمراء بالاندلس قام بينائه المسيو شميدت مهندس الخديو ويبلغ طوله نيفا ومائة متر تحمله عمد من اجمل الانساق العربية . ووسط هذا القصر عبارة عن ردهة فسيحة الارحاء لا يحجبها شيء عن السماء ارضها من المرمر قائمة على عمد بينها ناقورة أثرية . وفي احد جناحي القصر حجر مفروشة باجمل الأثاث روعة وزخرفاً وغرفة للمائدة فاخرة اولم فيها الخديو اسماعيل ولية في ربيع سنة ١٨٦٩ لولى عهد إنجلترا وقرينته وحاشية بلاطه عند قيامهم برحلتهم الى الوجه القبلى وبعد انتهاء الولية اقيمت حفلة ليلية فأضيئت الروضة بالانوار

الساطعة المتألقة واطلقت السهام النارية الى السماء ونثرت المصابيح الزجاجية المختلفة الالوان المتعددة الاشكال على طرقات الروضة ومماشيتها ونضدت على افنان الاشجار وبين اغصان الدوح فكان لها منظر رائع بديع الحسن رائع الجمال تحمت سماء مصر الصافية وبين اشجار الجنان وفي الجناح الآخر لهذا القصر ابهاء الاستقبال والمخادع وحجرات الزينة والحمامات الخ . وكلها فاخرة الاثاث مصنوعة على اجمل الانساق الشرقية وابدعها

#### ٩ - قصر الأعياد بالجزيرة

هذا القصر مشيد على ضفاف النيل ملاصقة امام مرسي بولاق وكان أحب دار الى الخديو اسماعيل واعز مقام لديه . وتخلو هذا القصر عادة في الشتاء كانت تقام فيه حفلة عيد جلوس الخديو اسماعيل في ١٨ يناير من كل عام .

#### ١٠ - الورد

من بين انواع الورد العديدة التي كانت تزرع بالجزيرة يجدر بنا ان نذكر في أول الامر «ال سوفنير دي لامليزون» وهو نوع كثير الازهار طول السنة وبخاصة في فصل الشتاء وقد رأينا في الجزيرة بعض اغصان هذا الورد يحمل الواحد منها في أن زهاء خمسين وردة منورة عدا ثلاثة أمثال هذا المدد مما لم تتفتح اكمامه عن نوره اي ان جملة ما يحمله الغصن الفرد من كلي الغصص والنور مائتان . ويلى هذا النوع الانواع المسماة «ماريشال نيل . وجلواردي ديچون» - وهي توثي طول الشاء ورداً

كبيراً في حجم القرنبيطة الصغيرة « والبنجال » الاحمر وعدة انواع اخرى هجينة .

والورد في حدائق القاهرة من أنضر الازهار واعظمها فتنه وتكثر في روضة الجزيرة الانواع الدائمة الازهار طول العام . والورد يعد موضع اعجاب الناس في كل زمان ومكان والشرق خاصة وصار يسمى لروعته وجماله أمير الزهر اذ كان له من المزايا ما ليس لغيره من الأزهير الاخرى الى اليوم فن الوان فاتنة رائعه الى شندي ساطع فواح وحسبك ان قد حفلت قصائد الشعراء بمدح الورد ونعته بأنه مثال العفة والرشاقة والجمال وقد كان هو راس يتوج به في اعياده وروي أن آله الحب في احدي ولائم اولمبيا كان يطير بين الالهة فامس جناحه كأساً فانتقلت وسال ما فيها على الورد الابيض فأكسبه لونا أحمر .

وقد افاض شعراء العرب والفرس والترك في الثغني بالوردة والاعجاب بها كما افاض شعراء الغرب سواء بسواء وهم جميعاً يمتدونها ملكة الفراديس الضاحكة اللاعبة الفاتنة وما بينهم من خلاف سوى ان البعض يحسبها «عاشقة النسيم» على حين يعدها الاخر معاشق البلبل .

#### ١١ - قصيدة شرقية على الورد

« واهال للوردة ما احبها الى قلبي واكثر اعجابي بها . هي ملكة الأزهير والبشير بتألق فجر الربيع . ينبعث من غلائلها ارج المسك وهي كالعذراء الخضرة تستر وجهها حياء وخجلا وراء نقاب من الخضرة ولها من الرونق والبهاء والشندي ما هو كفيل باحياء القلوب . ما اشبه كم الوردة المتفتح

بشفتى عادة فتساقط تديهما لتلتقي قبلة الحبيب وهي بين انامل فانتني كحمره وجنيها. وفي صفار متوكها مشابه من اصفرار وجهي المضطرب حين التي منى روحي الحسنة. فتمتع بالوردة فان عمرها قصير ولا تبتئس الا لذبولها وذوانها فاذا ما ودعتها فبالملاطفة والتقبيل ثم اسبل عليها العبرات كما تفعل لدن تودع حبيبا لا ترجو لقاءه الا بعد عام. اتى الربيع وهالك الورود واصبح النهار كالليل طولا فاقطف الورود ولا تملم وتمتع النفس برويتها وتذكر انها متعة عارئة .

ويذكرني افتتار الوردة في الصباح عن شفاهها الحمراء قبلاات المشاق المتبادلة وقد تهبت قلوبهم جوي وهياما. فاذا ما امر الصباح عادت الوردة كخذ الهبنة الشمس فيا ساقى الخمر هات لنا راحك فقد جاء فصل الورود ولننكت عهدا حر منا الخمر ولنهبط كالبلابل بين الورود

### - ١٢ - جزيرة البطيخ

اشتهر البطيخ الذي كان يجمع من ارض الجزيرة. وهو يزرع ايضا على ضفاف النيل والترع في انحاء القطر المصري وانما يطلب لثماره الكبيرة المرطبة وقد اصبح فاكهة الناس على اختلافهم حتى اشددم متربة وفاقة ويشهر اباان الصيف وفي عنفوان الحر وهو يزرع كذلك بكثرة على شواطئ النيل في الربيع عقب انسحاب مياه الفيضان وتزرع بذوره عادة على الجرف الرمي المنحدر فتحفر فيه حفر مستطيلة طولها متر وعرضها عشرون سنتيمترا ويحب ان تكون هذه الحفر بعيدة الغور حتى تحتفظ برطوبة الارض والنهر وتكون موازية لتيار النيل ويبعد بعضها عن بعض

نحو من متر وتنصب حواجز من القصاب او الحصير لصد الرياح التي تسفى الرمال حتى لا تقتلع النبات من الارض. اما هذه الرمال التي تتجمع خلف الحواجز فانها تكون وقاية للنبات من اشعة الشمس المتهبة وكل نبات يعطي نحو من ثلاث بطيخات او أربع ويستعمل «زبل الحمام» سمادا عاما للنباتات الفصيطة القرعية وخاصة للبطيخ الذي يعد من احسن الثمار المرطبة واعودها على الصحة بالفائدة والذي لقبه جنود نابليون الأول بالبطيخ المقدس في أواخر القرن الماضي عند توجيه حملته الى مصر فنقع غلثم وروى ظلماً وهم يجتازون حافة الصحراء سيراً على الاقدام من الاسكندرية الى القاهرة.

ومصر تستنفد منه كمية كبيرة. وفي اول الصيف في عيد البطيخ ترى في امبابة الواقعة شمالي الجزيرة اكواما عالية كأنها المنازل الصغيرة وترجع زراعة هذه الثمار الى العصور القديمة.

ومن احسن ما يروي ان درويشاً في الزمن السالف يدعي «الحاج ابو العزيز» كان سائراً وقد اضطرت الهواجر وتحقرت اللوايح فبرح به الظم وانهمكة الاعياء والكلال وارفض عن جبينه العرق ديما وانه لماض في طريقه اذا به امام مزرعة حاشدة بالبطيخ الشهى اللذيذ واذا فلاح يغطي الثمار بالقش وقاية لها من حرارة الشمس فوقف الحاج ابو العزيز واهاب بالفلاح قائلاً: - « يارجل استحلحك بالكريم الحليم ان تعطيني بطيخة فادعوك » فقال الفلاح وكان فظا غليظ القلب « انا لا اعبأ بك ولا اكرث لدعائك انتقدني ما لا اعطك من بطيخي » فأجابه الدرويش: « انا درويش سائل ما كان لي قط مال واني تعب ظمآن وحسبي بطيخة

واحدة تشفيني مما احسه من الوهن وتروي غليلي فقال الفلاح : - امض الى ضفاف النيل واشرب من مائه ماشئت ، فألحف الدرويش في المسألة والتوسل ولكن الفلاح كان بلا رحمة فلم يعطه شيئاً فرفع الحاج ابو العزيز طرفه الى السماء وقال : - « ربى انت الذي نجرت في رمال الصحراء عين زمزم لتروي اسماعيل أفيرضيك ان يموت احد عبادك ظمأً وتعباً ؟ » فاتم الدرويش مناجاة ربه حتى هطلت السماء مدراراً فبروت غلته وتبين الفلاح من هذه المعجزة العجيبة ان الرجل الواقف أمامه من اولياء الله الصالحين فعجل باقتلاع بطيخة وقدمها الى الدرويش فقال له الحاج ابو العزيز : - « احتفظ بها لنفسك ايها الظالم الغشوم وليصبح هذا البطيخ متحجراً كقلبك وارضك جدياً كروحك » وما انتهى من دعائه حتى انقلب البطيخ قطعاً من الصوان وسفت الريح الرمال فاخفت المزرعة التي لم تثمر نباتاً الى اليوم .

- ١٣ - الزايبا

خروب امريكا ( ندى )

( Vanilla Planifolia )

القانيليا - واسمها العامي قانيليا پلانيفوليا - زرعناها في هذه الروضة الفيحاء فثمرت داخل الصوب بتلقيح زهورها القصيرة العمر صناعياً صباح كل يوم ما بين الساعة العاشرة والحادية عشر وبعد هذه العملية ( وهي نزع غطاء الثوك بسنان مبراة لتسقط حبوب اللقاح على اعضاء التأنيث ) تنمو في موضع الزهور قرون طويلة من القانيليا يفوح منها شذى عطري وهي تجارة رابحة بالمستعمرات .

ويغلب على ظننا نجاح هذا النبات الرقيق اذا زرغ الى اسوار الحدائق المصرية معرضاً لأشعة الشمس صباحاً وظهراً ومن الهين المستطاع كذلك جمع قرون عدة في الحدائق المصرية

والفلاح البستاني غير مفتقر الى الذكاء على العموم الا انه لا يعنيه ابتكار شيء جديد ولكنه مع الارشاد يستطيع ان يقوم بخدمة هذا النبات الذي يحتاج الى شيء من العناية الدقيقة في رش الاوراق رشاً خفيفاً بمضخة صغيرة أو غسلها بالماء في ليالى الصيف الشديدة الحر . اما في الشتاء فهو لا يحتاج الى هذا الرش فاذا ما غطيت العصى او الاسلاك التي يتسلق عليها النبات بالموس La Mousse أسفاجنوم عادهذا النبات في غنى عن العناية ووجدت جذوره الهوائية في الموس الأبيض الرطب غذاء كافياً .

- ١٤ - الجزيرة

كانت حديقة الجزيرة ( نقلاً عن دليلنا المطبوع في سنة ١٨٧١ عند دليوس ودوموريه بالقاهرة ) في عهد الخديوى اسماعيل مشتملة على خمسة وسبعين نوعاً من الحيوانات الدخيلة ومائة وخمسين نوعاً من الطيور والعصافير النادرة المثل فنقلت من الجزيرة الى حديقة الجزيرة بعد أن نزل الخديوي اسماعيل عن العرش - وقد نشرنا عام ١٨٧١ قائمة باسمائها في دليلنا المشروح المصور المسمى « نباتات ( فلورا ) المناطق الحارة المغروسة في حديقة أقامة النباتات بالجزيرة وباملاك الخديوي اسماعيل . » وفي الدليل وصف لاشهر النباتات والحيوانات النافعة والمفيدة والمتخذة للزينة . واكثر هذه النباتات التي ادخلت وتأقلمت في تلك الحديقة اهمية

٣٠٠٠ ما بين نوع وصنف تقريباً، موضحة جميعها في بيان تخطيطى مقياس الرسم فيه. وقد ارسل هذا الدليل الى حدائق الأقامة وفلاحة البساتين في العالمين القديم والجديد والى جميع المستعمرات الانكليزية والفرنسية والأسبانية والهولندية الخ. رغبة في تبادل البذور. وكان ذلك ايام كنت مديراً للأعمال الزراعية بالقطر المصري.

- ١٥ - زراعة اليام الصينى بالجزيرة  
(Dioscorea batatas)

اليام الصينى - واسمه العامى ديوسكوريا باطاطس - او « يام » كما يدعوه الهنود فى بلادهم - هو نبات متسلق الاغصان اوراقه ثلاثية الشكل قلبية وله درنات صغيرة تنمو فى آباط الاوراق وازهاره ضئيلة القيمة اما درناته الارضية فتؤكل . والديوسكوريا الأتات - او كما يسميه « خونس ألو » - ذو درنات كبيرة الحجم مستطيلة الشكل ظاهرها اسمر وباطنها ابيض اما اغصانه فتسلقة تنتهى بنورات مذكرة سنبلية فى عنقيد واما النورات المؤنثة فبسيطة . وهو ينمو فى المناطق الاستوائية من آسيا . اما نوع د. جلوبوزا المسمى عند الهنود « شوبرى ألو » فله درنات كرية بيضاء تحمل افرعا طويلة جداً زاحفة واوراقه قلبية الشكل والنورات السنبلية المذكورة مركبة اما المؤنثة فبسيطة زكية الرائحة ويعرف هذا النوع بروكسبورت وينمو فى الهند .

ود. روبىلا - او اليام الأحمر او جورانيا ألو عند الهنود - ذر درنات مستطيلة ظاهرها احمر تباغ زهاء المتر طولاً وافرعه زاحفة واوراقه قلبية الشكل والنورات السنبلية المؤنثة اطول من الاوراق وهذا

النبات ينمو فى جزائر الملاقة ( بالهند الشرقية )

د. چاپونىكا - او اليام اليابانى المعروف بالبطاطس الصينى فى الهند - يزرع بكثرة فى اليابان لدرناته الغذائية - د. الأتات - يزرع بكثرة فى آسيا الشرقية وجزائر الارخبيل الهندى اما درناته الضخمة فغذاء يذهب الطهى بطعمه المر الطبيعى وهى تقوم مقام البطاطس فى المناطق الحارة . غير ان درنات الديوسكوريا جلوبوزا اللذيذة تفوق درنات هذا النوع واما درنات د. روبىلا فتوسطة الصنف .

اما نوع د. باطاطاس فقد آتى بالجزيرة درنات تزن الواحدة منها نحواً من الكيلو جرامين ويقسم الصينيون الدرنة الى ثلاثة اجزاء يفردون كلا منها لغرض فاسفلها للغذاء واعلاها لتكاثر النوع واوسطها يبعث به حتماً الى الاسواق .

ويحتوى اليام  $\frac{1}{3}$  من النشاء بينما البطاطس يحتوى  $\frac{2}{3}$  ولكن فى اليام قاعدة نيتروجينية وفيرة المواد الغذائية مفقودة فى البطاطس فهى لذلك خير عوض منها فى البلاد الحارة .

- ١٦ - بيان الرسم التخطيطى لطريقة القصور بالجزيرة

- ١ - المروج الخضراء (Lawns) ٢ - الصخرة والشلال والجدول
- ٣ - مكان توزيع النباتات الاجنبية ٤ - النباتات المنعزلة فى المروج ٥ - الورد بالجزيرة ٦ - المروج والمساحات المكسوة بالجازون فى الجزيرة ٧ - الصوب الكبيرة بالجزيرة ٨ - صوبة النباتات المائية ٩ - صوبة نباتات فصيلة لاوركيد ١٠ - صوبة الاناناس والفانيليا ١١ - صوبة تكثير النباتات ١٢ -

روضة الزهور بالجزيرة ١٣ - السلامك بالجزيرة ١٤ - كوكوس فليكسوزا  
 ١٥ - داسيلايرون جلوكا ١٦ - زامبالياناي ١٧ - زامبيا التيستيناى ١٨ -  
 سولانوم بيكرانوم ١٩ - ارايا اومبرا كولييفيرا ٢٠ - ارايا اكسيلسا  
 ٢١ - ارايا سيبولداى ٢٢ - صبار يوكا درا كونيس ٢٣ - الغاب - بامبوزا  
 ارونديتاسيا ٢٤ - مونتانيا باينانانا ٢٥ - الكافور - لوروش كامفوراً ٢٦ -  
 البن - كوفيا ارايكا ٢٧ - اروكاريا برازيليا نسيس ٢٨ - سيدروس ديودورا  
 ٢٩ - « الكاستارينا ». لاجر ستريميا اينديكا ٣٠ - بوكايلتوش جلوييلوس  
 ٣٣ - الموز البلدي والهندي ٣٤ - الباباظ . كاريكا پايايا ٣٥ - فيكوش  
 الاستيكا « تين الصمغ المرن » ٣٦ - لاتانيا باربونيكا اللاتانيا العادية « ٣٧ -  
 سيادوفياوم بولكيروم ٣٨ - بالانايونم اتتاركتيكوم ٣٩ - الجميز .  
 سيكا موروس لتيکوروم ٤٠ - الزنزلخت . ميليا ارنيداراخ ٤١ - « نخيل  
 البلح » . فينيكس واكتيليفرا ٤٢ - النيولفرا وعرائس النيل . نيلا  
 مبيوم سبيسيوزوم ٤٣ - « البردى » پاپيروس انتيکوروم ٤٤ -  
 « النبق » زيريفوس سينا كريستى ٤٥ - التمر هندي . تامارينسدوش  
 اينديكا ٤٦ - القشطة آوتاسكوا موزا ٤٧ - النجليس او الببل « ايجل  
 مارميلوس ٤٨ - المستودعات ومخازن البذرة ٤٩ - مكتب البستاني  
 الأول ٥٠ - المقصف ٥١ - التلغراف ٥٢ - جوستى على النمط الشرقى  
 ٥٣ - الاستراحة ٥٤ المصنع ٥٥ - حديقة الطباء ٥٦ - مجثم الدجاج والحمام  
 والقردة ٥٧ - حديقة الوعول الكبيرة ٥٨ - حديقة الغزلان ٥٩ - حديقة  
 الديكة البرية ٦٠ - الوعول الصغيرة ٦١ - حديقة الكراكي ٦٢ - الاسود  
 والتمور والديبة ٦٣ - حديقة لتربية البط البري ٦٤ - حديقة البط البري

٦٥ - محل الاغنام والاسطبل ٦٦ - العقبان ٦٧ - اوجار كلاب الصيد  
 ٦٨ - قفص كبير للدواجن ٦٩ - العفوفة والديكة البرية ٧٠ - الحقم  
 (Hocco) ٧١ - محل الرعاة ٧٢ - محل الاغنام وحديقة الوعول  
 ٧٣ - الطيور الجارحة ٧٤ - تيتل من البنغال ٧٥ - الطيور المائية والديكة  
 البرية ٧٦ - الطواويس والحمام الروماني ٧٧ - اقصاص العصافير الصغيرة  
 ٧٨ - البشروش والطيور المائية ٧٩ - الزرافات ٨٠ - كراكي الفردوس ٨١ -  
 الأوز العراقى ٨٢ - السكرتير ٨٣ - الغزلان ٨٤ - حديقة النعام ٨٥ - مجموعة  
 الطيور المائية ( ذات الكف ) ٨٦ - قصر الاعياد ٨٧ - خزان المياه ٨٨ -  
 مساكن الخدم ٨٩ - اسطبلات الخديو ٩٠ - مدخل الزوار ٩١ - قصر  
 الحرم ..... وبعد ان نزل الخديو اسماعيل عن العرش نقلت الحيوانات  
 الى حديقة الجزيرة .

### - ١٧ - الحدائق الخديوية القديمة بالجزيرة

انشئت هذه الحدائق الواقعة غربى القاهرة فى منتصف طريق  
 الاهرام فى أواخر حكم الخديو اسماعيل وكانت هذه الحدائق احب موضع  
 اليه واخص مقام لديه موقعها على ضفة النيل اليسرى على ستة كيلو مترات  
 من القاهرة فاذا اريد الوصول اليها من الازبكية مر القاصد اليها بحى  
 الاسماعيلية الجديد ثم عبر جسر قصر النيل الكبير واجتاز جنوب الجزيرة  
 بميل ثم عبر جسراً آخر مقاما على احد فروع النيل ومن ثم الى الجزيرة الواقعة  
 على نحو كيلو مترين من الجزيرة .

وحديقة الجزيرة لها ثلاثة اقسام : - ١ - حديقة الفاكة - وهي



شمالى القسمين الآخرين وبها شتى الانواع من اشجار الفاكهة واخصها بالذكر نحو من ١٠٠٠٠ شجرة برتقال اشترت من صقلية وبلغت اليوم فى ارتفاعها اضعف الاشجار - ٢ - حديقة الحرم - وقد انشئت بها الطرقات والمماشي المرصوفة بمختلف الالوان والاشكال من الحصى ( زلط ) كالفسيفساء وتشتمل هذه الروضة على مجموعة من انصر النباتات المستوردة وابدعها رونقا وفي حديقة الجزيرة والازبكية اشباه منها ونظائر وقد جرى باغلب هذه النباتات من الهند وبنجاب من امريكا الجنوبيه وبيعض انواع من اواسط افريقيا وبهذه الروضة مزوج خضراء مزروعة بالليبيا وبها عدة جواسق وقناطر اقيمت على جداول المياه واقفاص سلكية لاطيور واكبات واستراحات الخ. وليس بالحديقة الا القليل من المرتفعات والمنخفضات اذ كان الري بمصر مقيداً بالترع لأن الامطار منقطعة فى معظم السنة وحوافى الطرقات منفصلة عن الجازون بحاجز صغير من الطوب الاحمر المغطى باسمنت « بورت لاند » منعاً لتسرب المياه من المروج الى الطرقات والمماشي المفروشة بالرمل.

والطرقات الضيقة بحديقة الجزيرة مرصوفة بحصى منتظم الشكل متباين اللون على شكل الفسيفساء واما الطرقات المجهزة للمركبات فرصوفة بالحجارة الرملية وعلى جانبيها حواف من المرمر الابيض. وقد جمعت هذه الروضة كل ما شتمت عليه الحدائق الخديوية الاخرى من انواع النباتات المختلفة - ٣ - حديقة السلامك - وقد حوكت فيها المناظر الطبيعية من انخفاض وارتفاع واستواء. وضع تصميمها المسيو ج. باريليه المهندس الاخصائى فى المناظر الطبيعية الريفية وكان ملتحقاً بخدمة الخديو بين عام

١٨٧٠ و ١٨٧٢ وبهذه الحديقة كل انواع النبات المزروع بحديقة الجزيرة والازبكية وغيرهما وتزينها اكمة شيدها المسيو كوهباز وولده وفيها جدول ماء ينساب متعرجاً مخترقاً مروج الليبيا.

وهذه الحدائق الثلاث متصلات بابواب ومحوطة بسور ميني ومساحتها تبلغ زهاء مائة هيكتار وهى حقيقة بالمشاهدة جديرة بالزيارة.

### - ١٨ - اهرام الجزيرة

اهرام الجزيرة المحبوبة من السياح اولها هرم « خوفو » الذي شيد بامر هذا الملك منذ نيف وستين قرناً يبلغ حجمه ٣٠٠٠٠٠٠٠ من الامتار المكعبة من الاحجار وهذا مقدار كاف لبناء سور حول القطر المصرى او حول الصين. اما ابو الهول فيبلغ ارتفاعه ٨٠ و ١٩ متراً ويبلغ طول اذنه ٩٧ و ١ م. وانفه ٧٨ و ١ م. وفمه ٣٢ و ٢ م. ويبلغ متوسط عرضه ١٥ و ٤ م.

وروى المؤرخ هيرودوت ان بناء الهرم الكبير شغل عدداً عديداً من العمال ويقال ان هؤلاء اكلوا من البصل الاخضر والكراث ما تبلغ قيمته مائة الف فرنك تقريباً ويستنتج من ذلك ان هذه الحضر كانت تزرع منذ اجيال عديدة وبمقادير كبيرة

وقد مضى على تشييد اهرام الجزيرة نحو من ستة الآف عام ولم تفقد شيئاً من متانتها وصلابتها وقد قيل ان كل شئ رهن بصروف الزمن ولا قبل له بطوارق الدهر ما خلا الاهرام فانها تتحدى الزمان والهرمان الآخران اصغر حجماً من هرم خوفو وذروة الاخير

سطح يستطيع اثنا عشر شخصا ان يقفوا فوقه بغير تراحم.

- ١٩ - الغابات المتحجرة

في الصحراء على مسافة قريبة من الاهرام آثار اخشاب متحجرة على امتداد شاسع ومما يروي تقلا عن العالم الجيولوجى الألمانى أونجر ان هذه النباتات المتحجرة لاتشمل الأنواع واحداً من النبات اسم - ه نيكوليا (Nicolia) من فصيلة « ستر كولياسيه ». وذهب العالم الجيولوجى الفرنسى الدكتور جاياردو (Gaillardot) وكيل المعهد العلمى المصرى الى ان هذه النباتات المتحجرة هي نتيجة عدة ظواهر طبيعية بدأت فى أخريات العصر الثالث (جيولوجى) ومن رأيه ان أول هذه الظواهر الطبيعية ظهور طبقات عظيمة من الماء الساخن السليسى تحت سطح الارض انفجرت من عدة ينابيع أثر ثورات بركانية ثم انسابت كالسيل ميممة جهات كثيرة فى مصر وصحراء ليبيا ورسبت موادها السليسية فى خلايا اشجار النباتات التى كانت تغطي هذه المناطق المعروفة اليوم بالصحراء (راجع نشرة المعهد العلمى المصرى سنة ١٨٧٣ ص ٦٧)

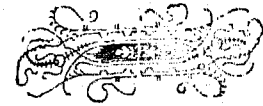
وتوجد اليوم كذلك آثار غابات اخرى متحجرة فى الصحراء بمجوار العباسيه على الضفة الاخرى للنيل ويؤمنها السائحون قوافل على الجمال والحمير.

- ٢٠ - بيان حديقة السلامك الحديدية بالجيزة

١ - السلامك ٢ - صور حديدي متوج . والقصر ٣ - مخافر للحرس  
٤ - المدخل الكبير للقصور وعرضه ستة أمتار ٥ - غار على ضفة بحيرة  
وبداخلها مرسي ٦ - جوسق فوق الغار على النمط الاندلسى ٧ - جوسق

صغير مشيد على شكل دائر ٨ - ممشى بحجاز يوصل الى الجوسق الجانبى  
٩ - قنطرة ريفية من الصخر على ارتفاع اربعة امتار تصل ما بين الجبلين  
١٠ - جرف صناعى من الصخر كحاجز ١١ - سراديب مؤدية الى الغار  
على البحيرة ١٢ - ممشى ذو حجاز للوصول الى الجوسق ١٣ - جسر من  
الصخر والآجر - ١٤ - قفص الطيور الصغيرة ١٥ - جوسق على الطراز  
الايطالى مشيد من اللين والخشب ١٦ - مرسى من الخشب ١٧ - كن  
الطيور المائية ١٨ - جوسق صغير من الخشب المتوشج ١٩ - قنطرة على  
الطراز الصينى ٢٠ - معبرة متخذة من اغصان الاشجار ٢١ - جوسق من  
الخشب المتوشج ٢٢ - خص للطيور المائية ٢٣ - مقعد مظل بالاشباب  
المتوشجة ٢٤ - مقعد ذو مظلة خشبية ٢٥ - تمثال محوط بالازهار والى خلفه  
مقعد ٢٦ - مقعد فوق ربوة مدرجة - ٢٧ و ٢٨ - قنطرة من المرمر والآجر  
٢٩ - خص للطيور المائية على النمط الاندلسى ٣٠ - قنطرة من الآجر  
والخشب ٣١ - سرادق للخديو - ٣٢ ارجوحة من الخشب المتوشج ٣٣ -  
ممشى على شكل نصف دائرة على جانبيه التماثيل ٣٤ - آنية كبيرة محوطة  
بالازهار ٣٥ - متعد بجانبه ارجوحه ٣٦ - معبرة ٣٧ - آنية كبيرة ٣٨ -  
معبرة من اغصان الاشجار ٣٩ - تمثال ٤٠ - قفص كبير للطيور على شكلى  
دائرة ٤١ - قفص للطيور الكبيرة ٤٢ - ست اوان قبالة قفص الطيور ٤٣ -  
٤٤ - تمثال ٤٤ - قنطرة كبيرة ٤٥ - مقعد فوق ربوة ٤٦ - خص للطيور المائية  
٤٧ - قنطرة ريفية ٤٨ - ساحة على شبه دائرة تفضى الى الحديقتين ٤٩ -  
باب خاص للحديقة ٥٠ - اناء كبير ٥١ - مخفر احتياطى للحرس ٥٢ -  
قنطرة حديدية معلقة ٥٣ - شرفة وفوقها حجرة مظلمة للفوتوغرافية ٥٤ -

الناء كبير في برزخ ٥٥ - معبد من المرمر ٥٦ - جرفان صناعيان من الصخر لمنع انهيار الارض ٥٧ - مدخل الغار الموصل الى سلم الشرفة ٥٨ - مظلة من الخشب في المرسى للزوارق ٥٩ - قنطرة ريفية من الصخر ٦٠ - جسر من الخشب يتحرك صعودا ٦١ - مرسى ٦٢ - مصلى وعمل للالبان ٦٣ - ثلاجة ٦٤ - جوسق ٦٥ - قنطرة من الآجر ٦٦ - قنطرة من الحديد والخشب ٦٧ - جناح للسكنى ٦٨ - نظرة ٦٩ - مدخل الحدائق ٧٠ - شارع الاهرام



## الفصل الثاني

حديقة سمو الأمير حسين كامل باشا بالجزيرة

- ٢١ - حديقة سمو الأمير حسين كامل باشا

لسمو الأمير حسين كامل باشا عم الخديو الخالي والرئيس الشرفي لجمعية فلاحة البساتين الاهلية بمصر (المشمولة برعاية الخديو) حديقة بقصره الرفيع بالجزيرة تحوي ابداع مجموعة من الاشجار الاجنبية ونباتات الزينة وكانت اجمل مجموعة اشجار بمصر خصص جانب كبير منها لزراعة شتى الفاكهة والخضر وافرد جانب لا يقل عن سابقه اهمية لصنوف الازهار التي حازت الجوائز الأولى في معارض فلاحة البساتين العديدة التي اقامتها بمصر في الاعوام الاخيرة جمعية فلاحة البساتين تحت الرياسة الفعلية للكونترا ميرال بلومفيلد في القاهرة والاسكندرية .

- ٢٢ - اللوية الربونية و الفاصولية السبئية

(Canavalia gladiata) (Dolichos sesquipedale)

اللوية الهليونية - واسمها العالمي « دوليكوس سيسكو بيدال » او « اسيرجوس بين » كما يدعوها الانكليز او « بروتق لوزنا » عند الهنود - نوع اتى به دوسوبك من السويس وكن قد اخذه من قبطان باخرة كانت تجتاز قناة السويس وزرعت هذه اللوية فافلحت في حديقة سمو الأمير رئيس جمعية فلاحة البساتين المصرية وفي الجزيرة وهي من احسن

الانواع واقواها تتسلق على الأخطاب وتزرع في الربيع وتنتج قرونا في الصيف والخريف وكل اثنين منها مجتمعان معاً وتبلغ من الطول نحو ٧٥ سم. وهي في السمك كعود القمح ثم تقطع اجزاء صغيرة كما يصنع بالهلبيون مع البسلة عند الطهي . وتؤكل مطبوخة وتظل خضراء. وهذا النوع من البقل سريع النضج اذا طهى ولين اذا اكل اخضر ولكن قيمته تقل اذا جفت قرونه او حبوبه واذا اريد الحصول على حبوب جافة منه ترك عدد من القرون على النبات الى ان يتم نضجها في أواخر الصيف

الفاصولية السيفية - واسمها العامي « كاناقاليا جلادياتا » وتعرف في مصر بالفاصولية السوداني - نوع يتسلق الى عشرة امتار وهي تزرع كالفاصولية المتسلقة وعند زراعتها يجب ان تغرس الى جانبها عيدان او عصي متينة اذ كانت قرونها تبلغ في طولها نصف متر وتكون في عرضها كراحة الكف وتنمو حزما تتألف الواحدة من خمسة قرون او سبعة او تسعة وهي ثقيلة جداً . اما أوراقها فكبيرة جميلة الشكل مكونة من ثلاث وريقات عريضة قليية. وزهورها بيضاء وقرونها ذات حبوب كبيرة حمراء سيفية الشكل مقوسته. ويزرع هذا النوع من البقول في الهند. ويعرف هناك « بالموخونسين » - من اجل حبوبه الغذائية وطلبها لطيبه كالفاصولية الناشفة . وتبلغ حبوبها حجم الجوز (عين الجمل) وهي معدودة من نباتات الزينة وان كانت داخلة بطبيعة حبوبها في عدد الخضر وتشاهد فضلا عن ذلك في حدائق الجيزة الانواع الآتية الواردة من الحبشة .

— ٢٣ — المشطورة

( *Kigelia abyssinica* )

المشطورة - واسمها العامي « كايجيليا آيسينيكا » تنمو طبيعياً في الماروب Mareub وقد نجح نموها في حدائق الجيزة فأزهرت وأثمرت وثمارها مدلاة تهطل عن اعناقها الطويلة وهي بديعة الحسن تستعمل للزينة لمنظرها الخاص الفريد .

— ٢٤ — العناب

( *Zizyphus abyssinicus = Z. jujuba* )

العناب - واسمها العامي « زيزيفوس آيسينيكا - زيزيفوس چوچوبا » نجحت زراعته في حديقة الجيزة وفي كثير من حدائق القاهرة التي ادخلناه بها فآزهر وأثمر وثماره قليلة الحلاوة في المذاق وهي لحمية صالحة للاكل .

— ٢٥ — أنوجيسوس ليوطاريا

( *Anogeissus leiocarpa* )

الانوجيسوس ليوكاريا شجيرة موطنها النجرة (بالحبشة) ازهرت واثمرت في حدائق الجيزة وثمارها مجنحة حمراء اللون جميلة الرواء .

— ٢٦ — الخيط السوداني

( *Cordia subopposita* )

الخيط السوداني - واسمها العامي « كورديا سابوپوزيتا » - موطنه بلاد التكاوي وينمو بها طبيعياً ويزرع بالجيزة ويعرف باسم خيط السودان .

- ٣١ - الحمرور

(Securinega abyssinica)

الحمرور - واسمه العالمي « سيكور نيجيا ايسينيكا » - ينمو طبيعياً في التشيلا تشيشيكانه ويعرف هناك باسم هرماجو نجحت زراعته في حديقة الجيزة .

- ٣٢ - الآبنوس الحبشى

(Dalbergia melanoxylon)

الآبنوس الحبشى - واسمه العالمي دالبيرجيا ميلانو كسيلون - ينمو طبيعياً في الماروب وقد أزهى واثمر في كثير من حدائق القاهرة وبخاصة في الجيزة وشبرا ويصلح خشبه الأسود لصنع المراوات (النباتات)

- ٣٣ - الهجايج

(Balanites aegyptiaca)

الهجايج - واسمه العالمي بالانائيس ايجيتياكا - من اشجار الفاكهة التي كانت تزرع قديماً في طيبه - وهو نبات مقدس في بلاد الدرפור لانه ينمو حتى في رمال الصحراء ولا يحتاج الى الري ولان أوراقه تشبه شكل اللسان وثماره تماثل القلب ويسمونه بلح الصحراء . وثماره صالحة للأكل وهو يزرع بالجيزة وفي كثير من حدائق القاهرة وبخاصة في حديقة الازبكية التي ادخلنا بها - حين زراعتها - شجرة كبيرة جلبت من حدائق ابراهيم باشا القديمة .

- ٢٧ - شجرة السمور

(Acacia spirocarpa)

السمور - واسمه العالمي أكاسيا سپيروكاربا - ينمو بكثرة في ضواحي العدو زرع بالجيزة وهو كثير الشوك .

- ٢٨ - الديكروستا كيس

(Dichrostachys nutans)

الديكروستا كيس - واسمه العالمي « كايايا ديكروستا كيس » - ويكثر زرعه ما بين مصوع وعدوة ويعرف هناك باسم « كوناك » وقد زرعه بحدائق الجيزة وهو شجيرة متفرعة الاغصان شائكتها ولها زهور بديعة تكون وردية اللون صباحاً وتبيض عصرًا وهي كثيرة الاثمار في جو القاهرة .

- ٢٩ - جومفوكارپوس ايسينيكوس

(Gomphocarpus abyssinicus)

ينمو الجومفوكارپوس ايسينيكوس طبيعياً بجهات عدوة وقد ازهر واثمر في عهدنا في الخريف بمحديقة الحرم بالجيزة .

- ٣٠ - جرويا كوريليفوليا

(Grewia corylipholia)

الجرويا كوريليفوليا نوع ذو اوراق كبيرة شبيهة بأوراق شجر البندق وينمو طبيعياً في شوا وقد ازهر واثمر بالجيزة .

- ٣٤ - بيان حديقة سمو الأمير حسين كامل بلاتنا بالجيزة

- ١ - حديقة الحرم ٢ - اكمة ذات كهوف (Grotte) ٣ - جميلة ٤ -
- قنص كبير من السلك للطيور ٥ - حجرة الالعب ٦ - جوسق محوط
- بالاشجار ٧ - جوسق من فروع الاشجار ٨ - مريض للحيوانات ٩ -
- الردهة الخضراء ١٠ - ربوة مسورة باقواس من مقطوع فروع الاشجار
- ١١ - قنطرة من الحجر الصخرى ١٢ - قنطرة من الآجر ١٣ - قنطرة
- رفيعة ١٤ - جزيرة صغيرة ١٥ - باب حديقة الخضر ١٦ - باب حديقة
- الزهة ١٧ - باب السلامك ١٨ - خييلة على النمط الايطالى ١٩ - جوسق
- ريفي ٢٠ - المدخل الكبير ٢١ - باب الدائرة ٢٢ - باب حديقة الفاكة
- ٢٣ - سور كبير من الحديد ٢٤ - حديقة الفاكة والخضر ٢٥ - باب
- يؤدى الى المزارع الخارجية ٢٦ - حديقة منسقة وروضة الزهور الخ .

حاشية : - ليس يسعنا ان نورد الا بيانا مجملا اذ كان ضيق الرسم التخطيطى وصغره لا يسمحان بوضع كل الارقام المقابلة : فاذا قدر لدليلنا - حقائق القاهرة ومنتزهاتها - نجاح ما فأنا سنحاول ان ننشر فى الطبعة الثانية رسوما تخطيطية على مقياس رسم اكبر لهذه الحقائق نبين بها جميع الأرقام المقابلة للبيانات التفصيلية لكل حديقة .

## الفصل الثالث

المنزه وحديقة الوالى بشبرا

المقام القديم لمحمد على الكبير شمالى القاهرة

- ٣٥ - شارع شبرا

يبتدىء شارع شبرا (١) من محطة السكك الحديد بالقاهرة على خط مستقيم طوله ستة كيلو مترات الى باب حديقة محمد على الكبير وقد غرست على جانبيه فى أوائل القرن اشجار متبادلة من الجميز واللبنج تكون اليوم منظرأً بديعاً من صفين عظيمين من الاشجار بلغت جذوعها حجماً كبيراً فكان منها عقد اخضر على ارتفاع مائة قدم من الارض على هذا الامتداد المستقيم . وليس اعجب من منظر اشجار الجميز العظيمة الحجم المزروعة بهذا الشارع برؤوسها الضخمة الخضراء وفروعها الكبيرة الكثيرة التشعب الحاملة لافنان حافله بثمار الجميز اذ يصعد عليها المصريون لتختين ثمارها طلباً لاخصابها ونضجها ثم يحيطون الغصون المتفرعة وعليها ثمار الجميز الوردية الجميلة بشباك تقيه شرارة الاعتداء ليلاً ونهاراً .

ولمبى يصلوا الى قمة الاشجار لتختين تدين الفراغة اوجعه يشغرون جذوع هذه الاشجار المساء ليسهل الصعود عليها وهذه الاشجار

(١) كان شارع شبرا فى اوائل القرن الحالى المنزه المختار للمتفرجين بالقاهرة ولكن منذ عهد الخديو اسماعيل تحول اكثر الجمهور الى المنتزهات فى القرب بالجيزة والجيزة على ضفة النيل الثانية الفنية بمنظرها الجميلة الواسعة النطاق والتي تمتد من امبابه الى سفح الاهرام الابدية بالجيزة .

من القوة بحيث لا تتأثر فيها هذه العملية  
وهي تؤتي طول السنة ثمراً بعضه في حالة التكوين في حجم البندقية  
والبعض في حجم التين الناضج الكبير مجمله زغب وردى اللون . وشجر  
الجزير دائم الاخضرار والايراق على مدار العام ولا يسقط عنه ورق الا  
استجد غيره فلا يتعري في رأى العين  
وشجرة الجزير من انفع الاشجار بمصر وهي تزرع في الشوارع  
والمتنزهات بجوار المدن وبخاصة في الريف مع اللبخ والنخيل والسنت  
لاظلال المواشي وهي تدير السواق وينمو الجزير في جميع الاراضي اذا  
ما توفرت فيها الرطوبة تحت اديمها وهو لا يحتاج الى تقليم ولا رى ويسهل  
تكثيره في الربيع بعقل من الفروع الصغيرة العارية من الاوراق كما  
يصنعون في اوروبا باشجار تين الفاكهة . ويقدر عدد اشجار الجزير المزروعة  
في الريف بجوار السواقى ينمو ١٥٠٠٠ وكأها كبيرة الحجم ضخمة الرؤوس  
خضراء جميلة الشكل يخالها الناظر اليها بناء من الخضرة . ولب خشبه قيم  
ثمين كان القدماء يستعملونه في صنع توابيت الموميات وتصنع منه اليوم  
عربات المدافع وقد استعمل محمد على الكبير هذا الخشب في عمل ارض  
الادوار العليا لقصره بشبرا . وكان على عهدنا مشتل خاص لترية هذه  
الشجرة الجميلة بالقرب من المنصورة بالوجه البحري ومن ثم اخذت  
النباتات الصغيرة التي غرسناها في الطرق والمنتزهات بمصر الوسطي :-  
ولا يوجد في اوروبا بلده متنزه جميل بديع المنظر ساحره كشارع شبرا  
الذى تحظف فيه المركبات العديدة بمتر في العاصمة من رجال ونساء على  
اختلاف الاجناس وتباين الازياء الفاخرة العديدة فضلا عن السياح الذين

يؤمون مصر شتاء رغبة في الاصعاد في النيل الى شلاله الأول على بوخر  
شركة كوك .

وترى الي يمين الشارع الحقول الخضراء الممتدة وقد بعثرت في ارجائها  
المقاصير (فيلا) الى آخر مدى البصر شرقا وترى الى اليسار المنظر عينه  
والنيل معترضا الافق على مسافة قريبة وقد اكتظت على ضفافه المنازل  
والمقاصير وتم مساكن اخرى على جانب الشارع الذى يلتقى بالنيل العظيم  
عند باب قصر الولى بشبرا . ويجب في ابان الفيضان حبس المياه بجسور  
زراعية سميكة كي لا تطفو فتغرق الشارع وقد كفوا عن اعلائه اليوم على  
ان به حاجة الى الاعلاء ثانية بطبقة سميكة من التراب حتى يكون في القرن  
المقبل في مأمن من الفيضان ومن رشح مياهه التي ما فتئت تزداد  
واملنا ان يكون هذا المتنزه الجميل ذو الاهمية الكبرى موضع  
الرعاية والعناية والحفاضة ومع ان سكان العاصمة لا يعيرونه كثيراً من  
الاهمية فهو ابداً موضع اعجاب الاجانب والسياح الذين يؤمون  
مصر كل عام .

### - ٣٦ - حديقة الولى بشبرا

ان حديقة الولى التي كانت المقام القديم لمحمد على الكبير واقعة  
في نهاية شارع شبرا وقد زرعت سنة ١٨٠٦ بأمر محمد على الذى اتخذها  
مصيفاً له وهي منشأة على النمط المصرى المنتظم تخللها طرقات مستقيمة  
في جميع الاتجاهات وقد وصفها « سينيون مادين » في كتابه على مصر  
المطبوع سنة ١٨٣٩ ومما جاء فيه « ان شبرا ولا ريب هي المثل الاعلى لما  
وصلت اليه فلاحه البساتين التركية . هي جنة عدن الفسيحة الفيحاء

ذات العدد العديد من باقات الياسمين والفتنة وكل ما عرف من الزهور.  
طرقها من دابة الجوانب بالزعر وحصى البان المقصوص المنسق كما زينت  
به حواف الابسطة الخضراء وقد بعثت في ارجائها جواسق شتى  
الاحجام والاشكال وهظلات من اشجار وثيجة وخمائل اكدتت بمتسلق  
النبات وناقورات ومنحدرات ماء متألقة بالاضواء اقيمت كلها تحت  
ظلال اشجار الجميز الباسقة الكثيفة وفي وسط الحديقة بهو كبير  
للأستراحة في وسطه ناقورات ماء ودهاليز وافاريز وشرفات مزينة  
بأسود من البرنز وابواب منقوشة الذرى .

وام اشجار الفاكهة بهذه الحديقة هي: البرتقال . والترنج : والليمون.  
بجميع اصنافها المعروفة والمشمش . والوخ . والتين . والقشطة . والمشملة  
والجوافة . والمانجو . واللوز . والباباظ . والجمبوزة . والتمر هندی الخ .  
وكلها كثير الثمار بهذه الحديقة

وقد ابتداءً تقدم فلاحه البساتين بمصر على عهد الاسرة العلوية في  
اوائل القرن اى حوالى سنة ١٨٠٦ عقب الاحتلال الفرنسى الذى جاء  
اول خطوة في ذلك

وتبعد حديقة الوالى — الواقعة قرب النيل بشبرا — نحو ستة  
كيلومترات عن القاهرة ( الازبكية ) وكانت المقام المختار لمؤسس  
الاسرة الحالية والطريق اليها من شارع جميل مستقيم يبدأ من القاهرة  
وينتهي الى شبرا البلد . وتبلغ مساحة الحديقة نحو سبعين فدانا وهى تمثل  
نقط الحدائق الشرقية

وبالحديقة صرح للسمر وهو بناء جميل على الطراز البيزنطى

مزخرف من الداخل بابدع النقوش وانقر الرياش . وفي طرف الحديقة  
الشرقى قبالة القصر بنى محمد على جوسقا كبيراً ببركة ( فسقية ) للسباحة  
فى وسط بناء مربع كبير محيط حوالى الف قدم مرفوع على عمد من  
مرمر وتستمد البركة ماءها من النيل بواسطة آلة بخارية تستخدم فضلاً  
عن ذلك فى رى الحديقة وجانب من الارض المزروعة بها الفاكهة والخضر  
حول هذه الاملاك .

وترى من واجهة القصر المشرفة على النيل منظرأ من ابداع مايشهد  
الانسان واخص ما يراه من الربوة اهرام الجزيرة وصقاره وكثيف اشجار  
النخيل بمفيس القديمة ثم القاهرة والقلة وصخور المقطم ومئات المآذن  
بالجهة القبلىة واما بالجهة البحرىة فتتكشف لك على مدى البصر اراضى  
الوجه البحرى الشاسعة والنيل ينساب فى سهلها الجميل الاخضر وهو  
منظر من ابداع ما يصوره الخيال .

وبالجهة الشرقية من الحديقة قبالة القصر وبقرب المدخل الكبير  
تجد جوسقا مبنيا على ربوة كبيرة مدرجة زرعت على درجها الكبير اشجار  
البرتقال والتين والموز والجوافة والمانجو الخ . اما سلمها وعدد درجاته ١٥٠  
فمصنوع من الحصى المرصوف على شكل الفسيفساء وجانباه من المرمر  
الابيض وتغطي الدورائنة هذا السلم فهو اشبه شىء بالنفق وبقمة الربوة  
اشجار صنوبر حلبي بلغ ارتفاعها نحو العشرين متراً وشبرا مسكان متسق  
الموقع من المدينة زرعت كل نواحيها خليطاً من انواع الاشجار المختلفة  
جىء بها من جميع انحاء العالم القديم والجديد.

والاقسام المحصورة بين الطرقات المستقيمة الممتدة فى جميع الجهات



مزروعة فيها اشجار الفاكهة والزينة بغير نظام وهي متوشجة الاغصان لم يعقها التقليم عن النماء . ومزارع اشجار الفاكهة والزينة بحديقة شبرا كشيقة تمطيك جملتها منظرًا رائعًا فتجد هناك الليمون الحلو ، والمالح ، والبرتقال ، والتين ، والبلح ، والجوز ، والخوخ ، والخوخ الانكليزي ، والغاب والكازوارينا ، والدورانتة ، والباخليا ، والتيروسپرموم اسيريفوليوم وبلاتا نيفوليوم ، والتوت الابيض والاسود من جزيرة كارولين ، والغار ، والصببار المسمى سيرپوس ، والزيتون ، والموز ، والبلخ ، والجوافة ، والجمبوزة ، وتفاح الورد ، والبنونيا = چاسمينويدس وكاينسيس ، والباباظ ، والكروم متسلقة دائية القطوف زاحفة على الاشجار « واللاتانا » ، والآس ، « والايوميا » ، « والهيبيسكوس » ، وبنيت القنصل الحمراء والبيضاء ، والابروتاموس والجهنمية ، وبنيت القنصل من جزيرة مدغشقر والهند ، « والپلامباجو » من الصين ، والسرسوع من الهند وآلبانوس الحبشى ، والاراليا ، والاناناس الخ . - هذا الى شجرة كافور كبيرة من اليابان بالقرب من الحمام بلغ ارتفاعها ٢٠ مترا . وطرقات جميلة مزروعة بالمجانوليا جراند فيلورا والفلفل ذو الورق الرفيع والصنوبر الحلبي .

ومما يؤسف له ان حل بهذه الحديقة ما اصاب حديقة الازبكية القديمة فلم يكن الردم الذي وضع في اول القرن كافيا وما زال النيل يفيض حتى علا اكثر من مسطحها فالواجب اليوم ان يبني جسر لوقايتها من فيضان النيل ولكن ذلك لا يمنع النشع مدة الفيضان الذي كان سببا في هلاك النباتات الرقيقة فلم يبق منها اليوم الا اشدها مقبوحة .  
ومن بين اشجار الزينة الاخرى يوجد الفيكوس . الاستيكا - تين

الصمغ المر - وقد بقيت منه شجرة قوية كبيرة تعلو باب الحديقة .  
والفستق . بيستاشيا فيرا والجاكاراندا والغاب والعديد من اصناف الدفلة - نيريوم اولياندر - ذات الازهار البسيطة والمزدوجة .

### - ٣٧ - اللوطس ( البشنين )

لوطس قدماء المصريين او البقل القبطي او اللوطس الاحمر - واسمه العلمى نيلوميوم سپيسيزوم ( *Nelumbium speciosum* ) - يقال انه كان فى الازمان الخالية منتشراً فى جميع انحاء القطر المصرى وفى عصر هيرودوت ايضا ثم اختفى تماما من مصر وقد ادخلناه للمرة الثانية فى الحدائق الخديوية بعيد منتصف هذا القرن فزهر واثمر لاسيما فى الجزيرة وفى بركة حديقة الولى بشبرا

اما اللوطس الازرق او البشنين الاعرابى - واسمه العلمى نيمفيا سيروليا ( *Nymphaea coerulea* ) فىرى الى اليوم فى الترع الراكدة بمصر السفلى مختلطاً بصنفى اللوطس الابيض ( البشنين الخنزيرى او عرائس النيل ) والاصفر .

### - ٣٨ - البردى

( *Papyrus antiquorum — Cyperus papyrus* )

البردى واسمه العلمى پاپيروس انتيكوروم - ساپيروس پاپيروس - اختفى من مصر بتاتا ونحن مدينون بالشكر الى المسيو ا . ريشير البستاني الاول لحديقة لكسمبورج بيازير فقد تفضل علينا بستة فسائل من البردى اتينا بها الى مصر سنة ١٨٧٢ وزرعناها فى حديقة شبرا وفى كثير من الحدائق الخصوصية بالقاهرة وكان ذلك اسهل علينا من الاتيان به من

الكروم عادة على الاشجار أو على الشرفات وينزرع الموز بالقرب من الجدران لوقاية أوراقه من تمزيق الرياح الجنوبية الغربية لها وترى بعض عتاكيل (سباطات) كبيرة تحمل موزاً من اجود الانواع يكثُر في الاسواق طول العام وينزرع غير الموز البلدى الموز الهندى وهو نوع قصير ينزرع في الصفوف الخارجية لمزارع الموز ويعطى عتاكيل ضخمة تحمل عدداً كبيراً من الموزات الصغيرة . وينزرع المشمش في جميع حدائق القاهرة ويوجد منه نحو ١٥٠٠٠ شجرة . والخوخ يوجد منه نحو ٨٠٠٠٠ شجرة وهو يعطي ثماراً جيدة النوع ذات لحم ممتصق بنواته وهذا النبات مضطرب النمو طول العام وكما سقطت عنه أوراقه نبتت غيرها بسرعة .

وفي حدائق مصر من اللوز نحو ١٠٠٠٠ شجرة ويوجد بجوار حديقة شبرا مزرعة زيتون كبيرة انشئت في عهد محمد على ويحفظ الزيتون في براهيل لسكى يؤكل مملحا ويصنع منه زيت للمائدة ولم يبق في مصر سوى ١٥٠٠٠٠ شجرة من ثلاثة امثال هذا العدد زرعت في عهد ابراهيم باشا في انحاء القطر ويوجد أيضاً التبلى (ارنسونيا ديجيتاتا) . والباباظ (كاريكيا پاپايا) والمانجو (مانجيفرا انديكا) . والنبق (زيتون يفسوس سپينا كريستى) . والعناب (زيتون يفسوس ساتيفوس) و« الميموسوس ايلينجاي » . والجوز (چوجلانز ريچيا) المعروف باوروبا واثمر في حديقة شبرا والتمر هندى (تاماريندوس انديكا) . والخرنوب (سيراتونيا سبليكو) والسفرجل (سابدونيا چاپونيك) والجمبوزة وتفتح الورد والقطب (اربتوس يونيدو) وشرك الفلاك (پاسيفلورا سيروليا) واصناف عديدة من نخيل البلح وقد اتينا على ذكر الاربعين صنفاً الشهيرة بمجدولنا العام

احالى النيل الابيض حيث يوجد في جزائر مغطاة باحراش من البردى يرتادها التمساح والخريت وفرس البحر . والظاهر ان هذا النبات كان ينزرع قديماً بضواحي دمياط لصنع الورق من قشور سوقه وما زال البردى صنفاً مهماً في التجارة حتى عصر الخلفاء وكان الدخل المستفاد من مصانعه بالاسكندرية يكنى للقيام بنفقات جيش . وكان سترابون يسمي البردى « بعضى على رأسها منفضة من الريش » - وقال عنه ايضاً « يكون البردى غابة لا أعصان فيها وحرش ليس به اوراق وهو حقل في الماء وزينة المستنقعات » واليوم ينزرع الارز مكان البردى وقد نسيه سكان دمياط منذ حل محله الورق المصنوع من الخرق البالية .

### - ٣٩ - اشجار الفاكهة المزروعة بشبرا

ان اشجار الفاكهة - وان كان قد زرع الكثير منها بمصر - لم تصل الى درجة اتى معها بحاجة القطر . ويرد على ثغر الاسكندرية من الفاكهة كميات كبيرة من الشام وجزائر الارخبيل وايطاليا وتريستا ومارسيليا وتخص بالذكر منها الكمثرى والتفاح والبرتقال والليمون واعناب المائدة وينزرع البرتقال عادة في حدائق حولها سور من اللبن وتوجد مزرعة جميلة تعرف بحديقة شجر البرتقال لسليم باشا على مسافة ثلاثة كيلومترات شمالي حديقة الوالى .

واشجار هذه الحديقة منتظمة الشكل تماماً وجذوعها قائمة وهي مرتبة على خطوط مستقيمة وعلى مسافات متساوية محصولها وافر وريعها كبير . وينزرع اليوسفي في جميع الحدائق ويطعم عادة على التارنج وتتسلق اعصان

بيدانا اذا اردنا الدقة في تمييز جميع وجوه الاختلاف بين ثمار نخيل كل جهة لما تعذر علينا ان نجد عدة مئات من اصناف البلح ناتجة من النخلة المصرية . وأعلى نخلة شاهدناها بالقاهرة يبلغ ارتفاع جذعها الى متفرع الاوراق - ٧٠ ، ٢٧ مترًا ونيفًا و ٣٠ مترًا اذا حسبت رأسها . ونخلة البلح انفع الاشجار بالقطر المصري ويزرع منها نحو ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ نخلة تتقاضى الحكومة ضريبة عنها . والتمر يحتوي هلاما ومادة صمغية وزلالا نباتيا وخلووزا ( سيلرلوز ) وسكرًا قابلا للتبلور واخر غير قابل له ونسيجيا برنشيميا واملاح معدنية . وجميع اجزاء هذه الشجرة نافعة فمنها ما يتخذ غذاء ومنها ما يدخل في الصناعة المحلية كاليافها ووريقاتها واوراقها وجريدها وجذعها .

#### - ٤٠ - النباتات المتساقطة

في شبرا من النباتات المتساقطة والزاحفة ما يأتي : - البديليا من جسكارينسيس والجنمية الغاءقة (بوجا ثقيليا سپكتا بيليس) والسولاندارا جرانديفلورا . والكريبتو ستيجيا جرانديفلورا . واللاتانا كامارا . والياسمين (چاسماينوم جرانديفلوروم ) والبيجنونيا چاسمينويدس الخ .

#### - ٤١ - نباتات الزينة المعمرة

ويوجد من بين نباتات الزينة المعمرة ما يأتي : - السيفوكامپايلوس بايكولور = لويامبيا لاسيفلورا . والاسكاييياس كورا ساقيكا . والسالفيسيلندنس . والراسليا چونسيا . والفل (موجوروم سامباك =

چاسماينوم سامباك ) الخ . كلها مزروعة في احواض مستطيلة بين خطوط اشجار البرتقال .

#### - ٤٢ - بيان الرسم التخطيطي لطريقة الوالى بشبرا

- ١ - قصر الوالى ٢ - ملحقات القصر ٣ - مسكن البواب ٤ - نافورة ٥ - شرفة وعليها جوسق ٦ - بركة ( فسقية ) وحمام شرقي ٧ - معمل لتحضير غاز الاستصباح ٨ - البهو الاخضر من غاب الباهبو ٩ - طريق مزروع بالصنوبر الحلبي ١٠ - « تكعيبة » كرم ١١ - مجموعة من اشجار الموالح ١٢ - اشجار فاكة ذات اوراق متساقطة ١٣ - مدخل من شارع شبرا ١٤ - روضة الزهور ١٥ - حديقة الخضر .



## الفصل الرابع

المنزه والحديقة الخديوية بالقبة  
مقام الخديو عباس حلمى الثانى شرقى القاهرة

— ٤٣ — متنزه القبة

يبدأ الطريق الى متنزه القبة الواقع شرقى القاهرة من الازبكية  
فى الفجالة فطريق مد على حدود صحراء العباسية غرسنا على جانبيه صفيين  
من اللبخ والعبل وعلى امتداده مربعات فسيحة زرنا جوانبها بالكروم  
والاعشاب . وبعد العباسية يخترق الطريق مزارع البرتقال واشجار  
الفاكهة الاخرى يليها القصر والحديقة الخديوية بالقبة .

— ٤٤ — زراعة الحناء

( Lawsonia inermis )

قبل الوصول الى القبة يشاهد المرء حقولا مزروعة بالحناء (لوزونيا  
انيرميس) وهي شجيرات روعى فى زراعتها ان تكون قليلة الارتفاع  
رغبة فى الحصول على اغصان جديدة محملة بعدد الاوراق ويستخرج من  
هذه الاوراق اللون الجميل الاصفر البرتقالى الذى يخضب به المصريون  
وبخاصة النساء اظافرهم واكفهم وقد يصبغون ايضاً ذبول مطاياهم  
ومعارفها بالحناء لا كسابها حسنا وجمالا .

— ٤٥ — الحديقة الخديوية بالقبة

قد حدثت بهذه الحديقة تغيرات مهمة لما اعتلى الخديو توفيق اريكة

مصر سنة ١٨٧٩ وكانت تحتوى فى عهد ادارتنا كثيراً من الاشجار  
الجميلة الاجنبية التى لا بد ان يوجد منها اليوم ما يعق المباني الجديدة  
ويرى بها ما يأتى : —

— ٤٦ — شُب الكابلي

( Cedrela odorata )

خشب الكابلي واسمه العلمى « سيدريلأ أودوراتا » شجرة جميلة  
المنظر فى امريكا الجنوبية ويستعمل خشبها فى صنع « علب السجاير » بها .  
قانا وهي تنمو بمصر كما تنمو بموطنها ويمكن الاستكثار منها فى المشاتل  
كشجرة صالحة للصناعة وللغرس على جوانب الطرق والترع .

— ٤٧ — دردارة امريكا

( Guazuma Tomentosa )

دردارة امريكا — واسمها العلمى جوازوما تومنتوزا — تزرع  
بالمستعمرات بامريكا لتسلق عليها اغصان الفانيليا وقد نجحت زراعتها  
بالقبة نجاحا باهراً ويوجد على مقربة من الحديقة الخارجية طريق صغير  
مزروعة به هذه الاشجار غرست فى عهد ابراهيم باشا وهي تشر كل عام  
ويمكن تكاثرها بسرعة لغرسها فى الشوارع .

— ٤٨ — پيروسپرموم پلاتانيڤوليوم

( Pterospermum Platanifolium )

الپيروسپرموم پلاتانيڤوليوم — بلغت هذه الشجرة المنزلة فى

حديقة القبة ارتفاعاً يضاهي اعلى الاشجار وهي تصلح ايضاً للغرس في الطرق بمصر .

- ٤٩ - اللوز الهندى

( Terminalia catappa )

اللوز الهندى - واسمه العلمى ترميناليا كاتابا - يعطي ثماراً وفيرة تصلح للأكل كما تصلح لتكاثر هذه الشجرة الجميلة فى المزارع التى تنشأ فيما بعد وتستعمل اوراقه فى الهند غذاء لدودة حرير اللوز الهندى .

- ٥٠ - الـجـهـنـمـية الـدراكنة ( الفامقة )

( Bougainvillea spectabilis )

الجهنمية الفامقة - واسمها العلمى بوجا ثيميليا سبيكتابليس - شجيرة جميلة متسلقة وزاحفة جىء بها من البرازيل وكانت تغطى جدران السور القائمة حول هذه الحديقة .

- ٥١ - موز الفردوس (١)

( Musa paradisiaca )

موز الفردوس - واسمه العلمى موزا پاراديزياكا وهو الموز البلدى - مزروع بالقرب من الجدران بماً من من الرياح الشديدة يثمر بكثرة وثماره من اعلى الفواكه قدرأ بهذه الحديقة .

( ١ ) يقصد المؤلف بالموزا پاراديزياكا . اللوز البلدى وهذا الاسم العلمى يرادفه موزا ساينتنوم وهو الموز البلدى كما ورد ذلك فى كثير من الكتب الحديثة - وقد يطلق اليوم اسم موزا پاراديزياكا على نوع من الموز يعرف بالامريكى وهو نوع غير جيد يؤكل بالبريكاً مطبياً وليس هو المقصود من المؤلف ( العرب )

- ٥٢ - النبق

( Zizyphus spina Christi )

النبق - واسمه العلمى زيزيفوس سباينا كريستي - يوجد منه فى حديقة القبة اشجار جميلة لها ظل وارف تعطي ثماراً صغيرة يرغب فيها الاطفال ويقال ان اكليل المسيح الشوكى صُفرَ فى اورشليم من افرع هذا النبات الشائك منذ عشرين قرناً وهذه الشجرة من اقدم الاشجار الريفية بالقاهرة شاهدناها حين انشاء الشوارع مزروعة فى افنية محبوسة الهواء تعلوها رؤوس هذه الاشجار التى تظل ما حولها من المساكن وعمر الشجرة منها اكثر من قرن . وبجزيرة الروضة شجرة نبق تعرف بشجرة فاطمة يقدهسها المصريون وهى اجدر هذا النوع بالمشاهدة لضخامة حجمها وللأشياء المختلفة التى ربطها الاتقياء الى فروعها .

- ٥٣ - تفاح الورد

( Jambosa vulgaris — Eugenia jambos )

تفاح الورد - واسمه العلمى جاهبوزا فاجاريس = اوجينيا جامبوس - شجرة فاكهة من الهند اقامت فى حدائق ابراهيم باشا القديمة وبخاصة فى حديقة القبة وهى لا تحتاج الى تقليم ولا الى عناية وتخرج فى وقت قصير رؤوساً جميلة ذات اوراق كبيرة بديمة المنظر وازهارها بيضاء طرفية والمبيض له مسكنان عديدا البويضات وثمار هذه الشجرة لحمية طرية مرملة بيضاوية الشكل والحجم ومتوجة بالكأس الكبيرة وتفوح منها رائحة الورد ويتكاثر هذا النبات بسهولة من البذور .

ويزرع أيضاً في الحدائق القديمة المنشأة في عهد ابراهيم باشا الجبوزا  
بوربور اسنس ومالاكسنيس وامپليكسكوليس من الهند. وهذه الفاكهة  
الجميلة ذات الاوراق الموشاة هي ابداع زينات الحدائق المصرية وكل  
انواع تفاح الورد تتكاثر بالبذور أو بالعقل أو بالتقيد وتطعم الانواع  
النادرة على الانواع العادية .

— ٥٤ — غابة صغيرة من اشجار الليمون البرى

الليمون البرى - او الليمون البلدى - ذو ثمار صغيرة صفراء فاتحة  
اللون بيضاوية متطاولة وقشرها ناعم الملمس مجعد والثمرة منتهية بحلقة .  
وتحتوي كمية كبيرة من لب حمضى المذاق يستعمل في عمل شراب الليمون  
( الليموناده ) الخ . وتوجد غابة صغيرة منه بالقرب من ( حديقة شجرة  
مریم ) بالمطرية على بعد كيلو مترين شرق القبة تجمع من تحت اشجارها  
في فصل الصيف والخريف كميات كبيرة من الليمون كما يجمع التفاح  
من تحت اشجاره في أوروبا .

— ٥٥ — اشجار الليمون المزروعة بالقبة

المشله - واسمها العامى اريوبوتر ياچاپونيكيا - تثمر كثيراً في حديقة  
القبة وثمارها التي تنضج في اواخر الشتاء تباع في اسواق القاهرة .  
البرتقال . مزروع بكمية وافرة في هذه الحديقة وتوجد منه كذلك  
غابة كبيرة غربى الحديقة الخديوية ومن هاتين يستعان على تموين اسواق  
القاهرة وكذلك الخوخ واللوز والبرقوق الخ . وتشغل كروم عنب المائدة

مساحات كبيرة بحديقة القبة وتثمر انواعاً فاخرة من العنب وقد تعطى  
البراعم المتأخرة في بعض الانواع المرجعة محصولاً ثانياً في الخريف  
واحياناً محصولاً ثالثاً في آخر السنة . واذا لوحظت العناية بزراعة مثل  
هذه الانواع المرجعة امكن في المستقبل الحصول على كروم ذات محاصيل  
ثلاثة بمصر .

— ٥٦ — الزيتون

ان اشجار الزيتون التي زرعت في عهد ابراهيم باشا بالقرب من هذه  
الحديقة ضخمة جداً وتثمر بكثرة وهي تعد سوق الزيتون بالقاهرة .

— ٥٧ — البلب او القناد الزهرى ( اسمها البيطار )  
( Egle marmelos )

القناد الهندى أو البلب وتعرف عامة بالمنجيس واسمها العامى ايجل  
مار ميلوس - شجرة صغيرة جميلة من الهند الشرقية ومن العائلة  
اورانثياسية ( البرتقالية ) وكان في عهدنا منها شجرتان جيلتان مشمستان  
بحديقة القبة بالقرب من القصر .

والثمرة في حجم البرتقالة ولها قشرة خشبية ولب عطرى لذيذ المذاق  
ويرى كذلك في الحديقة الخديوية بالقبة شجر الخروب ( سبراتونيا  
سيليكوا ) والاريتريا اربوريا ، والهيديسكوس ميوتابيليس ، والتوت  
الاسود ( موروس نيجرا ) ، والتيك ( تكتونا جرانديس ) ، والمأنجو  
( مانجيفرا انديكا ) والأراليا ( اراليا پلاتانيفوليا ) ، وخيار شمير ( كاسيار  
فستولا ) وانواع اخرى من الاشجار المزروعة في عهد ابراهيم باشا .

## - ٥٨ - نباتات الزينة المعمرة

من بين نباتات الزينة المعمرة ترى بالقبة النباتات الجميلة الآتية :-  
الستيريليتزيا ريچنيا وكريونوم امابيل وجلوبواه وتانز والكانا فلورياندا  
والسيفوكا مايلوس بايكولور والكوفيا امينتنس والساليا پاتنز الخ .

## - ٥٩ - مزارع الخضر

يزرع الشليك المرجع الكبير الثمر المستمر على مدار الفصول  
الاربعة في حدائق اغنياء البلد وسرته اما جمهور المصريين فانهم لا يزرعون  
الا الخضر التي تباع في القطر باثمان بخسة

ومن بين الخضر التي تؤكل خضراء ما يأتي :- خس الشتاء  
والربيع والصيف والخريف . والشيكوريا المجددة ، والخس السبرى  
والحسن ، والجرجير « سلاطه » المصريين العادية ، والقرنبيط ، والبصل  
والكرفس ، والخبيزة ، والملوخية ، والسبانخ ، والكرنب ، والمقدونس  
( البقدونس ) ، والسرفيل ، والريحان ، والفنوكية ، وابو خنجر ، والثوم  
وحب العزيز ، والبطاطة ، والطرطوفة ، والبطاطس ، واليام ، والقلقاس  
والطرطوفة الصينى ، والخرشوف ، والباية ، والباذنجان ، والطماطم  
والهندباد ، وشمام الربيع والصيف والخريف ، والبطيخ ، والقرع ، والخيار الخ .  
والطريقة التي اتبعناها في زراعة الخضر هي ان تبذر ثم تنقل الى  
جانبي الاخاديد والماء يجرى في قاع القناة الصغيرة ليروي الخطين وذلك  
في حالة النباتات المشتولة من « البيوت » التي بذرت بها .

وقد استعمل سماء الاصطبلات بنجاح في تغطية المزارع لتخفيف اشعة  
الشمس القوية ومنع جفاف الارض وعكنا بذلك من الحصول على خضر  
جميلة جداً وقد تساعد مياه النيل المخصبة على نجاح زراعة الخضر بمصر .

## - ٦٠ - زراعة الكروم بالعباية والقبة

اطنّب شعراء العرب في مدح النبيذ في اغانيهم واناشيدهم وشم كثير  
من المسامين لا يعتقدون ان النبي (ص) حرم عليهم عصير الكرم وقد ذكر  
الشعالي في كتاب قديم له ( قال النبي صلى الله عليه وسلم « ان النبيذ محلل  
وجيد يبعث الشهوة اثناء الطعام ويجسد القوى قبل الأسفار ويرفع  
حجاب الاحزان والاشجان » ومن القسوة تحريم النبيذ ومن النبل  
وشرف النفس تحليله والكريم الجواد ابدا يعتمد بالمدح والبخيل  
الشحيح بالذم والقدح ولكن احذروا السكر فانه عار ومهانة . ويسمى  
النبيذ بكيمياء السرور وبالهبّة النفيسة التي تبعث الجذل في العالم . والدنيا  
كالحيبة والنبيذ رضاها العذب )

والظاهر ان النبيذ كان يشرب في ذلك العهد بمصر فقد وجد ان  
الضريبة على هذا المحصول بلغت اكثر من الف دينار يوميا  
وجاء في خرافة مصرية قديمة ان الماعز اول من اعطى فكرة تقليم  
الكرم فقد قرض هذا الحيوان نبات كرم صغير لوحظ في الفصل الثاني انه  
امر اكثر من المعتاد ومن ثم اخذ الناس يدرسون احسن الطرق لتقليم  
الكرم . ويقال ان سيدنا نوحا زرع وادى جوشن بنفسه . وتنسب  
الخرافة الآتية لمنقذ هذه الشجرة الثمينة :

لما انزل من فلك سيدنا نوح كل ما يحويه من انسان وحيوان ونبات  
جى بها لتنجيتها من الطوفان لم يجدوا الكرم بينها فسأل سيدنا نوح الملك  
جبرائيل عما حل بالكرم فقال له ان الشيطان قد استلبه فطالب الشيطان  
به فرفض بتاتا ان يرده مدعيانه ملكه فقال جبرائيل لهما اقتسماه بينكما -  
فقال نوح - قبلت ذلك واترك له الربع - فقال جبرائيل - ان هذا قليل  
قال نوح - فليكن النصف - فقال جبرائيل - ان هذا لا يكفي فلتعط  
الشيطان ثلثيه وفي الباقي لك الكفاية يعني بذلك ان يقول بما ان عصير  
الكرم له خاصة الاسكار واققاد الانسان رشده فلذلك يجب ان يؤخذ  
باعتدال واما الشيطان وصحبه فيستطيعون ان يشربوا منه ما يشاؤون .

ومن انواع النبيذ المصري القديم النبيذ الماربوطى ونبيذ طيبة ونبيذ  
قفط وتفيس والبلنين ( وهي البلدة التي نمت بها اول شجرة للكرم كما قال  
هيلانيكوس ) ونبيذ الاتيل الذي اعتاد كثير من الفراعنة ان يتركوا  
دخله لزوجاتهم في الاعصر القديمة .

وحدث في عيد احتفل به في الاسكندرية سنة ٢٨٤ قبل الميلاد  
لارتقاء بطليموس فيلادلف عرش الملك ان كان من بين المركبات السائرة  
في الموكب مركبة النبيذ طولها عشرون ذراعا وعرضها ستة عشر محمولة  
على اربع عجلات ويحرها ثلاثمائة رجل اقيمت عليها معصرة مملوءة بالعنب  
يدهسه ستون رجلا نصفهم الاول على شكل تيوس يعزفون نشيد المعصرة  
على المزامير وكان « سيلين » آله الخمر عليهم رئيسا والنبيذ الحلو يسيل على  
طول الطريق . ويحمل عدد كبير من الصبية اواني عشرون منها من  
الذهب وخمسون من الفضة وثلاثمائة من المينا على الوان مختلفة لتقديمها

مترعة بالنبيذ في هذا الاحتفال .

واستمرت زراعة الكرم بكمية كبيرة في مصر الى عهد فتح الخلفاء  
الذين منعوها ذاهبين الى ان النبيذ مضر وقد حرمه القرآن الشريف  
على المسامين

ونذكر من كروم المائدة التي حصلنا منها على عنب جيد ما يأتي :-

### - ٦١ - كروم اعناب المرأة

الكروم المزروعة في عهد الخديو اسماعيل هي :-

- ١ - الكورنثي الابيض - وينضج في يوليه ويحمل عناقيد صغيرة  
مستطيلة حافله بحبات صغيرة مستديرة كثيرة العصير معدومة البذور .
- ٢ - الكورنثي الاسود المبكر - حباته سوداء شديدة الحلاوة  
تنضج في يونيو في جو القاهرة
- ٣ - توكاي الحداثق - عناقيده متوسطة الحجم وحباته مستديرة  
وردية اللون فاتحة سكرية وهي جيدة النوع تنضج في يوليه .
- ٤ - شاسيلاس روابال الوردى - عناقيده كبيرة وحباته مستديرة  
وردية ذهبية تنضج في اواخر يوليه
- ٥ - مسكات الاسكندرية - حباته كبيرة بيضاء غير شفافة بيضاوية  
الشكل طويلة جداً سكرية تنضج في اغسطس
- ٦ - الفرانكتال - حباته كبيرة جداً سوداء من دحة مستديرة  
وتنضج في اواخر شهر اغسطس
- ٧ - الجروجوهيه - عناقيده كبيرة وحباته بيضاوية وردية غير



متزاحمة تنضج في اواخر اغسطس وتبقى زمنا طويلا  
وكان المزروع من كروم اعناب المائدة نحو ٢٥٠.٠٠٠ نبات وانواعها  
المحلية هي: السلطاني والبدرى والسلوى والصابوي والبناتي والشاويش  
ومن هذا النوع الاخير استنتج الشاسيلاس دى فونتينبلو الذي اصبح في  
مناخ باريز ذا قيمة ثمينة .

- ٦٢ - بريل صه الزايون

من احب انواع الخضر التي تؤكل في آسيا الصغرى السميلاكس  
سيرا . ويؤكل نبتته الجديده الغض في الربيع كما يؤكل نبات الهليون  
وحشيشه الدينار في شمال أوروبا وقد نجحت زراعة هذا النبات في القبة  
على عهد الخديو توفيق وينمو طبيعياً ويزرع ايضاً في سوريا وينتج هناك  
سوقاً ضعيفة لينة شائكة اوراقه قليلة او بيضاوية واحياناً رحيمة لامعة  
جلدية لها زنب وعلى الاوراق شوك دقيق وازهار هذا النبات في نورات  
خيمية مرتبة في عناقيد محمولة على اعناق لينة طرفية وتعب الازهار ثمار  
زغبية حمراء في الخريف والشتاء ويؤكل هذا الخضر مثل الهليون  
مع البسلة .

- ٦٣ - الشوشو

Sechium edule

الشوشو او الشايوت - واسمه العلمى سيكيوم اديول - نوع من  
الخضر من الفصيلة القرعية له بذرة كالنواة الكبيرة وهو مزروع ايضاً

في الحدائق الخديوية وثماره مطلوبة في فصل الصيف وللحصول على  
تقاويه تترك الثمار على النبات حتى تنضج ثم تجفف في الشمس وتحفظ في  
مكان جاف ثم تزرع باكملها في الربيع التالي .

- ٦٤ - شجرة مريم بالمطرية ( سيكوموروس انتيكوروم )

( Sycomorus antiquorum = Ficussycomorus )

عند الخروج من حديقة القبة الخديوية تستمر في السير على حدود  
الصحراء الغربية وتصل بعد كيلو مترين على الاقدام الى بلدة المطرية  
المحولة باراض مزروعة خضراء جميلة . وهناك توجد الحديقة القبطية  
المشهورة التي كان الخلفاء يزرعون بها نبات البلسم = البيلسان ( اميريس  
اوپوبالساموم ) وفي وسطها توجد شجرة مريم العذراء وهي على ما يرويه  
الاقباط قد اظلت تحت كنفها الوارف المتسد وافرعا المدلاة الاسرة  
المقدسة حين فرارها الى مصر وفي أثرهم جنود الملك هيروود والهرم يبدو  
فعلا على هذه الشجرة البالغة من العمر نحو عشرين قرناً وهي ولا ريب  
معاصرة لشجرات الزيتون الست الموجودة الى الآن في حديقة اشجار  
الزيتون باورشليم منذ عهد المسيح غير ان بها الآن شقا جافا لاجل حياة فيه  
ومع ذلك فقد كانت قوية نامية سنة ١٨٧٠ حين احطناها بسور وقاية لها  
من اخطاء الحجاج التعصبين الذين كانوا يضيئون الشموع تحتها وقد  
لا يحترسون فيحترق هذا الأثر الحى الثمين .

وكان بالقرب منها قديماً كنيسة قبطية كان يؤمها اتقياء الفرنجة  
لاقامة قداسهم ويوجد ايضاً عين قيل ان السيدة العذراء غسلت بها فقط

اليسوع وهو طفل واكتسبت مياه هذه العين التي اغتسل منها المسيح  
عذوبة وبركة وشفاء الخ .

واذا ما خرجت من هذه الحديقة وجدت الى يسارك مزارع التين  
الشوكى المتكاثف المغطى هو وثماره بالشوك ويحب التحزر منها عند فتحها  
لأكلها . فاذا تابعت السير فى الطريق الى مسافة كيلو مترين وجدت :

- ٦٥ - عين شمس هابوبوليس او بلد الشمس الكبير

وكان يوجد بها فى العصور القديمة معهد علمى شهير درس فيه  
افلاطون ثلاث عشرة سنة علم الفلك والكيمياء وغيرهما من العلوم ولم يبق  
منه الى اليوم الا مسلة عنى جزء منها فى الطمى الذى يرسب من النيل  
كل عام على اراضى مصر فيرفع مستواها وعلى مقربة من المسلة الاطلال  
الدارسة وهذا كل مابقى من بلد الشمس الاثرى الطائر الصيت فى عصر  
الفراعنة وتنتهي الاطلال بجانب المسلة بجدران من اللبن على شكل  
مستطيل طوله ١٤٠٠ متر وعرضه الف متر ويقال انه كان فناء لمعبد  
الشمس الشهير .

الفصل الخامس

المتنزه بجزيرة الروضة

- ٦٦ - المتنزه بجزيرة الروضة

اذا اريد القيام بهذه الزهرة يبدأ من الازبكية - النقطة المركزية  
للقاهرة والموجودة بها الفنادق الأوروپية فشارع بولاق ومن هنا يسرة  
الى الشارع الجديد وبعد مسيرة ساعة تقريباً على الاقدام تصل الى القصر  
العالى الواقع على الضفة اليمنى لفرع النيل وهو المقام السابق لوالدة الخديو  
اسماعيل ارملة ابراهيم باشا تحيط به حديقة خصوصية كبيرة . وبعد عبور  
فرع النيل بالقرب من القصر العالى تجد نفسك فى الطرف الشمالى لجزيرة  
الروضة حيث المسكن الذى اتخذه الدوق دومون المشيد فى اجمل شطر  
من حديقة ابراهيم باشا القديمة التى كانت بها اجمل الاشجار وكان الدوق  
دومون ينزل فى هذا المسكن الهادئ البديع كل شتاء منذ اشتراه بعد  
وفاة ابراهيم باشا وقد مضى على ذلك نصف قرن

- ٦٧ - حديقة المسيو اريستيد جافيو

بعد وفاة الدوق دومون ( الذى قام برحلة الى منابع النيل قبل  
الرحالة سبيك وصاموئيل باكر وشايله لونج بك وشتانلي وليمان دي بلقون  
اى نحو سنة ١٨٦٠ يصحبه المسيو جافيو وعدد من الخدم والطاهى الذى  
ابتاعه التمساح ولم ينشر شئ عن هذه الرحلة فيما نعلم ) انتقلت حديقة



الى حوزة المسيو اريستيد جافيو مدير جريدة « لى جورنال ايجبسيان »  
وصاحبها ومازالت الاشجار الاجنبية النادرة التي تزين هذه الحديقة  
الجميلة موضع عناية هذا الغاوى العظيم الذى جاء خير خلف للدوق دومون  
المتوفى منذ بضع سنوات ولقد اصبحت اليوم كثير من هذه الاشجار  
اثراً نباتياً عظيماً واشهرها ما يأتى : —

— ٦٨ — شجرة تين الوثنيين بحديقة المسيو جافيو

( Ficus Bengalensis )

شجرة تين الوثنيين المعروفة بين العامة بالجميز الافرنكى - واسمها  
العامى فيكوس بنجالنسيس - تشغل مساحة كبيرة جداً بالقرب من  
المسكن واوراقها الجميلة مستديمة متكاثفة الى حد لا تكاد تظهر معه  
جذوع الشجرة فى كل رؤوسها العظيمة ومن الافرع الكبيرة الافقية  
تتدلى جذور هوائية حتى تبلغ الارض وتنقر فيها وقد صارت ولها اليوم  
عدة عمد من فروع يتألف منها شبه غابة حقيقية من جذوع متقاربة .  
وينظم الهنود فى بلادهم هذه الجذوع على شكل خاص ابان صغرها  
ليتخذوا منها معابد لهم تعرف بالهاجودة وهذه الشجرة شهيرة بنموها  
الغريب شهرتها بتقديس الهنود لها . وليس لهذه الشجرة فى صغرها  
سوى جذع واحد ككل الاشجار غير انها كلما تقدمت فى النمو امتدت  
فروعها وارسلت على حذاء طولها جذورا عرضية تتدلى عامودية الى  
الارض حيث تضرب فيها وتنقر وتزداد من هذا الحين قوة وغلظا  
حتى تصير فيما بعد جذوعا كالجذوع الاصلى شكلا وحجما ويصبح كل من

هذه الجذوع مبعث نمو جديد الى ان ينتهى الامر بالجذوع الاصلى والجذوع  
الجديدة المتدلية من فروعه حوله ان تستغرق مساحة كبيرة من الارض  
ولا يتعدى ارتفاعها ثلاثين مترا . وتزدرد بعض الطيور بذور هذا  
النبات فى الهند وكثيراً ما تضعها على جذوع نخل « البوراسوس فلا  
بأيمفوريس » حيث تنبت شجرة صغيرة ترسل جذوراً عرضية هوائية  
تحيط بجذوع النخلة ولا تترك منها سوى رأسها الذى يبدو من اعلا شجرة  
الجميز فكانما خلقت النخلة فرق شجرة الجميز والامر على تبيض ذلك  
والهنود يقدسون مثل هذه الاشجار المتجمعة اعتقاداً منهم ان العناية  
بجمعها هذا الجمع المقدس والبراهمة يأتون بنذورهم اليها . اما الثمار فتخرج  
نوعاً من الصمغ صالحاً لقتنص صغار المصافير وقد انشرت هذه الشجرة  
الجميلة فى جميع حدائق القاهرة من بستان الدوق دومون ويجب ان  
تزرع ايضاً فى القرى وبخاصة فى الميادين العامة وبالقرب من المدارس  
ليستظل بفيها اثناء الاعياد وفى اوقات الراحة نهاراً سكان القرى وطلبة  
المدارس وهى تتكاثر بسهولة بواسطة العقل فى الربيع .

— ٦٩ — نخل الرمام

( Oreadoxa regia )

زرع المسيو نقولا بوفيه هذه النخلة الجميلة الهافانية فى حديقة  
ابراهيم باشا القديمة بجزيرة الروضة سنة ١٨٣٠ لما كان مديراً لمزارع ذلك  
الأمير وقد بلغت اليوم ارتفاع اعلى نخيل البلح ولكنها اجمل منظرأ  
لجذوعها الابيض وهو منتفخ الوسط وله حلقات كالتى فى ساق الباءبو

واوراقها جميلة مثل ريش النعام الكبير جداً تماثل في طولها وعرضها اوراق نخيل البلح الا ان الضلع الأوسط لاوراقها اسماك بكثير وهو منحني عند قنته وازهارها الوحيدة المنزل على خلاف ازهار نخيل البلح الشائبة المنزل قد آتت في مصر كمية كبيرة من الثمار الحمراء الصغيرة جمعنا منها سنة ١٨٧١ نحو ٢٠٠٠٠ بذرة في شهر يوليو زرعت من فورها فنبتت جميعها . وفي ٨ اغسطس طلعت فوق الارض ونخل الرخام الهاقاني يصلح في مصر لاغراس الطرق لتتجمل بها كما يفعل به في كوبا ولهذا الغرض زرعنا نحو ٢٠٠٠٠ في قصار كانت تبلغ من العمر نحو سبع سنوات حين نزلت منا ادارة المزارع سنة ١٨٧٨ وغرس كثير من هذا النخيل الناتج من البذور المزروعة سنة ١٨٧١ في حدائق القاهرة وتمكن رؤيته اليوم في حدائق المسيو اريستيد جافيو وصاحب السعادة على باشا شريف والازبكية بالقاهرة وقد بلغت فيها ارتفاعا كبيرا واخذت في الثمار .

- ٧٠ - الكاكي اليابانية

( Diaspyros Kaki )

ان اصناف الكاكي المزروعة في جزيرة الروضة ( ديو سپيروس كاكي ) من اشجار الفاكه القيمة في اليابان وقد بلغت الشجرة الموجودة في حديقة الدوق دومون من الارتفاع ما تبلغه كبار الاشجار وكانت تؤتي ثمارا في حجم الرمان واوراقها بيضاوية اهليلجية عليها زغب خفيف اما الازهار فغير جذابة وتعطي ثمارا حمراء اللون او صفراء وتؤكل وكان في حدائق اخرى بالقاهرة منشأة في عهد ابراهيم باشا اشجار اخرى من الكاكي

رؤوسها كثيفة متوشجة وكانت ثم انواع كثيرة في الحديقة القديمة لصاحب السمو احمد باشا بمصر العتيقة . والبستاني المصري ذكي ولكن يعوزه حسن التصرف فلم يستطع ان ينتفع بانواع هذه الفاكه ولم يعمل على نشرها في البلاد على حين تجد في اليابان التي يعرف بستانيوها كيف يتصرفون ان الكاكي قد اصبح من اهم الموارد الغذائية لبلادهم حيث يزرع منها للآن نحو مائة صنف جيد محسن بالتطعيم او التربة ويمكن نشر زراعة هذه الشجرة الجميلة النافعة بنجاح في الوجه البحري خاصة ( ادخلت هذه الفاكه في كاليفورنيا واخذت في الانتشار بكثرة ) . والانواع المعروفة باسم اورانتيوم ذات اللون الليموني او البرتقالي والاليثيكا . وشكل ثمارها كثمار الجامبوزه . والبرتالي . والكوستانا ذات الثمار الصفراء والليكوپرسيكوم ذات الثمار الحمراء كالتطام شكلا وانواع كثيرة اخرى تتيج زراعتها تماما في حدائق مصر قياسا على نجاح زراعة الكاكي في حدائق المرحوم الدوق دومون وهي اليوم ملك المسيو اريستيد جافيو وقد عرض اليابانيون في معرض التروكاديرو الذي اقيم بباريز سنة ١٨٧٨ حديقة من بلادهم كنت تجد فيها انواعا من الكاكي مصفرة مزروعة في قصار جاءوا بها من بلادهم تحمل اثمارا كبيرة جداً ذات اشكال مختلفة والوان متنوعة

وقد كانت مسألة طعم الكاكي مثار الجدل بين الناس فطمعها عند البعض قابض وعند الآخرين شديد المرارة . ولقد اتيج لنا ان ندوق في معرض التروكاديرو ثمارا جمعها البستانيون اليابانيون في انسب وقت لتطفها فلم نجد بها واحداً من هذين العيين بل

كانت لذيذة مقبولة الطعم . وليس لاجود ثمار الخوخ اذا جمع قبل ان يستوفى حظه من النضوج طعم لذيذ وكذلك احسن انواع العنب اذا اكل في غير اوانه وهذا هو الحال في كل فاكهة فأنها كثيرا ماتؤكل مع الأسف في غير اوانها فيفقد هذا كثيرا من قيمتها ومزاياها ولا تنضج ثمار الكاكي على العموم على الشجرة بل تجمع قبل تمام نضجها ثم تحفظ بعيدة عن الهواء والضوء الى ان يحدث بها نوع من التخمر الطبيعي يكسبها اللون والطرارة والحلاوة التي يتم بها النضوج ويجب في ذلك الاعتناء والصبر اذ ان النضج يحدث بغير نظام اما اذا حفظت الثمار في وعاء مقفل فان النضج يحدث بدون تجعد وتحفظ الثمار بماؤها وتكتسب لونا جميلا وينفذ منها الضوء قليلا كالمطاطم الحمراء وجلد الثمار رفيع كقشر البصل يسهل نزعها ولحمها الكثير العصير يكاد يحتفظ بكتلته فلا يتهافت في الصحف ويسهل مع الدقة والممارسة الحكم على بلوغ الكاكي تمام نضجه كما يعرف الخوخ والكمثرى الخ . فتكون ثماره مورداً ثميناً آخر يضاف الى فاكهة الشتاء .

### - ٧١ - الكاد (Catha edulis)

(Celastrus edulis = catha edulis)

الكاد - واسمه العلمى (سيلاستروس ايدوليوس = كاتا ايدوليوس) نبات ادخل وزرع في حديقة ابراهيم باشا القديمة بجزيرة الروضة وهو نوع من الشاي المعروف في بلاد العرب وساحل افريقيا الشرق ويعدونه هناك نوعاً من الوقاية من الطاعون وهو ينتج من شجيرة ذات افرع قائمة

ترينها اوراق مستديمة متقابلة مسندة منفرجة القمة والازهار مرتبة في نوارت سيمية (Cymose) طرفية ابطية ثنائية الانقسام الفرعى وتعدبها ثمار عليية ثلاثية الزوايا او رباعيتها . متطاولة منفرجة القمة والاوراق تجفف في الهواء ويتكون منها ما يعرف بالكاد او القت وهو يحفظ جافا في اكياس وياكله اهل هرر (بالجيشة) فيتناولون مغلى مسحوق الاوراق بدلا من القهوة في قرعة ذات غطاء .

وتستغرق زراعة الكاد في بلاد العرب المشرفة مساحات كبيرة وهو موضع اعتناء خاص ويتخذون من مغلى اوراقه دواء لمرض الطاعون الذى كثيرا ما ينفذ على هذه البلاد . وهذه الشجيرة التى استكثرتنا منها فى الجزيرة ادخلها لأول مرة سنة ١٨٣١ نقولا بوقيه المشتغل بفلاحة البساتين وكان ملتحقا بخدمة ابراهيم باشا سنة ١٨٢٥ بناء على اقتراح المسيو « لى كليرتونين » مدير حديقة النباتات بباريز .

### - ٧٢ - الرمد النبائية للمسيو نقولا بوقيه فى بلاد العرب

سافر هذا النبائي من القاهرة فى اول ديسمبر سنة ١٨٣٠ الى بلاد العرب لاستجلاب نبات الكاد والبن بأمر الامير ابراهيم باشا (وقد وجدنا فى جميع الحدائق القديمة بالقاهرة تقريبا والتي انشئت فى عهد ابراهيم باشا نبات كاد وشجيرة بثمارها الحمراء التى تشبه الكريز والتي استكثرتنا البن منها) ثم آب من بلاد العرب المشرفة الى القاهرة فى ٤ يونيه سنة ١٨٣١ وعاد فسافر مرة ثانية فى شهر ابريل التالى فى رحلة استكشافية نباتية فى بلاد العرب (الحجاز واليمن والعراق) والشام

للبحث ايضاً عن نباتات جديدة لأدخلها في حدائق ابراهيم باشا ورجع الى القاهرة من هذه الرحلة الاخيرة سنة ١٨٣٢ .

- ٧٣ - شجرة التيك الهندية

( Tectona grandis )

اشجار التيك الهندي واسمها العامى تيكثونا جرانديس . مغروسة على جانبي شارع كبير ولها منظر بديع باشجارها المزهرة المثمرة في مناخ القاهرة ولكن مما يؤسف له ان معظم البذور عقيم وهي من الاشجار الكبيرة واوراقها جميلة كبيرة متقابلة وازهارها في عناقيد بيضاء زغبية هرمية الشكل طرفية وهذه الشجرة الرائقة اذا اتخذت للزينة تصلح في مصر لانغراس الطرق وخشبها وهو لا يكاد يدركه البلى يستعمل في الهند في الصناعة وبخاصة في العمارات البحرية .

- ٧٤ - شجرة المرجان الهندية

( Erythrina corallodendron )

شجرة المرجان الهندية - واسمها العامى ايريترينا كورالودندرون - من بلاد الهند الشرقية عليها شوك قليل واوراقها بيضاوية كبيرة اشبه بالمعين وهي غير وبرية وكم الزهرة منقوص القمة ذو خمس اسنان صغيرة والقلم فيها مستطيل وتظهر ازهارها الحمراء القرمزية في خلال مايو ويونيو وطولها نحو ٥-٦ سنتيمترات قبل ان يتم نمو الاوراق وتشبه هذه الشجرة اثناء الازهار باقة عظيمة من الزهر لها اجمل روعة في الزينة ويوجد منها شجرة جميلة جداً من حديقة المسيو . جافيو بجزيرة الروضة .

## الباب الثاني

مدول عام منصل

للنباتات والاشجار والاعشاب النافعة والزخرفية المزروعة في الحقول والحدائق وبخاصة في حدائق الولاة والحدويين القديمة بمصر في عهد الاسرة المحمدية العلوية بالقرن التاسع عشر

| الاسم العامى             | الاسم العربى | الموطن          | ملاحظات                     |
|--------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|
| ابوتيون ( الخبازية )     |              |                 |                             |
| » بدفور ديايوم           |              | البرازيل        | نباتات مزروعة للزينة        |
| » انسجنيس                |              | جرينادا الجديدة | في الاحواض بالحدائق         |
| » سترياتوم               |              | الاوروجواى      | الحدوية ومحدقة              |
| » فينوزوم                |              | المكسيك         | الازبكية بالقاهرة           |
| » »                      | » صف هوتياى  | »               | »                           |
| أكسيا ( الطلحية )        |              |                 |                             |
| » أنواع مزروعة من عهد    |              |                 | توجد على ضفاف الترع         |
| » بعيد في القطر          |              |                 | او في الغابات في اعلى النيل |
| » ارايكا نيوتيك و احصافه |              | مصر             | وتعطى ١٢٠٠٠٠٠٠              |
| » » »                    | السنط        |                 | كياوجرام من الصمغ           |
| » » »                    | الصمغ الابيض | »               | تصدر الى اوروبا             |
| » » »                    | » الاصفر     | »               | »                           |
| » » »                    | » الاحمر     | »               | »                           |
| » » »                    | » البربرى    | »               | »                           |
| » » »                    | » الدرفور    | »               | »                           |
| » » »                    | » الخرطوم    | »               | »                           |
| » » »                    | » الجزيرة    | »               | »                           |
| » » »                    | » فيه        | »               | »                           |
| » » »                    | » غضارف      | »               | »                           |
|                          |              | »               | تستعمل قرونها في دباغة      |
|                          |              | »               | الجلود                      |

| ملحوظات             | الموطن          | الاسم العربي | الاسم العالمي                 |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|                     | مصر             | الصمغ الليطى | اكسيا ارايكا نيوتيكما من ليطى |
| تستعمل اخشابها في   | »               | الجنفيدي     | » » » »                       |
| تحضير الفحم بمصر    | »               | الكردقاني    | » » » »                       |
|                     | »               | الطاطي       | » » » »                       |
|                     | »               | التركي       | » » » »                       |
|                     | »               | اليمباوي     | » » » »                       |
|                     | »               | السواكي      | » » » »                       |
|                     | »               | اللباخي      | » » » »                       |
| مغروس في جانب الطرق | الهند           | اللبخ        | اكسيا لييك                    |
|                     | هولاندا الجديدة |              | » البيكانس                    |
|                     | »               |              | » ارمانا                      |
|                     | »               |              | » انجوستيفوليا                |
|                     | »               |              | » ميكروفيليا                  |
|                     | »               |              | » كوكسينيا                    |
|                     | »               |              | » كالايفوليا                  |
|                     | »               |              | » كولتيفورميس                 |
|                     | »               |              | » كورنيا                      |
|                     | »               |              | » ساياوفيليا                  |
|                     | »               |              | » ديايبانا                    |
|                     | »               |              | » ديسينيز                     |
|                     | »               |              | » دتيفيرا                     |
|                     | »               |              | » ( للزينة )                  |
|                     | »               |              | » دودونيافوليا                |
|                     | »               |              | » درومونداي                   |
|                     | »               |              | » اورنيا                      |
|                     | »               |              | » اكساسا                      |
|                     | »               |              | » فارينوزا                    |
|                     | »               |              | » فرنيزيانا                   |
|                     | سان دومنج       | الفنتنة      | » فيستولانز                   |
|                     | السودان         | صفير         |                               |

| ملحوظات                | الموطن          | الاسم العربي          | الاسم العالمي  |
|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------|
| الفستولانز وشوكها      | هولاندا الجديدة |                       | اكسيا جلوسيسنز |
| بارزمن انتفاخات كبيرة  | »               | جرانديس               | »              |
| مخوفة نوعا تنقبها      | المكسيك         | هاستيولانا            | »              |
| الحشرات لتصل الى       | »               | هوستوناي              | »              |
| الصمغ الباطني لمصه .   | البيرو          | جولبريسين             | »              |
| وعند ما تهب الرياح     | هولاندا الجديدة | جونيرينا              | »              |
| تحدث هذه البصيلات      | »               | لايفوليا              | »              |
| الكاذبة صغيراً ولهذا   | »               | ليوفيليا              | »              |
| سميت في الدرפור        | »               | لنكوسيفالا            | »              |
| بالشجرة المصفرة        | »               | ليديفوليا             | »              |
| ( صغير )               | »               | لوفانتا               | »              |
|                        | »               | اكسيا لوفانتا نوماناي | »              |
|                        | »               | لونجيفوليا            | »              |
|                        | »               | لونجيسيا              | »              |
| المليفرا ويرغبها النحل | السودان         | مليفرا                | »              |
| وذباب العسل            | استراليا        | ميلونوكسيلون          | »              |
|                        | هولاندا الجديدة | نيماوفيليا            | »              |
|                        | الصين           | نامس                  | »              |
|                        | هولاندا الجديدة | اوكسيديروس            | »              |
|                        | »               | بندولا                | »              |
|                        | »               | باليترا               | »              |
|                        | »               | ريتينويدس             | »              |
|                        | »               | ريسيانا               | »              |
|                        | السودان         | سيروكاربا             | »              |
|                        | »               | ماجور                 | »              |
|                        | هولاندا الجديدة | سوافيرولنس            | »              |
|                        | »               | تريزفانا              | »              |
|                        | »               | فستينا                | »              |
|                        | »               | فرتيسيلانات           | »              |
| السوافيرولنس —         |                 |                       |                |
| وتحب لاحتها الزكية     |                 |                       |                |
| التي تنسوح من          |                 |                       |                |
| ازهارها في الحدائق     |                 |                       |                |

| الاسم العامي                           | الاسم العربي | الموطن            | ملحوظات                                              |
|----------------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| اكاسيا فريسيلاوات رويستا               |              | هولندا الجديدة    |                                                      |
| » كسيلوفيلويدس                         |              | »                 |                                                      |
| » اكانثوس ( اكانثاسيه )                |              | »                 |                                                      |
| » مولى                                 |              | الشرق             |                                                      |
| » لوزيتانيكوس                          |              | اسبانيا           |                                                      |
| » سينيوزيسيا                           |              | الشرق             |                                                      |
| » اكراشس ( اكانثاسيه )                 |              |                   |                                                      |
| » فرشافطاي                             |              | امريكا الاستوائية | مزرع بأحواض الزينة                                   |
| » أدانسونيا ( ستر كولياسيه )           |              |                   |                                                      |
| » دجيتاتا                              | التبدي . ندى | السودان           | مزرع بجزيرة الروضة                                   |
| » أدهاودا ( اكانثاسيه )                |              |                   |                                                      |
| » كوادريفيدا                           |              | الهند             | مزرع في الحدائق                                      |
| » فاسيكا                               |              | البرازيل          | الخدوية                                              |
| » أديانوم ( السرخسية )                 |              |                   |                                                      |
| » أديانوم كايوس فيريس                  | كزبرة الماء  | مصر               | ينمو بريا في ضواحي الاسكندرية . ويزرع بعض البستانيون |
| » اجاريكوس ( كريبتوجاما الازهرية )     | عيش الغراب   | »                 |                                                      |
| » ادونيس                               |              |                   |                                                      |
| » أجاف ( جافيه الصبارية اماريليداسيه ) |              |                   |                                                      |
| » امريكانا                             |              | امريكا            | تزين المسطحات                                        |
| » » فوليس مارجيناتس                    |              | »                 | الخضراء في الحدائق                                   |
| » » ستريكتا                            |              | »                 | الخدوية القديمة بالجزيرة والجزيرة                    |
| » ابلانانا                             |              | المكسيك           |                                                      |
| » اتروفارنس                            |              | »                 |                                                      |
| » كوكسينا                              |              | »                 |                                                      |
| » سرورلسنس                             |              | »                 | الفروكس . وزرع في                                    |
| » ديالباتا                             |              | »                 | الجزيرة كسياج مانع                                   |
| » دنسيفرا                              |              | »                 | وكذلك الفيقيسارا                                     |
| » فديوكس                               |              | »                 | المزروع ليكون سياجا                                  |
| » فيلفرا                               |              | »                 | وحاجز احيا .                                         |

| الاسم العامي                  | الاسم العربي       | الموطن  | ملحوظات                |
|-------------------------------|--------------------|---------|------------------------|
| أجاف فيلفرا لونيغفوليا        |                    | المكسيك |                        |
| » جسر بختاي                   |                    | »       |                        |
| » جاكويانا                    |                    | »       |                        |
| » مكسيكانا                    |                    | »       |                        |
| » ميليراي                     |                    | »       |                        |
| » مزفورميس                    |                    | »       | الريجيدا . جربت        |
| » بيكتا                       |                    | »       | زراعته في الوجه البحري |
| » پوناتوروم                   |                    | »       | من اجل اليافه          |
| » ريجيدا سيسلانا              |                    | فلوريدا |                        |
| » روبيناي                     |                    | المكسيك |                        |
| » سالميانا                    |                    | »       | السالميانا . وهو من    |
| » سوبوليفرا                   |                    | »       | اقوى النباتات التي     |
| » يونيفيتانا                  |                    | »       | تزرع بمنزلة في المروج  |
| » فيفيارا                     |                    | »       | بالجزيرة               |
| » كسينيلينا كاتنا             |                    | »       |                        |
| » يوكسيفوليا                  |                    | »       |                        |
| » اجباتتوس ( الزنبقية )       |                    |         |                        |
| » اوهبيلاتوس                  | زهرة المشاق        | الكاب   | بالجزيرة والجزيرة      |
| » اجيراتوم ( المركبة )        |                    |         |                        |
| » سيريلوم                     |                    | المكسيك |                        |
| » فوليس فارمجاتيس             |                    | »       |                        |
| » نانوم                       |                    | »       | تزرع في احواض الزينة   |
| » فوليس فارمجانا              |                    | »       | بجميع الحدائق          |
| » أجروستا ( القرنقلية )       |                    |         |                        |
| » كوروناتا                    |                    | اوروبا  | تزرع في احواض          |
| » » احمر . ابيض . زهرة        |                    | »       | الازهار للزينة في كثير |
| » السماء . قصير بنفسجي . احمر |                    | »       | من الحدائق             |
| » أيلانتوس ( سما روباسيه )    |                    |         |                        |
| » جلاندبولوزا                 | شجرة ورنيش اليابان | اليابان | شجرة تزرع بالحدائق     |



| الاسم العالمى             | الاسم العربى  | الموطن      | ملحوظات               |
|---------------------------|---------------|-------------|-----------------------|
| أيرا ( النجيلية )         |               | جنوب اوروبا |                       |
| » سيتوزا                  |               | »           | مزرعة في حدائق        |
| » نيبولوزا                |               | »           | الجزيرة والجزيرة      |
| » پولشيللا                |               |             |                       |
| أولنوس ( بيتولاسيه )      |               | لبنان       | مزرع بشبرا            |
| » اورينتاليس              | النفث         |             |                       |
| ألويزيا ( فريبناسيه )     |               | البيرو      | مزرع بشبرا            |
| » سيتريودورا              | اللويزة       |             |                       |
| اليوم ( الزبقية )         |               |             |                       |
| » أمكالونيكوم             |               | فلسطين      | بحدائق الخضضر         |
| » سيبا - بصل المطايع      | البصل         | اوروبا      | زرع في مساحات كبيرة   |
| » بلان هاتيف دى پارى      | مبكر          | »           | في أنحاء القطر المصرى |
| » دى فالانس               | ايض فالانس    | »           | وتستهلك منه كميات     |
| » » جرور                  | »             | »           | كبيرة داخل البلاد .   |
| » » اصفر                  | »             | »           |                       |
| » » احمر                  | بصل احمر      | »           |                       |
| » » جرودى مادير           | »             | »           |                       |
| » » المصرى                | بصل بلدى      | مصر         | زرع البصل البلدى في   |
| » » صيفى                  | »             | »           | حقول مصر              |
| اليوم سيبا مصرى شتوى      | بصل شوى       | مصر         | زرع في حدائق الخضضر   |
| » فيستولوزوم              | »             | اوروبا      | المنزلية              |
| » » ميبوليت               | »             | »           | زرعه البستانيون       |
| » بوروم                   | الكراث        | »           | »                     |
| » » كبير قصير . كبير طويل | »             | »           | »                     |
| » ساتانفوم                | الثوم         | »           | بصيلات لتتبدل الطعام  |
| ألو ( الزبقية )           |               |             |                       |
| » أوروبورلس               | الكاب         | الكاب       | مزرع بالجزيرة         |
| » سوكونرينا               | »             | »           | زرع في المقابر        |
| ألو أومبيلانا             | العصار البلدى | الكاب       | زرع في المقابر        |

| الاسم العالمى                                      | الاسم العربى      | الموطن          | ملحوظات               |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|
| ألتيا ( الخبازية )                                 |                   |                 |                       |
| » روزيا                                            | خطمية وردية - ندا | الشرق           | نباتات للزينة تزرع في |
| » » انواعاً مختلفة الالوان                         | »                 | »               | بعض حدائق القاهرة     |
| » » ساينسيس                                        | »                 | الصين           | والاسكندرية           |
| » » اوروبيا                                        | »                 | الشام           | »                     |
| » » سرباكا                                         | »                 | »               | »                     |
| أليس ( الصليبية )                                  |                   |                 |                       |
| » ماريتيموم                                        | »                 | اوروبا          | زرع للزينة في         |
| » » فارمجانا                                       | »                 | »               | الاحواض               |
| أستروميريا ( اماريلداسيه )                         |                   |                 |                       |
| » » پيريجرينا                                      | »                 | الشيلي          | »                     |
| » » بستاشينا                                       | »                 | البرازيل        | »                     |
| » » فيسيكولور                                      | »                 | الشيلي          | »                     |
| أماراتوس ( اماراتاسيه -<br>فصيلة ذيل الفار . ندا ) |                   |                 |                       |
| اماراتوس كوداوس                                    | »                 | الهند الشرقية   | »                     |
| » ميلانكو ليكس                                     | »                 | سيلان           | زرع في احواض الزينة   |
| » » بيكولور                                        | »                 | »               | في الحدائق الحدوية    |
| » » لوتوس                                          | »                 | »               | القديمة وبعض البساتين |
| » » تريكولور                                       | »                 | »               | الخاصة                |
| أماريليس ( اماريلداسيه )                           |                   |                 |                       |
| » كانديدا                                          | »                 | وينوس ايرس      | مزرعة في الجزيرة      |
| » » فور موزيسيا                                    | »                 | الكاب           | والجزيرة وفي كثير من  |
| » » هابريدا ( انواع عديدة )                        | »                 | جنوب اوروبا     | حدائق اعيان القاهرة   |
| » » لوتيا                                          | »                 | الكاب           | والاسكندرية           |
| » » پورورا                                         | »                 | امريكا الجنوبية | »                     |
| » » فيتانا                                         | »                 | »               | »                     |
| أميلويسيس ( المنبية )                              |                   |                 |                       |
| أميلويسيس هيدراسيا                                 | الكرم البكر       | الكندا          | يتساق على التسكيب     |

| الاسم العلمي                 | الاسم العربي | الموطن          | ملاحظات                |
|------------------------------|--------------|-----------------|------------------------|
| أمويوم (المركبة)<br>» آلاتوم |              | هولاندا الجديدة | للزينة في الاحواض      |
| اميجدالوس (الوردية)          |              |                 |                        |
| » كومبونس بأميجدالوس         | اللوز        | الشرق           | مزرعة في المزارع       |
| » » اماراه داليسيس           |              | »               | كاشجار فاكية           |
| » » فراجيليس بيستاش          |              | »               |                        |
| » » بنديولا سترينكتا         |              | »               | انواع للزينة           |
| » » سلطانه فاريجاتا الخ      |              | »               |                        |
| انشوزا (البورا جيناسيه)      |              |                 |                        |
| » ايتالكا                    |              | ايطاليا         | تزرع باحواض الزينة     |
| انيمون (الشقيقة)             |              |                 | على المروج             |
| » كوروناريا                  |              | جنوب فرنسا      | تزرع باحواض الزينة     |
| » » انواع عديدة منها         |              | »               | شناه في حدائق القاهرة  |
| » » البسيطة والمركبة الخ     |              | »               | والاسكندرية            |
| ندرو بوجون (النجيلية)        |              |                 |                        |
| » هالينس                     |              | حلب             | نبات للعلف             |
| » شينانتوس                   |              | الهند           | نبات ذورائحة عطرية     |
| » سكواروزوم                  |              | »               | » » » »                |
| اندروزاس (الزنبقية)          |              |                 |                        |
| » لانوجينوزا                 |              | النيبول         | نبات للزينة            |
| اندروسيموم (النجيلية)        |              |                 |                        |
| » اوفيسينال                  |              | امريكا الجنوبية | نوع يزرع للزينة        |
| انيشوم (الخيمية)             |              |                 |                        |
| » فينيكولوم                  |              | اوروبا          | نبات للتبيل            |
| » جرافولتر                   |              | »               | » ذورائحة زكية         |
| انونا (القشبية)              |              |                 |                        |
| » كرموليا                    |              | البيرو          |                        |
| » مكسيكانا                   |              | امريكا الجنوبية | مزرعة في جميع الحدائق  |
| » ميوريكانا                  |              | الانطيل         | من اجل فاكهتها اللذيذة |

قطعا من الذهب والفضة في الماء فيغوص الفلاحون في اثرها لالتقاطها من قاع النيل وهو مهرجان عظيم يقصر اللسان عن وصفه .

- ٨٩ - شجرة القطن الحريري

(Bombax septenatum)

شجرة القطن الحريري - واسمها العلمي بومباكس سيبنتاتوم - كبيرة جداً واكبر شجرة منها ادخلت في عهد ابراهيم باشا موجودة بالقرب من مصيفه القديم وهي اليوم في الحديقة التابعة للمستشفى وجذعها منشور عليه شوك فليني منتفخ عند القاعدة على شكل مخروط وترهر هذه الشجرة وتثمر في هذه الحديقة وتشبه ثمارها العلمية ثمار الموز الكبير وهي غاصة بالكثير من زغب حريري واذا انفتحت العلبات تغطت الارض بالمتساقط منه

- ٩٠ - شجرة الدهن اليابانية

(Stillingia sebifera)

تعطى شجرة الدهن اليابانية (ستيلينجيا سيديفرا) بحديقة ابراهيم باشا القديمة ازهاراً مرتبة في نورات سنبلية طرفية تنتج ثماراً علمية صلبة بيضاوية مدببة ومحتوية ثلاث بذرات وحول كل بذرة طبقة سميكة من مادة دهنية شديدة البياض مختلطة بقليل من الزيت يصنع منها في اليابان شمع ناصع البياض يبقى زدهناً طويلاً . وتستخرج هذه المادة بتهميش الثمار باكملها والقائها في الماء المغلي لتطفو المادة الدهنية فيسهل فصلها ويستخرج ايضاً من البذرة زيت ليستعمل وقوداً

٩١ - شجرة الخيط

( Cordya myxa )

الخيط - واسمه العلمى كورديا ميكسا - شجرة ذات جذع رمادى اللون تزهر فى الربيع ثمارها زيتونات بيضاوية صفراء باهتة او بيضاء اذا استوفت نضجها وتباع للعمامة فى شوارع القاهرة باسم الخيط . ويستعمل خشبها فى صنع السروج وتستخدم الثمار فى الطب البلدى فيتخذ الناس منه مسهلا مرطبا . وتستخرج منها مادة غروية ( الدبق ) تستعمل فى قنص العصافير الصغيرة « والكورديا كريناتا » شجرة من جنس الشجرة السابقة تعطى ازهاراً يرغبها الاهلون لرأحتها التى تشبه رائحة الفل .

٩٢ - شجرة فاطمة (١)

شجرة فاطمة هى شجرة نبق عادية مقدسة كثيرة التفرع كبيرة جداً موجودة فى الطرف القبلى من جزيرة الروضة وتعرف « بالحكيم الكبير » ويؤمنها الاتقياء المرضى المصابون بالحميات والالتهابات طلباً للشفاء وكثيراً ما نرى المرضى ركعاً تحت هذه الشجرة يتلون الدعوات وقد شدت الى الافرع خرق من الاقشعة والشباب كمنذر وقرابين ممن شفى من مرضه . وهذه الشجرة مقدسة عند العمامة واهل الورع لأنه جاء فى خرافة قديمة ان السيدة فاطمة بنت النبي زرعت هذه الشجرة بنفسها

٩٣ - العناب

( Zizyphws lotus = Z. jujuba )

شجرة العناب - واسمها العلمى زيزيفوس لوتوس - ثمارها تشبه

(١) تعرف اليوم هذه الشجرة « بالمنصورة » وهى فى حديقة المنصورة ملك وقف السادات (المغرب)

التفاح الصغير وهى مزروعة فى الحديقة القديمة لاسرة عباس الأول وقد رخص لنا فى زيارة هذه الحديقة سنة ١٨٦٨ فالفينا بها انواعاً جميلة من الارذكاريا من جزيرة نورفولك

٩٤ - اكمة مريم العذراء

توجد اكمة مريم العذراء فى دير مارى جرجس بمصر القديمة قبالة شجرة فاطمة ويشتمل هذا الدير على آثار الأسرة المقدسة . وبداخله كنيسة قبطية قديمة محتفظة بكيانها وبها نقوش تمثل هروب الاسرة المقدسة الى مصر كما ان بها اكمة وصفها الاب «فنليب» بما يأتى : رأيت فى ١٢ يوليو سنة ١٨٧٢ داخل هذه الكنيسة اكمة صغيرة ذات كهوف جاء فى خرافة قبطية أن السيد المسيح سكن بها مع والدته المقدسة حيناً من الزمن وهى ثلاثة اجنحة تفصلها عمد صغيرة فى الاول منها عند المدخل جرن المعمودية وفى نهاية الجناح الاوسط ثغرة فى الجدار بها حجر يقول عنه الاقباط ان يسوع المسيح باركه بأثره الخ .

٩٥ - انظمة النباتات الاجنبية بمصر (١)

فى عهد الاسرة العالوية

ان عدد اجناس وانواع النباتات الاجنبية المدخلة والمؤقمة فى حديقة الامراء المصريين المذكورة اسمها أوها آناً والمستوردة من جميع انحاء العالم للدليل واضح على موارد النفع العظيمة التى يمكن استثمارها فى

(١) راجع رسالتنا المنشورة سنة ١٨٧٠ ( نباتات المناطق الحارة والنباتات النافعة والطبية والاقتصادية التى يمكن ادخالها تحت درجة ٣٠ من خطوط العرض بمصر والبلاد المجاورة لها )

اقليم له مالا قليم مصر من الميزات . ولا يزال في الامكان ادخال الكثير من النباتات الاجنبية التي يفتقر اليها وادى النيل والتي تجد أيضاً وسطاً . لائماً لنموها ونجاحها في مصر العليا والوسطى والسفلى بيد أن ما أجرى في التجارب في اقلية النباتات في أوقات متعددة من هذا القرن وبخاصة فيما بين ١٨٢٥ و ١٨٥٠ في عهد ابراهيم باشا ومن ١٨٥٠ - ١٨٨٠ في عهد الخديوى اسماعيل لما يأت بما كان يرجى له من النتائج وذلك لان روح المثابرة والثبات على فكرة واحدة كانت ضعيفة في هذه البلاد لا تستقر على حال واحدة ولان التجارب الاولى اهملت تماماً او تقريباً بارجاع العلماء والمفتنين في فلاحه البساتين الذين اجروها تحت اشرافهم بعد وفاة محمد على وابنه ابراهيم باشا وحيفده اسماعيل باشا ثم اهملت كل الاهمال وفى اليوم جانب كبير من النباتات الاجنبية التي اقلمت بمصر على عهد اولئك الولاة ولو كان أمر هذه النباتات عهد به الى الذين زرعوها والذين كانوا حثيئين ان يبذلوا كل ما لهم من علم ومعرفة في العناية بتربيتها لساعدت كثيراً في الزمن الحاضر والمستقبل على زيادة الثروة الاهلية . وماذا بقي من ال ٢٠٠٠٠٠٠ من النباتات الاجنبية التي زرعت في عهد ابراهيم باشا؟؟ الربع . وفى الباقي من جراء الاهمال والتقصير والعبث به ومن مياه الفيضان التي كان في الامكان وقياته منها .

- ٩٦ - شهر موسى

يدعى الاقباط ان مهد موسى الذى وجسده بنت فرعون على النيل بمنف وقف بين القصاب في النقطة القبلية من جزيرة الروضة قبالة مقياس النيل .

- ٩٧ - ( جنينة الاسطى مربع ) الجنينة المستجدة (١)

يوجد في الطرف الجنوبي من جزيرة الروضة حديقة تستحق المشاهدة يسميها العامة « الجنينة المستجدة » زرعت على عهد ابراهيم باشا وهي تحتوى نماذج جميلة من اشجار اجنبية نادرة جديدة بزيارة المشتغلين بأقلية النباتات الأجنبية .

- ٩٨ - حديقة صاحب السعادة على بانا شريف

بالقرب من الحديقة السالفة والى الشمال من الجزيرة تجد حديقة صاحب السعادة على باشا شريف القديمة وكان غاويها مولعاً بفلاحة البساتين وفى هذه الحديقة مجموعة جميلة جداً من النباتات الاجنبية .

- ٩٩ - حديقة مستشفى القصر العينى

تحتوى حديقة مستشفى القصر العينى الواقعة بالقرب من مقام ابراهيم باشا القديم عدداً كبيراً من نباتات اجنبية نادرة وبخاصة شجرة قطن حريرى « بومباكس » كبيرة جذعها منتفخ عند القاعدة على شكل قارورة وقد يتخذ الوطنيون في قلب افريقيا من هذا الانتفاخ المجوف فى مثل هذا النوع من الاشجار مساكنهم وهي عبارة عن غرفة كبيرة فى الوسط وغرف صغيرة فى التنبوءات التي تكون غالباً كبيرة جداً ويشقون فى الجدران منافذ لمرور الضوء .

(١) ورد اسم هذه الحديقة فى الاصل الفرنسى تحت اسم حديقة الاسطى جدد ولكنى لم أعر على هذا الاسم مطلقاً ولم يدانى احد عليه من آل تلك الجهة ويناب الظن ان الاسم هو كما اورده وحصل به خطأ مطبعى وهذه الحديقة تشغل شطراً صغيراً شمالي حديقة حسن باشا فؤاد المناسترلى ( العرب )

- ١٠١ - ملاحظة على الفلحة النباتات وتربيتها ونموها بمصر

ان فلاحه البساتين - كما هو الحال في الزراعة - نتيجة تبادل النباتات بين البلاد وتحسينها بتأثير الزراعة ومعظم النباتات المزروعة في القطر المصرى من اصل اجنبى فهناك قصب السكر المزروع في مساحات كبيرة بمصر الوسطى . والاذرة العويجة والاذرة الشامية ايضا نباتات من الهند وامريكا كما جلب الارز من الشرق الاقصى وكذلك النباتات الاخرى كالخبة السوداء والخردل والآنيسون والكومون وانواع البرسيم . نباتات اجنبية حتى الحبوب كالشعير والقمح - المزروعة من اقدم العصور فقد عثر على حبات منها في توابيت الموميا مضى عليها اكثر من ٦٠٠٠ سنة - هي من اصل مجهول ولا تنمو طبيعياً في اراضى مصر .

ومما هو على اعظم جانب من الاهمية الاكثار من تبادل النباتات التي تزيد في ثروة الحدائق والحقول ويحدث هذا التبادل في النباتات من طريق فلاحه البساتين بغية نفع الاهالى بمنتجاتها فان النباتات الآتية من الخارج تمر - قبل نشر زراعتها في الحقول - بالحدائق أولاً وبذلك تصبح فلاحه البساتين ام الزراعة وتشترك الحدائق والحقول في زيادة نباتاتها الجديدة المعيدة . فالحقول تستفيد بالنتائج العملية اما الحدائق فتتحمل التضحية والتجارب والاجاث . وتعمل التجارب في الحدائق كما تقوم بامثالها في المعامل فتورد اليها النباتات الجديدة وهناك ايضا تفقد طباعها الوحشية لكي تعود مذلة للانسان ثم تنشر زراعتها بعد ذلك في الحقول المحروثة المعدة وتفسح تجارب النباتات الجديدة النافعة الاجنبية مجالاً في

- ١٠٠ - جدول بالمتنزهات والحدائق الشهيرة بالقاهرة في سنة ١٨٧٨

| الجهات                     | البيان                                                       | الانشاء تاريخ | مساحة الاربع | عدد النباتات المزروعة | والاصناف الالوان عدد |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|
| « الجزيرة » غربى القاهرة   | المشمل وروضة الزهور                                          | ١٨٦٨          | ٥٠ ٠٠٠       | ١٠٠٠٠٠٠               | ٢٠٠٠                 |
|                            | حديقة الخضر الخديوية                                         | ١٨٦٨          | ٥٠ ٠٠٠       | ١٠٠٠٠٠٠               | ٢٦٠                  |
|                            | « الفاكهة ( الخديوية ) بالجزيرة                              | ١٨٧٥          | ٢٠٠ ٠٠٠      | ٣٠ ٠٠٠                | ٣٨٠                  |
|                            | « الاسماك بالجزيرة                                           | ١٨٧٨          | ٢٢ ٠٠٠       | ٥٠٠٠                  | ١٥٠                  |
|                            | « القصر الخديوى بالجزيرة                                     | ١٨٦٨          | ٢٠٠ ٠٠٠      | ١٠٠٠٠٠                | ١٢٠٠                 |
| الجزيرة غربى القاهرة       | « الحرم ( الخديوية )                                         | ١٨٦٨          | ١٢٥ ٠٠٠      | ٥٠٠٠٠                 | ١٠٠٠                 |
|                            | « السلامك                                                    | ١٨٧٢          | ٢٣٠ ٠٠٠      | ٨٥٠٠٠                 | ٩٠٠                  |
|                            | « الفاكهة بالجزيرة ( الخديوية )                              | ١٨٧٣          | ٤٠٠ ٠٠٠      | ٩٠٠٠٠                 | ٣٠٠                  |
|                            | « صاحب السمو حسين كامل باشا                                  | ١٨٧٢          | ١٢٢ ٠٠٠      | ١٠٠٠٠٠                | ١٨٠٠                 |
| بولاك الدكرور شمال القاهرة | « صاحب السمو عمر طوسون باشا وجميل                            | ١٨٧٢          | ٢٢٨ ٠٠٠      | ١٠٠٠٠٠                | ١١٠٠                 |
|                            | « الولى بشبرا                                                | ١٨٠٦          | ٢٧٥ ٠٠٠      | ٧٥٠٠٠                 | ١٨٠٠                 |
| القاهرة                    | « الازبكية العمومية                                          | ١٨٧٢          | ٨٠ ٠٠٠       | ٣٠٠٠٠                 | ٨٠٠                  |
|                            | ميادين القاهرة الخ                                           | ١٨٧٨-٧٠       | ٦٠ ٠٠٠       | ٣٠٠٠٠                 | ٤٠٠                  |
| شرق القاهرة                | حديقة القبة الخديوية                                         | ١٨٢٥          | ٤٠٠ ٠٠٠      | ١٢٥٠٠٠                | ٨٥                   |
|                            | « المطرية الاثرية                                            | ?             | ٥٠ ٠٠٠       | ٢٥٠٠٠                 | ٢٠٠                  |
| جنوب غربى القاهرة          | « ابراهيم باشا بجزيرة الروضة                                 | ١٨٣٠          | ٦٠٠ ٠٠٠      | ٢٠٠٠٠٠                | ١٤٠٠                 |
|                            | شارع من جسر الجزيرة الى محطة بولاك الدكرور                   | ١٨٧٢          | ٢٢ ٥٠٠       | ٢٢٥٠                  | ١                    |
| غرب القاهرة                | « قصر بولاك الدكرور الى السور الخديوى بالجزيرة               | ١٨٧٣          | ١٦ ٠٠٠       | ١٦٠٠                  | ١                    |
|                            | « الجزيرة الى الاهرام                                        | ١٨٦٨          | ٨٠ ٠٠٠       | ٨٠٠٠                  | ١                    |
| شرق القاهرة                | « العباسية الى القبة                                         | ١٨٦٨          | ٨٠ ٠٠٠       | ٨٠٠٠                  | ٢                    |
|                            | « قصر العباسية                                               | ١٨٦٨          | ٢٠ ٠٠٠       | ٢٠٠٠                  | ٢                    |
| شمال القاهرة               | « من القبة الى حديقة المطرية                                 | ١٨٦٩          | ٢٠ ٠٠٠       | ٢٠٠                   | ٧                    |
|                            | « شبرا الى القاهرة                                           | ١٨٠٦          | ٦٠ ٠٠٠       | ٣٠٠٠                  | ٢                    |
|                            | شوارع مختلفة بشبرا                                           | ١٨٢٠          | ٨٠ ٠٠٠       | ٦٠٠٠                  | ٤                    |
|                            | شارع من القصر العالى الى جزيرة الروضة                        | ١٨٧٢          | ٤٠ ٠٠٠       | ٣٠٠٠                  | ١                    |
|                            | شوارع القاهرة المنروسة فيها اشجار اللبخ والبوسيانوس والجزيرة | ١٨٧٠-٧٦       | ٤٠٠ ٠٠٠      | ٣٠٠٠٠٠                | ٣                    |

عمومية على جوانبها افرز ومضاعة بنار الاستصباح

المستقبل لادخال غلات جديدة في وادي النيل تزيد محاصيله التي تقل كميته ويضعف نوعها يوماً فيوماً وتصبح وما تكاد تنفي بحاجة البلاد . وشركات الملاحة التجارية التي تسافر بين أوروبا والشرق الأقصى عن طريق قناة السويس قد جعلت مصر على مسافة بضعة ايام من تلك البلاد العظيمة الغنية بنباتاتها واصبح اليوم من الميسور فضلاً عن استيراد البذور ان تجلب النباتات وهي حية . ومما يعود بالنفع العام ان تبذل الحكومات التي لها مستعمرات بين المناطق الحارة كل ما في طوقها للاستزادة من تبادل النباتات الاجنبية وبذلك تتوافر الحاصلات النافعة الجديدة في الحدائق والحقول وتجد نباتات المناطق الحارة والمعتدلة في العالم الجديد والقديم وسطاً ملاءماً لزراعتها في مصر العليا والوسطى والسفلى حسب ما تتطلبه حالتها من الرطوبة والحرارة المختلفة الخ . ويمكن القول اجمالاً ان كل التجارب التي اجريت في سبيل اقامة النباتات الاجنبية بمصر اتت بنتائج باهرة وان ارض الفراعنة تستقبل وافديها بالترحاب فالنباتات التي يتوصل الزارع الى اقامتها في هذه الارض الموعودة تؤتي غالباً حاصلات تفوق حاصلاتها في بلادها الاصلية .

وفي دراسة النباتات الاجنبية قد ترى نباتات قابلة للتحسن والتقدم في غير موطنها الاصلى ومن شأن الاقامة ان تحور في طباعها حتى تصبح ملائمة لبيئتها الجديدة . وتزيد في انواع حاصلات موطنها الجديد . ونباتات البلاد الحارة اهمية كبرى لمصر فان في البلاد التي تكاد تتفق هي ووادى النيل في الاقليم نباتات ثمينة جداً يمكن بالتربية تحسينها لتدخل فيما بعد سواء فيما ينفع الانسان والحيوان او في الصناعة الزراعية . واقلمة النبات

عبارة عن تحوير في ذاتيته او في ذريته بتأثير بيئة غير التي كان بها طبيعياً . « وتعويد » النبات هو ادخاله في جو مشابه لجو موطنه كي يجد فيه ما ألف من ظروف حياته ونموه ولا تدل هذه العملية على تغيير في نوع النبات بل هي مجرد انتشار طبيعي او صناعي في الكرة الارضية لنوع معلوم . وتتنازع النباتات بقاءها في الحدود التي عينتها لها الطبيعة ولا يمكن ادخالها الا في البلاد التي تجد فيها شروط حياة تقارب تلك التي في موطنها فمثلاً نخل الدوم بمصر العليا لا تنجح زراعته في مصر السفلى وهو لا يرى في مكان منها حتى ولا في الحدائق ما خلا شجرة صغيرة ضعيفة اقلت بصعوبة في حديقة ابراهيم باشا القديمة ولا تفلح زراعة التين ونخيل البلخ في الجو الذي تصل فيه درجة البرودة الى ٥ سنتجراد او اقل والامر على تقيض ذلك في انواع الكثرى والتفاح الاوروبية التي ادخلت بمصر فانها لا تؤتي الا ثماراً متوسطة الجودة وقد لا تثمر بتاتاً فضلاً عن الصعوبة العظيمة التي نعانيها في الاحتفاظ باشجارها حية وعلى حالة جيدة من النماء . وقد قدمت الصين واليابان عدداً كبيراً من النباتات لحدائق الخضر والفاكهة بمصر واهدت الى الزراعة المصرية نباتات جديدة لان هاتين المملكتين المتحضرتين من عهد بعيد قد الفتا نباتاتهما النافعة بوضعها تحت نير الزراعة . واما استراليا ومستعمرة الرأس ( الكاب ) اللتان لا تقل ثروتها النباتية عن سالفتيها فما قدمت الا قليلاً من النباتات لمصر لان اهاليهما لا يزالون على البداوة غير متحضرين . والهند وامريكا وبخاصة البرازيل والمكسيك واواسط افريقيا وجنوب اوربا امدت كلها كذلك ماجاورها من البلاد بالنباتات النافعة والزخرفية واصبحت اليوم ثروة

وإحدى النيل النباتية بمصر بالحدائق والحقول من أغنى الثروات النباتية المستطاع مصادقها وأكثرها تنوعاً. وهي تشهد بما للاقامة من الاهمية العظمى كما سترى ذلك من الجدول التفصيلي فيما يلي. ولما كان موقع مصر الجغرافي بين أوروبا والهند والشرق الأقصى فإنها مستجد (بفضل خصب ارضها واعتدال جوها وتأثير مياه النيل المخصبة الناتجة من فيضانه السنوي والموزعة توزيعاً عجيباً محكما في نظام من الترعرع فريد في العالم يوزع المياه في الخمول والحدائق بالعدد العديد من القنوات الصغيرة) عدداً كبيراً من نباتات نافعة جديدة متنوعة وأخرى للزينة تتجح زراعتها بها وما ذلك إلا عون على زيادة ثروة البلاد التي تقدمت كثيراً منذ تولت الأسرة الحميدية العلوية والتي ستجعل مصر في عهد قريب فردوساً فوق الأرض وهاهنا مصداق الحقيقة الأبدية القائلة أن الإنسان لا يمكنه أن يخلق شيئاً جديداً في الطبيعة ولكنه يستطيع تحويل أي شيء فيها. وفلاحة البساتين ليست كلمة بسيطة فإنها المثل الأول لقانون العمل الذي أمر الله الإنسان به وأول عمل سبق جميع ما تلاه واتخذ قاعدة له هو الزراعة ولا بد للنباتات قبل أن تنشر في الخمول المحروثة من أن تمر بالحدائق أولاً وما يحدث من تغير في الأقاليم يظهر بتأثير الزراعة. وللنبات والحيوان خصال محدودة بتأثير الظروف والظروف الموجودة فيها والتي يسعها أن تغيرها إذا تغيرت هذه الظروف والأحوال. ولكل كائن نباتي درجة محدودة من البرد لا تستطيع أعضاؤه احتمال مادونها وهناك كذلك درجة من الحرارة تقتضي على حياته فلكل درجة محدودة معينة تلائم نموه ونجاحه وعلى التجريب أن يعينها وأن يضع النباتات الأجنبية في الظروف

التي هي أشد مشابهة لما كانت فيه بمواطنها الأصلية. أن مصر بكلها بلد استنقذه النيل من الصحراء وليس بها نبات هي موطنه الأصلي بل كل ما فيها نباتات دخيلة بعضها من قلب أفريقيا أتت مع الطمي والآخر بذور من الهند وأمريكا ومن جميع أنحاء العالم. وشجرة السنط أوسع الأشجار انتشاراً وأكثرها غرساً على جسور الترعرع ولا تنمو طبيعياً برياً في أية جهة بمصر بينما هي تكوّن غابات طبيعية تنتج صنغاً على ضفاف النيل الأبيض والنيل الأزرق بين درجتى ١٣ و ٩ شمالاً وكذلك أشجار النبق وهي من أقدم الأشجار بمصر فإنها لا تنمو برياً بها بيدانها كثيرة الوجود تنمو برياً في أفريقيا وشجر الزيتون ينمو برياً على سواحل البحر الأحمر في جبال اليبسارين. والجوز الذي يزرع بمصر ينمو برياً في أواسط أفريقيا والدوم ينمو برياً في بلاد النوباء السفلى على حين لا يوجد في مصر العليا إلا مزروعا ونخيل البلح البري (فونيكس سبينوزا) ينمو برياً في جميع أواسط أفريقيا ولا يختلف عن نخيل البلح المصري إلا من حيث صغر أشجاره وصغر ثمرته التي تبلغ نحو ثلث حجم البلحة المصرية إذا فنخيل البلح الذي يؤكل بمصر ليس إلا نخيل بلح أفريقيا المتحور بفعل الزراعة وبالتلقيح الصناعي المتبع من أقدم العصور في أرض الفراعنة. وأنواع الخضر مثل الفلفل الشطة (كاي سيكوم فروتسنس) واللويبا (دولي كوس لويبا) والبطيخ (سي ترو لوس فلجاري س) والقثاء (كو كومي س شات) والعدس السوداني (كاجانوس بايكولور) والموخية (كر كوروس اوليتوريوس الخ.) والباامية (ايلاه وسكوس اسكولنترس). تنمو برياً في أعالي النيل كلها وتزرع في مصر من أجل حاصلاتها الغذائية.

واللوف (لوفاسيلاندرريكا) يستعمل نسيجه اللينى الموجود داخل ثماره اسفنجا نباتيا عند المصريين فى استحماءهم وهو ينمو برياً فى كل افريقيا بالغابات البكر على قول العالم النباتى الشهير . ج. شوايفورت . على حين يزرع فى جميع الجهات بمصر كنبات متسلق ويوجد منه صنف ذو ثمار صغيرة كثرية الشكل .

وينمو النيل البلدى ( هيبسيسكوس كنى بينوس ) برياً فى افريقيا يزرع فى مصر من اجل اليافه على حدود مزارع القطن فى الجنوب الغربى منها ، ويكون فى الوقت نفسه مصدا للرياح .

الجنوع (ريسيسنوس كوهيونيس) ينمو ايضاً برياً فى اواسط افريقيا ويزرع فى مصر لبذوره الزيتية الطيبة . وينمو ايضاً فى افريقيا الوسطى نوع من الكرم البرى . واذا راينا قدم زراعة الكرم بمصر وتقدم صناعة النبيذ فى عصرها القديمة جازلنا ان نسلم بان الكرم والنبيذ هبطا من افريقيا بواسطة النيل الى مصر اولاً ثم الى جزائر البحر الابيض المتوسط فايطاليا وفرنسا الخ :

تحسين صفات النباتات بالانتخاب والنتائج الطبيعى والصناعى

النباتات الحولية (اي التى تبذر وتزهى وتخرج بذوراً فى عام واحد) اسهل فى الاستئناس من النباتات المعمرة لان سلالاتها تختلف بسرعة اكبر ومن الاهمية بمكان ان نقسم النباتات فئات محدودة بالنسبة لمدى حياتها العادية الى دائمة . ومعمرة . وحولية فالنباتات الحولية يستطيع تحسينها فى غضون سنة واحدة ولكن النباتات المعمرة منها ما يستغرق اكثر من سنة حتى تزهى وتنضج بذورها ( ومثالها الاشجار التى

لا تزهى لاول مرة الا بعد مضى عدة سنين من زراعتها) وبعد ان تنثر هذه البذور كثيراً ما يحتاج الامر الى الانتظار اعواماً عديدة حتى تخرج ازهاراً وثماراً جديدة لمسة نتيجة التلقيح الصناعى الذى اجرى فيها . وقد يمكن الحصول بواسطة التهجين على اصناف شبه ساذجه « Demi - rustiqui » بتلقيح نباتات ساذجة مثلاً باخرى مستأنسة رقيقة وهكذا توصلوا بتلقيح الاماريليس برازيليا نسيس - نوع مستأنس رقيق - بالاماريليس قبانا - نبات ساذج - الى اصناف متوسطة بينهما وقد تحورت وتحسنت النباتات المستأنسة بتكثيرها بالبذور وبالزراعة لدرجة اصبح يتعذر معها مقارنتها بما كانت عليه فى اصلها فن ذا الذى يستطيع ان يرى فى ثمار الخوخ ذات الطبقة اللحمية اللذيذة الطعم ذلك اللوز ذا القشرة الصلبة المتحسن بالتربية وبالزراعة المتوالية ؟؟ اولست الحال كذلك فى الكمثرى والتفاح النابجين من التفاح والكمثرى الوحشيين ؟ الم تبعد مسافة الخلف بين الورد المزدوج (الجوز) الجميل الناتج من الوحشى بالتربية والزراعة وبين جده ورد الغابات (النسر)؟ الم تترك الأراولة الهجينه البديعة المرغوبة اليوم وراهها الاراوله الوحشية بمراحل عدة ؟ كذلك تكون نتيجة استئناس النباتات بتكثيرها بالبذور وبالتابرة على العناية بزراعتها وكل هذه السلالات المتحورة عن اصلها تستمر على حالها الى امد طويل مادام المزارع يتعهدا بالعناية والخدمة . الم نرها ترجع الى اصلها الوحشى الاول اذا ما تركت للطبيعة ؟ وقد قال فى هذا الصدد العلامة الأشهر المسيو بوفون : « لم يقف الانسان بعد على قدرة الطبيعة ولا يبلغ قدرته على تسخيرها . ونحن لانستغل كل ثروة



الطبيعة التي تهينا اياها والحقيقة بعيدة جداً عما نتصور « فاذا ما اشربت نفوسنا فكرة البجائة الطبيعى الشهير بوفون توصلنا الى تحوير طبيعة معظم نباتاتنا المستأنسة لنخرج منها اجود الحاصلات واكثرها موافقة لحاجتنا. ولكي تحسن فلاحه البساتين صفات الزهور والفاكهة وتنتج اصنافا جديدة تفوق اباها يجب علينا ان نأخذ البذرة من اكل الافراد لكل صنف حتى تعطى تقاوى افراد كاملة. ان صفات الزهرة او الثمرة محصورة مركزة في جنين كل بذرة وصلت الى تمام نضجها فاذا ما اخذت ثمرتين من شجرة واحدة احدها في الظل والاخرى في الشمس فانك تجد عصارة الاولى اقل حلاوة من الثانية والبذرة الناشئة من الثمرة القليلة الحلاوة تكون بطبيعتها اضعف في توريث خلفتها فاكهة سكرية. فيجب اذاً عندما يراد الحصول على اصناف اجود ان تنتخب البذرة او النواة من احسن الفاكهة الموجودة لاجل الاستكثار منها

وتم طريقة انجح واسرع للحصول على اصناف جديدة وذلك بالتلقيح الطبيعى او الصناعى. اما التلقيح الطبيعى اى الذى يحصل بالهواء او بالحشرات. فكثيراً ما ينتج هجنا في غير اوانها يجب دائماً ان تتفادى منها وعلى البستاني خاصة ان يلاحظوا ذلك في مسألة الكرب الذى يخط صنفه بالتخليط (الاخلاق) بسرعة اذا كانت النباتات الحاملة للبذرة للانواع المختلفة متقاربة اما في عملية التلقيح الصناعى فانا نلقح بانفستا « مياسم » نوع معلوم بلقاح نوع آخر فينتج غالباً من تلقيح ازهارها لغرض خاص مقصود صنف متوسط بينها وعملية الاخصاب التى يتم بها هذا التزاوج من اغرب العمليات. فالدقيق المخصب - اللقاح -

الذى تحتويه متوك الاسدية مكون من كريات دقيقة جداً مجوفة فيها سائل تسبح فيه حبيبات مختلفة الشكل لها خاصية التحرك بسرعة كما يرى ذلك بالمجهر (ميكروسكوب) اما الميسم وهو جزء من عضو التأنيث فمكون من نسيج رخو قطر المسافات (اى المسام) بين خلاياه اكبر من قطر حبيبات اللقاح المتحركة. فعندما تتقابل حبة اللقاح بالميسم ينفجر غلافها وتسيل محتوياتها في نسيج الميسم الرخو فتأخذ الحبيبات التى لها خاصية التحرك فى النزول داخل نسيج القلم فتصل من ممرات اعدها لها الطبيعة الى ثقب صغير موجود فى اغلفة البويضة التى تتحول فيما بعد الى بذرة وبعد ان تستقر الحبيبة فى هذا الثقب تنتفخ وتكبر تدريجياً وتنقسم الى جذير وفلات ثم تنتهى اخيراً بتكوين الجنين الذى نستطيع ان نودعه الثرى عند ما يشتم نضوجه لينتج نباتاً جديداً

وتأثير اللقاح على الميسم اولا والبذرة ثانياً لا بد ان ينتج عنه اصناف جديدة فيها من الفرد الذكر الذى اعطى اللقاح ومن الفرد المؤنث المخصب ويتم تأثير هذا التزاوج بين الانواع او الاصناف المختلفة اذا جرى بين نباتات ينهها شبه او قرابة الى درجة محدودة والمعلوم ان الاخصاب لا يحدث او هو يندر حدوثه بين نوعين ليست بينهما علاقات كبيرة وتكون البذور الناتجة من مثل هذا التزاوج فى المادة عقيمة. واذا كانت خصبة رجعت غالباً الى احد النوعين اللذين تخلفت منهما ولهذا السبب لا يمكن تخليط نبات رمان أو ورد بنبات ليمون او « كاميليا » ولكن الاصناف فيما بينها وغالبا الانواع يسهل تخليطها ويفوق نتاجها غالباً الابوين فى الطعم والخصب والجمال.

## الفصل السادس

حديقة الازبكية العمومية  
بالقاهرة

كانت الازبكية قديماً ميداناً عاماً شمالي القاهرة تبلغ مساحته خمسين فدانا وكانت الطبقة الارضية التي تلي سطحه أكثر انخفاضاً من مستوى مياه النيل اثناء فيضانه فكان بذلك عرضة في كل عام لرشح مياه النهر في فصل الصيف اثناء الفيضان.

وبعد ان ردم لأول مرة بكمية غير كافية من الاتربة في اوائل القرن على عهد محمد علي زرع هذا المنتزه العمومي باشجار اللبغ (ألبيز يالبك) وبالجزير الافرنكي. تين الوثنين (فيكوس بنجاليسيس) وبالاتل وبالفيكوس تسلا وبخيار شمير (كاسيا فيستولا) والسنت (أكسيانيلوشيك) ونخل البلح (فينيكس واكتيلفرا) الخ. التي مازال منها الى اليوم نماذج عديدة حافظنا عليها باعظم ماوسعنا من عناية اثناء تحويل الازبكية الاخير سنة ١٨٧٠ ويبلغ عمرها اليوم نحو قرن.

وكانت حديقة الازبكية سنة ١٨٦٨ حين وصولنا الى مصر غير معتنى بها يؤمها الغوءاء ويغشاها باعة اللحوم المشوية والقهاوى المتقلبة واهل الالعب البهلوانية والمغنون والعازفون بالزمار والضاربون بالدفوف تحت الاشجار ولاعبو الميسر الخ فكان لا يستغرب وجود من يقتلون بالسكاكين ويهلك بعضهم بعضاً اثناء النهار. فعزم الخديو اسماعيل رغبة منه في وضع حد لهذه الحالة السيئة ان يحدث تغييراً كلياً

في هذا المنتزه فرسم في وسطه حديقة مساحتها نحو عشرين فدانا على شكل دهن على ردم جديد ارتفاعه في المتوسط متران واحاطها بسور جميل من الحديد له اربعة ابواب كبيرة مزخرفة في الجهات الاربع الاصلية وتحويل مايحيط بالحديقة مباشرة الى احياء جديدة بها شوارع ذات افاريز مغطاة بالعقود (بواكي)

واضيف الى حديقة الازبكية المحورة على الشمال السابق ردم آخر واف سنة ١٨٦٨ على كل مسطحها وراعينا ان يكون الردم خفيفاً في الاماكن التي بها اشجار جميلة وقديمة فكانت منها الاماكن المنخفضة في هذه الحديقة الريفية ورفعنا المسطح في الاماكن الخالية ومما يؤسف له ان مصلحة تنظيم الطرق وضعت بها طبقة سميكة من الاتربة المتخلفة عن فتح شوارع القاهرة الكبيرة فلم تتمكن الا من وضع طبقة رقيقة من الاتربة الصالحة فوق هذا الردم الذي وضع قبل وصولنا فاضطررنا الى زراعة النباتات على هذه التلال المملوءة بالاملاح التي اضررت فيما بعد بالنباتات الجديدة وحالت دون نمائها السريع ولكن التربة بتوالى الري بالمياه العذبة تحلصت تدريجاً من هذه الاملاح واخذت النباتات تزهر وتنضج.

وسرعان ما انتهت اعمال التسوية والتبييد والزراعة التي بدأناها سنة ١٨٦٨ وساعدنا على اتمامها فيما بعد المرحوم المسيو «باريليه» (Barillet) الاختصاصي في هندسة الحدائق «الطبيعية» سنة ١٨٧٠-١٨٧٢ واقام احتفال عام بافتتاح حديقة الازبكية سنة ١٨٧٢ وشرفه الخديو ووزرائه بحضورهم

وهذه الحديقة مزدانة بصخرة واكمة ذات كهوف بها منحدر ماء من النيل يستمد من خزان على قمة الصخرة تتوخى شركة مياه القاهرة ان يكون دائماً مملوءاً وهذا المنحدر يغذى جدولاً ينتهي الى بركة في الوسط وبهذه الحديقة شتى انواع الملاهي التي وضعها الخديو ليرتفع بها سكان القاهرة فبني بها جوسقين تمزف فيهما موسيقى الجيش واخرى اهلية عند غروب الشمس حين يخرج الناس لاستنشاق الهواء العليل واقيم بناء على مقربة من المياه به مطعم أوروبي يؤمه سكان القاهرة ليتناولوا الطعام تحت مظلات من الخضرة المحيطة بهذا البناء . وافتتح محل للغناء الأوروبي وآخر للغناء العربي وكذلك دار للتمثيل في الهواء الطلق وتجد هناك محلات لهشجات والمرطبات وارجوحة الخيول الخشبية والعباب الاطفال المختلفة ومحلا للتسابق في الرماية ودراجات مائة فوق البركة ومحلا للفتوغرافية الخ .

وقد كانت كل هذه المحلات سيئة الادارة اما اليوم فقد اصبحت على احسن حال بفضل مباشرة الحكومة لها ونيط بكل من المداخل الاربعة الكبيرة بواب نوبى وفي الداخل يحافظ رجال الشرطة اليوم على هذا المنتزه العمومى

والنباتات التي زرعناها بها فكانت من اجمل المجاميع للنباتات الاجنبية التي آلفت في ارض مصر واردها كلها من المناطق الحارة والمتوسطة بالعالمين الجديد والقديم

وزرعنا بها ايضاً شجرة من السودان - تنمو به برياً - الهجليلج (Balantites Aegyptiaca) وكانت تزرع قديماً في طيبة ولها خاصية النمو في

رمال الصحراء بدون حاجة الى رى وتثمر ايضاً هناك كما ادخلنا من الحبشة الآبنوس الحبشى (دالبيرجيا ميلانو كسيلون) فازهر واثمر « والجميز الافرنكي » (فيكوس نيجالندسيس) ينجح فيها كما ينجح في بلاده وكذلك « الفيكوس تسيلاً » وهنظرهما بديع للجنود العرضية التي تتدلى كالفرع وتضرب في الارض وتتقرر مكونة جذوعاً جديدة تعود آخر الأمر كغابة صغيرة . ويقال ان الهنود يتخذون فيما بينها معابد لهم تسمى « باجودة »

شجرة خف الجمل - اسمها العامى بوهينيا پروريا - المستجلبية من حديقة وينترشتين « Weinter stein » القديمة لفلاحة البنساتين بالاسكندرية من اجمل نباتات الزينة وكذلك البوسيانوس - من مدغشقر - وهى شجرة زينة جميلة جداً تلاثم مصر غرست في كثير من الطرق ويعقب ازهارها الجميلة قرون كبيرة يبلغ عرضها نحو خمسة سنتى مترات وطولها نحو ثلاثة ارباع متر .

وكل الانواع الاتية الميمنة على الخريطة بارقام مقابلة لها تزرع وتثمر في حديقة الازبكية فوق الأبسطة الخضراء (Lawns)

- ١- كرايلو فيلا لا تيفوليا ٢ - اريتريا روبريتا ٣ - اونونالونجيفوليا
- ٤ - رومكس لوماريا ٥ - ستر كوليا بلاتا نيفوليا ٦ - بلوميرا اليا ٧ -
- جرويا ممبراناسيا ٨ - أكسيا ميلفيريا ٩ - يوفوريا اتروپروريا ١٠ - فونيكس
- ليونينسيس ١١ - الهجليلج . بالانائيس ايجبتياكا ١٢ - انوجيسوس
- ايوكاريا ١٣ - پوجاميا جلانيرا ١٤ - فيكوس امازونيكيا ١٥ - باهوزا
- اردنديناسيا (الغاب الافرنكي) ١٦ - پوپيولوس كارولينسيس ١٧ -

سالیكس بندولا ۱۸ ساپائوس سنجالديس ۱۹ - باه بوزا انديكا ۲۰ -  
 اريترينا كريستاجالى ۲۱ - المانجو «مانجيفرا انديكا» ۲۲ - كايچيليا افريكانا  
 ۲۳ - اريترينا روبريما ۲۴ - كازوارينا سترىكتا ۲۵ - چانير يوم ارچنتوم  
 ۲۶ - فيكوس شوفيراي ۲۷ - «الجزير» فيكوس سيكوه وروس ۲۸ -  
 جيلانديا بوندوك ۲۹ - بومباكس كريسيفلورا ۳۰ - «البوسيانوس»  
 پوانسياناريچيا ۳۱ - فيكوس تسيللا ۳۲ - «المجنوليا» مجنوليا جراندثلورا  
 ۳۳ - «تينة الوثنيين» فيكوس سنجالديس ۳۴ - يوكاليتوس جلوبيولوس  
 ۳۵ - كايچيليا افريكانا ۳۶ - البرسيانوس «پوانسياناريچيا» ۳۷ - بلوميرالبا  
 ۳۸ - اريتريناروبريما ۳۹ - جرويا ممبرانيسيا ۴۰ - يوفوزيا اربوريا ۴۱ -  
 اكاسيا فيرا ۴۲ - العناب زيزيفوس ايسينييكوس - زيزيفوس جوجوب  
 ۴۳ - البوسيانوس ۴۴ - فيلانوس سيكورينيجا ۴۵ - مورينجالبا ۴۶ -  
 پاركينسونيا كولبانانا ۴۷ - فيكوس تسيللا ۴۸ - تينة الوثنيين ۴۹ - «التبدي»  
 ارانسونيا ديجيتاسانا ۵۰ - ستركوليا پلاتانيڤوليا ۵۱ - پوپيولوس  
 كارولينسيس ۵۲ - باه بوزا ارونديناسيا ۵۳ - فيكوس تسيللا ۵۴ -  
 فيكوس فروجينيا ۵۵ - پوپيولوس انجولانا ۵۶ - كايچيليا پنيانا ۵۷ -  
 فاتيولا كادايوبكا ۵۸ - فيكوس پورتيانا ۵۹ - سولانوم مكرانوم ۶۰ -  
 اكاسيا سپيروكاريا ماچور ۶۱ - اكاسيا، ليفيرا ۶۲ - جرويا كوريليفوليا  
 ۶۳ - بيريسكيا اكولياتا ۶۴ - دالبيرجيا ميلانو كسيون ۶۵ - سوفورا  
 تومتوزا ۶۶ - جوه فوكاروس ۶۷ - فوركرويا جيچانثيا ۶۸ - جرويا  
 ممبراناسيا ۶۹ - اكاسيا سيال ۷۰ - فوركرويا جيچانثيا ۷۱ - جرويا كوريليفوليا  
 ۷۲ - اكاسيا ليفيرا ۷۳ - فيكوس تسيللا ۷۴ - بيجونياسيه ۷۵ - روميكس

لوماريا ۷۶ - فيلانوس سيكورينيجا ۷۷ - فيكوس پوپوليفوليا ۷۸ -  
 فيلانوس ۷۹ - «الخييط» - كورديا، ييكسا ۸۰ - كايچيليا افريكانا ۸۱ -  
 سوفورا تومتوزا ۸۲ - دالبيرجيا ميلانو كسيون ۸۳ - اريترينا انديكا  
 ۸۴ - كورديا ساپوپوزيتا ۸۵ - جرويا پوپوليفوليا ۸۶ - چاتروفا كوركاس  
 ۸۷ - فينيكس داكتيليفيرا ۸۸ - اكاسيا فيستولانز ۸۹ - «العبل» .  
 تاماريكس تيلوتيك ۹۰ - كازوارينا سترىكتا ۹۱ - «بنت القنصل» .  
 پوانسيانولكريما ۹۲ - «اللبنخ» . البيزيا ليك ۹۳ - باه بوزا ارونديناسيا  
 ۹۴ - باه بوزا انديكا ۹۵ - «نخل الرخام» . اريودوكسا ريجيا ۹۶ - پوپولوس  
 كارولينسيس ۹۷ - باه بوزا سكر بتروريا ۹۸ - «صفصاف ابوالشعور»  
 ساليكس بايلونيك ۹۹ - تاماريكس ايجيتيا ۱۰۰ - بومباكس هيتا  
 فيلوم ۱۰۱ - اروكاريا اكسيلسا ۱۰۲ - «خف الجمل» - بوهينيا پوپوريا  
 ۱۰۳ - اريترينا كريستاجالى ۱۰۴ - اكاسيا سپيروكاريا ماينور ۱۰۵ -  
 اكاسيا ليك ۱۰۶ - فيلانوس سيكورينيجا ۱۰۷ - نوع من السودان ۱۰۸ -  
 اروكاريا بدويلاي ۱۰۹ - بيجونياسيه ۱۱۰ - بوسيانوس ۱۱۱ - اريترينا  
 كريستاجالى ۱۱۲ - اريترينا انديكا ۱۱۳ - كايرونرون ۱۱۴ - انوجيسيس  
 ليوكاريا ۱۱۵ - بوسيانوس ۱۱۶ - «تين الصمغ المرن» فيكوس الاستيكا  
 ۱۱۷ - كازوارينا سترىكتا ۱۱۸ - بوهينيا ريتيكلولا ۱۱۹ - اريترينا  
 كريستاجالى ۱۲۰ - تاماريكس اربوريا ۱۲۱ - يوكاليتوس جلوبيولوس  
 ۱۲۲ - جريشيليا رويستا ۱۲۳ - جرويا ممبراناسيا ۱۲۴ - دالبيرجيا  
 ميلانو كسيون ۱۲۵ - اكاسيا البيدا ۱۲۶ - فيلانوس سيكورينيجا ۱۲۷ -  
 جرويا ممبراناسيا ۱۲۸ - بنتايترا جلايرا ۱۲۹ - اكاسيا فيرا ۱۳۰ - سيدورس

ذيدورا ١٣١ « باباظه » كاريكا پاييا ١٢٢ - أروكاريا اكساسا ١٣٣ -  
 اريترينا كريستا جاتي ١٣٤ - فور كرويا جيجانتيا ١٣٥ - فيلانتوس ؟ ١٣٦ -  
 اريترينا كريستا جاتي ١٣٧ - كايچيليا بيناتا ١٣٨ - فيلانتوس ؟ ١٣٩ -  
 رويكس لوماريا ١٤٠ - اريترينا كريستا جاتي ١٤١ - كايچيليا بيناتا ١٤٢ -  
 الفتنة - اكاسيا فارنيزيانا ١٤٣ - فيلانتوس ؟ ١٤٤ - جرويا كوادرا  
 نجولاريس ١٤٥ - بوسيانوس ١٤٦ - أروكاريا كويننجاميا ١٤٧ -  
 كورديا سابوپو زيتا ١٤٨ - كايچيليا أفريكانا ١٤٩ - ستر كولا بلاتا نيڤوليا  
 ١٥٠ - لبيخ ١٥١ - جاتروفا كوركاس ١٥٢ - بوتريودندرون تكترو فيلوم  
 ١٥٣ - ساليكس روكبورجياي

١٥٤ جوسق (Kiosque) للموسيقى ١٥٥ - بائع شراب الليمون  
 (ليموناده) ١٥٦ - حان ١٥٧ - ارجوحة الخيول الخشبية ١٥٨ - استراحات  
 ١٥٩ - جسر من الحديد والخشب ١٦٠ - شجرة تين الوثنين ١٦١ -  
 جواسق على النمط الصيني ١٦٢ ربوة مدرجة ١٦٣ - محل للمغني العربي  
 ١٦٤ - محل التسابق في الرماية ١٦٥ - محل لبيع الطباق ١٦٦ - محل للمغني  
 اليوناني ١٦٧ - محل لبيع المثلجات تحت الائمة والمنحدر ١٦٨ - جسر ريفي  
 ١٦٩ - البحيرة والدراجات المائية ١٧٠ - شرفة ١٧١ - الفوتوغرافية ١٧٢  
 مطعم ١٧٣ - محل للمغني الافرنكي ودار للتمثيل ١٧٤ - البوابون والحراس .  
 اما الاشجار والشجيرات المزروعة لتكون احراشاً متوشجة فهي :  
 يوكالبتوس جيجانتيا وجلوبولوس . فيكوس تسيلا وسيكوموروس .  
 جرويا كوريليفوليا ومبراناسيا وجوازويفوليا . بوفوريا اترديرپوريا  
 وسپلندنز - پوبيلوس - كروفيل - جاتروفا كوركاس - مورينجاتيريجوسپرما

وصنف روبرا - سولانوم تكرانتوم وارسيوبرناي وچاپونيكوم -  
 سوفورا تومنتوزا - تاماريكس نيلوتيك - شينوس سول - پوانسيتيا  
 پولكريما چيليسياي وريجيا - كاسيا فالكاتا - يديوم پاريفورم -  
 بيستاشيا تربنتوس - نيكوتيانا جلوکا - نيريوم اولياندر - موزاپارا  
 ديزياكا - اكاسيا موليسيا - الباجنوس انجوستيفوليا - بادليا مد  
 جسكار بنسيس - هييسكوس روزا ساينسيس وميوتا بيليس - ميليا  
 ازيداراخ وسپرفايرنز وغماذج جميلة من نخل الرخام . اوريوديكسا ريحيا  
 من جزيرة كوبا نائية من بذور جمعها بنفسى سنة ١٨٦٨ من نخلة رخام  
 جميلة زرعت سنة ١٨٣٠ في حديقة ابراهيم باشا القديمة ولا تزال الى  
 اليوم اعجوبة نباتية تستحق الزيارة وقد مضى على زراعتها سبعون عاماً .

### مزارع الولاة والحدويين وحدائقهم القديمة للأقامة بمصر

ان تقدم الزراعة وادخال النباتات الاجنبية في الحدائق من اوضح  
 دلائل الرقي والتهديب في الامم وهذا التقدم كل البلاد المتحضرة . مطمح  
 انظار الناس جميعاً اذ هو - فضلاً عن كونه اساساً جوهرياً للصحة  
 ورياضة للعقول وملهى للناس - فن نافع ومنبع للتجارة والرفاهية  
 واليوم تؤلف في الحدائق مجاميع النباتات كما يفعل ذلك في معارض  
 الصور ومتاحف الفنون الخ - فالملوك يحيطون قصورهم باندر ما تمحضت  
 عنه المهلكة النباتية وهاك حدائق الولاة والحدويين بمصر . مثلاً لذلك  
 وكثيراً ما تجد في المدن الكبيرة بستانا وعلى كسب منها غابة وفي  
 معظمها شوارع كبيرة مظلة وميادين مزينة بالزروع وفي القاهرة حديقة

الازبكية التي انشأها من سنة ١٨٦٩ - سنة ١٨٧٢ وقد زرعت شوارعها وطرقها كذلك في هذا العهد باللبنج وبعضها بالجميز والبوسيانوس - شجرة مدغشقر الجميلة - ويسير المرء الآن الى الاهرام في شارع تظله اشجار اللبخ الكبيرة ويمكنه ايضاً زيارة ضواحي القاهرة كالجزيرة وشبرا والعباسية والقبة ومصر القديمة الخ . مخترقا شوارع مظلة بهذه الاشجار الجميلة المعتنى بها . وقد فطنت الحكومة المصرية اليوم الى ديموقراطية الحدائق والمتنزهات العمومية اذ هي لازمة للشعب وللعمال كما هي الحال في أوروبا ليتنزهوا ويستريحوا في اكنافها فالبيادين العامة حدائق للجميع وهي جذابة اذا ما زينت وحليت وهذا ما انبع اولاً في لوندرا ثم بباريز وبعد ذلك في جميع المدن الكبيرة في العالمين الجديد والقديم<sup>(١)</sup>

ولما ذهب الخديو اسماعيل الى المعرض العام في باريز سنة ١٨٦٨ أعجب بالتغييرات والتحسينات التي طرأت على عاصمة فرنسا وبمتنزهاتها الجميلة التي انشئت في عهد رئيس البلدية المسيو هو سمان . فعزم في الحال ان يغير عاصمته المصرية على منوال باريز وعلى ذلك تحدث سمو الخديو مع رئيس بلدية نهر السين في هذا الصدد فطلب الاخير من المسيو ألفاند مدير متنزهات باريز اخصائياً في فلاحه البساتين يمهده اليه في القيام بانشاء المتنزهات والمزارع بالقاهرة . فكان لى الشرف ان نذبت للذهاب الى مصر لاداء هذه المهمة سنة ١٨٦٨ وفي السنة نفسها كلف سعادة جراندي باشا المهندس الفرنسي ادارة تنظيم شوارع القاهرة . فشقت في الحال

(١) راجع نشرتنا ( نباتات الميادين ) وهي بيان تفصيلي لنباتات الزينة الملائمة لزراعتها في الميادين والحدائق وهذه الشجرة توجب استجيبان مؤثر عن جمعايات فلاحه البساتين ببلجيكا سنة ١٨٦٨

شوارع بالقاهرة غرست على جوانبها الاشجار كما انشئت الميادين وحديقة الازبكية .

وزرعت في هذا الحين في كل شوارع القاهرة وطرق الجزيرة والجزيرة تقريباً اشجار اللبخ فقط وهي اجمل اشجار الزينة الملائمة لمصر . وشجرة اللبخ يسهل نقلها في اواخر الشتاء قبل ان تأخذ في نموها الجديد بعد تساقط الاوراق وقد وردت الى القاهرة على توالي الاعوام العشرة الماضية مراراً في النيل تحمل الالوف من جذوع هذه الاشجار آتية من بلاد مصر السفلى حيث كانت قد زرعت هناك بكثرة على عهد ابراهيم باشا وهذه الاشجار - ولو ان معظمها كان عمره نصف قرن ومقطوع الرؤوس والجذور ومزروعا في ظروف غير ملائمة - نجحت زراعتها ولم يبلغ مامات منها اكثر من ٢ - ٣ في المائة . واخذت هذه الاشجار المبتورة التي لم تزرع منها سوى الجذع ابتداء من السنة الثانية لغرسها ان تغطي الشوارع رؤوسها الكشيفة الخضراء .

وتحمل شجرة اللبخ اوراقا طول السنة ولا تفقدها في الربيع الا توطئة للثمر الجديد ولذلك اصبحت متنزهات القاهرة وضواحيها المزروعة فيها هذه الاشجار الجميلة مظلة بظلمها الوارف . وينمو شجر اللبخ المغروس في شوارع القاهرة بقوة وسرعة حتى انه اذا ما اريد الاحتفاظ بجمال شكله وانتظامه وجب تقايمه من حين الى آخر بقطع الافرع الكبيرة كما تهدلت وانثى في هذا الحين شمالي حديقة الازبكية حي الاستعمارية الجديد المكتظ اليوم بالمساكن العديدة المحاطة بالحدائق النضرة الضاحكة ورفع مستواه بما جلب اليه من الاتربة والحجارة المتخلفة عن الهدم أثناء

فُتِح شوارع القاهرة وكانت الارض تعرض من غير ثمن على اعيان القاهرة مقابل تعهدهم بتشييد المنازل في مدة وجيزة . وهذا الحى الجديد الذى تم انشاؤه في وقت قصير في القاهرة ممتد الى شاطئ النيل تقريباً تخترقه في جميع جهاته شوارع غرست فيها اشجار تظللها نهاراً ويضيئها غاز الاستصباح ليلاً وترش اثناء النهار وبذلك اصبح هذا الحى الجديد مكاناً بهيجاً للاقامة به وبخاصة في الشتاء عندما تكون الحدائق مخضرة أهلة بالزهور المختلفة

ولا يفصل بين « الجزيرة » وبين هذا الحى الجديد الا جسر قصر النيل . وعلى الضفة الاخرى للنيل يوجد الشارع الدائر بالجزيرة الذى غرس فيه اللبخ في ذلك الحين ايضاً وكذلك الشوارع الواصلة بين قصور امراء الاسرة الخديوية في سهل الجزيرة زرعت فيها ايضاً هذه الاشجار الضخمة المنسقة بالقص والتي تظل المتنزهين والزائرين المترددين على الاسراء بظلالها الممدود الجميل

وزرع في المتنزهات بضواحي القاهرة نحو عشرة آلاف من هذه الاشجار الضخمة بأمر الخديو اسماعيل من عام ١٨٦٨ - ١٨٧٨ . وكان من عادة الخديو ان يقابلنا كل جمعة وبرفته وكييل مصلحة الاشغال العمومية روسو باشا كي يطلع على الاعمال ويقف على ما كان من التقدم في خلال الاسبوع وكان سموه يعيرها اهتماماً كبيراً فكان يساعدنا على تذليل العقبات والموانع التي كانت تعترض اعمالنا الزراعية . وزرعت هذه الشوارع المؤدية الى سفح الاهرام التي رفع مستوىها بالردم حتى لاتصل اليها مياه النيل اثناء الفيضان .

وبالجملة فان الاشجار والازهار وزراعة الخضر والفاكهة - الذى كان في مهده الى أواخر القرن الماضى - لم يأخذ في التقدم في مصر الا بعد ارتقاء محمد على الاريكة المصرية فاقبعت مزارع كبيرة بأمر مؤسس الاسرة الحالية في اوائل القرن تحت رئاسة المستر تروال الانكليزى الاختصاصى في فلاحه البساتين وبعث به الى الهند للبحث عن نباتات نافعة لزراعتها في حدائق الولاة . ويوجد منها نماذج جميلة في حديقة الوالى بشبرا

ولاتزال هذه الاشجار الى اليوم اجمل مايزين حديقة مؤسس الاسرة المصرية الحالية وقد تمت هذه الاعمال على عهد الكثيرين ممن خلفوه ولاسيما ابنه ابراهيم باشا قبيل منتصف القرن وكان قد عين لادارة حدائقه ومزارعه الاخصائى البلجيكي المسيو تقولا بوفيه فانشأ هذا حديقة عظيمة لاتلمس النباتات الاجنبية في الطرف الشمالى من جزيرة الروضة قبالة مصر القديمة ولكن انخفاض مستوى ارضها كان سبباً في ان اغرقها مياه فيضان النيل ولايزال المرء الى اليوم يرى الكثير من الاشجار الاجنبية التي هي اجمل زينة للحدائق القديمة والتي وصفناها سنة ١٨٧٠ في نشرات مؤتمر جمعيات فلاحه البساتين الذى عقد في بلجيكا صحيفة ١ - ١٧٥ (١)

وابتداً حفيده اسماعيل باشا الذى تشرفنا بادارة مزارعه اثناء ولايته

(١) ونحن سدبتون للمسيو بوفيه بمذكراته في الزراعة بمصر الذى تولى نشرها في باريز هوزار سنة ١٨٣٥ وكذا نشرته المختصرة الاخرى عن رحلة نباتية في بلاد العرب والشام نشرتها السيدة الاملة ثويان باريز سنة ١٨٣٥

بأنشاء حديقة خديوية في الجزيرة لفلاحة البساتين واقامة النباتات والحيوانات النافعة ومما يؤسف له ان هذه الاعمال اهملت بعد نزوله عن العرش ولما لم يكن للدائرة السنوية ميزانية مستديمة كما هو الحال في الوزارات فقد الغيت ميزانية الحديقة وفُصل الموظفون والعمال واهملت المجاميع كما حصل تماماً في الحدائق التي انشأها سابقاً ابوه في جزيرة الروضة وجده محمد علي في شبرا (راجع وصف الحديقة وخريطتها في دليلنا المنشور سنة ١٨٧١)

وبعد منتصف هذا القرن اصبحت الازهار والخضر والفواكه في حدائق مصر الوسطى والسفلى وحقولها وبخاصة في ضواحي القاهرة بفضل ما ادخل منها في حدائق اولئك الامراء المولعين بفن فلاحة البساتين اركاناً هامة في الزراعة الاقتصادية . وهي اليوم مورد للاسواق ينتفع به اهل البلد بيد ان امامنا كثيراً من العمل فلكى نجعل فلاحة البساتين المصرية في مستوى مع العلوم الحديثة يتحم علينا اليوم انشاء مدرسة في عاصمة القطر المصري لتعليم فن فلاحة البساتين عملياً ومشتلاً وطنياً وآخر لنباتات المستعمرات على نمط المشاتل التي انشئت في عاصمة الجزائر وفي تونس وملبورن باستراليا والتي ساعدت كثيراً على انتشار النباتات النافعة والزخرفية في تلك البلدان التي كانت تقريباً على حال من البداوة فاصبحت اليوم متقدمة اذ من الواجب العمل ابداً على تحسين النباتات والزراعة والنزق بها اذا اريد مغالبة التقهقر والاثناء بتيار الرقي والحضارة . وينبغي تعليم بستانيين مصريين فن فلاحين البساتين لادارة الحدائق والمزارع الموجودة اليوم او التي تنشأ فيما بعد وتوقيفهم

على النباتات النافعة الاجنبية التي يمكن ادخالها في حدائق وادى النيل وحقله وارشادهم الى طرق تحسين النباتات التي سبق ادخالها واقامتها . هذا هو الغرض الذي يجب نشدانه والسعى للوصول اليه من انشاء مشتل وطنى وآخر لنباتات المستعمرات بميزانية مستديمة تنفق على حفظها تحت رعاية الوزارة المختصة وبذلك يطول اجل حديقة الاقامة الى امد مديد ولا يفصل القاؤون بالادارة كلما تغير الامير الحاكم كما وقع لى ولزملانى من قبل . وكانت حديقة اقامة النباتات في عهد الخديو اسماعيل تشمل اربعة اقسام : --

- ١ - قسم ادخال اشجار الفاكهة ونباتاتها
- ٢ - » زراعة الخضر
- ٣ » اشجار الزينة ونباتاتها
- ٤ » تجاريب في الزروع الجديدة

وكانت الاقسام تستعمل في تعليم التلامذة البستانيين ولادخال النباتات الجديدة في الحدائق والمزارع<sup>(١)</sup>

ونشرنا لهذا الغرض جدولاً تفصيلياً بالحيوانات ( ٧٥ جنساً ونوعاً ) والطيور الاجنبية ( ١٥٠ جنساً ونوعاً ) وبنور النباتات ( ٣٠٠٠ نوعاً وصنفاً ) ونباتات اخرى بالاسماء العامية والمصرية والفرنسية والانكليزية وقد ارسل هذا الجدول - طلباً للتبادل - الى مراكز فلاحة البساتين واقامة النباتات في جميع بلاد العالم التي يقارب مناخها مناخ وادى النيل .

(١) راجع كتابنا نباتات المناطق الحارة النافعة والنباتات الطبية والاقتصادية التي توافق ادخالها تحت درجة ٣٠ من خطوط العرض في مصر والبلاد المجاورة .



ترتيب النباتات المختلفة وتوزيعها في حديقة أقامة النباتات الخديوية بالجزيرة في عهد الخديو اسماعيل .

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| قسم ١٠ ( اشجار الفاكهة )    | قسم ٣٠ ( اشجار الزينة ونباتاتها )       |
| ١ اشجار فاكهة لها نواة      | ١٨ اشجار الغابات                        |
| ٢ » » » بذور                | ١٩ » تستعمل اخشابها للاثاثات والعمارات  |
| ٣ » » » ثمارها خردلة        | ٢٠ » اغراس طرق                          |
| ٤ » » » قرون                | ٢١ » تغرس منعزلة للزينة                 |
| ٥ » » » قرعية               | ٢٢ » للزروع الكثيفة بالاحواض            |
| ٦ » » » علبات               | ٢٣ » الاسيجة المانعة                    |
| ٧ » » » في عناقيد           | ٢٤ » مصدات الرياح                       |
| ٨ » » » لبية                | ٢٥ » وشجيرات زاحفة                      |
| ٩ » » » لحية                | ٢٦ نباتات معمرة لاحواض الزهور           |
| قسم ٢٠ ( النباتات البقلية ) | ٢٧ » ذات اوراق ملونة للزراعة المسيسائية |
| ١٠ خضر غضة للطهى            | ٢٨ » تعيش حولين                         |
| ١١ » تؤكل وهى غضة           | ٢٩ » حولية                              |
| ١٢ » » ثمارها               | ٣٠ » بصيلة                              |
| ١٣ » التوابل                | ٣١ » الزيوت                             |
| ١٤ » تزرع لجذورها           | ٣٢ » الابسطة الخضراء                    |
| ١٥ » ذات درنات              | ٣٣ » الصخريات                           |
| ١٦ » تؤكل مسكرة             | ٣٤ » مائية                              |
| ١٧ » بصلية                  | ٣٥ » متسلقة                             |

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ٣٦ نباتات اترين المساكين      | ٤٨ نباتات معمرة بقلية   |
| ٣٧ » رخوة                     | ٤٩ » طيبة حولية         |
| قسم ٤ ( نباتات ادخات حديثاً ) | ٥٠ » » » معمرة          |
| ٣٨ نباتات حولية تزرع لاليافها | ٥١ » اقتصادية حولية     |
| ٣٩ » معمرة » »                | ٥٢ » » معمرة            |
| ٤٠ » الصباغة                  | ٥٣ » المستنقعات         |
| ٤١ » الزيوت                   | ٥٤ » لتوطيد رمال التلول |
| ٤٢ » عطرية                    | ٥٥ » مائية              |
| ٤٣ » الحبوب                   | ٥٦ » لصناعة الورق       |
| ٤٤ » حولية للعلف              | ٥٧ » الاسيجة المانعة    |
| ٤٥ » معمرة »                  | ٥٨ » بها مادة عسلية     |
| ٤٦ » السكر                    | ٥٩ » المراعى            |
| ٤٧ » حولية بقلية              | ٦٠ » بحرية              |

- ١٠٢ - حديقة الازبكية العمومية بالقاهرة

سبق لنا ان اتينا على وصف مسهب حديقة الازبكية العمومية في كتيب خاص به رسم تخطيطى باربعة الوان لهذا المنتزه الجميل . وهذه الحديقة احد ملاهى عاصمة القطر المصرى وبها الكثير من اعاجيب الهندسة و فن فلاحه البساتين القديم والحديث وهى جديرة بزيارة السائحين بمصر فقد قيل فى المثل من لم يرم مصر لم ير العالم . فان تربتها من الذهب وثيلها احدي العجائب هندا فضلا عن جوها الذى يمد من

## الباب الثاني

### جدول عام متصل

للنباتات والاشجار والاعشاب النافعة والزخرفية المزروعة في الحقول والحدائق وبخاصة في حدائق الولاة والخديوين القديمة بمصر في عهد الاسرة المحمدية العلوية بالقرن التاسع عشر

| ملاحظات                      | الموطن          | الاسم العربي | الاسم العامي              |
|------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
|                              |                 |              | ابوتيلون ( الخبازية )     |
| نباتات مزروعة للزينة         | البرازيل        |              | » بدفور دياوم             |
| في الاحواض بالحدائق          | جرينادا الجديدة |              | » انسجينيس                |
| الحدوية ومحدقة               | الاوروجواي      |              | » سترياتوم                |
| الازبكية بالقاهرة            | المكسيك         |              | » فينوزوم                 |
|                              | »               |              | » صنف هوتياي              |
| توجد على ضفاف الترع          |                 |              | أكسليا ( الضلحية )        |
| او في الغابات في اعالي النيل |                 |              | » انواع مزروعة من عهد     |
| وتعطى ١٢٠٠٠٠٠٠               |                 |              | بميد في القطر             |
| كياوجرام من الصمغ            | مصر             | السنط        | » ارايكا نيوتيكيا واحسانه |
| تصدر الى اوروبا              | »               | الصمغ الابيض | » » »                     |
|                              | »               | الاصفر       | » » »                     |
|                              | »               | الاحمر       | » » »                     |
|                              | »               | البربرى      | » من بلاد بربر            |
|                              | »               | الدرפורى     | » » »                     |
|                              | »               | الخرطومى     | » » »                     |
|                              | »               | الجزبرى      | » » »                     |
| تستعمل قرونها في دباغة       | »               | القيمى       | » » »                     |
| الجلود                       | »               | المضارفى     | » غضارفى » » »            |

الطف اجواء العالم واكثرها ملائمة للصحة متوسط درجة حرارته ٢١٠٦٥ مئينية وهو في يناير ١٢٠٨٥ وفي فبراير ١٢٠٧٨ وفي مارس ١٦٠٩٦ وفي ابريل ٢٠٠٠١ وفي مايو ٢٦٠٥٠ وفي يونيه ٢٨٠٩٩ وفي يوليو ٢٩٠٨٨ وفي اغسطس ٢٩٠٤٣ وفي سبتمبر ٢٥٠٧٤ وفي اكتوبر ٢٣٠٠١ وفي نوفمبر ١٨٠٥١ وفي ديسمبر ١١٠١٥ - وهذا متوسط ما اخذ من احصاء مصر من عام ١٨٧١ الى ١٨٧٨

واهم النباتات الاجنبية زرعتها في حديقة الازبكية اثناء شتاء ١٨٧٢ - ١٨٧١ مينة بارقام مقابلة لما في الجدول المنشور في الصفحة الثالثة الكتيب الآنف الذكر وهو يباع بالقاهرة في المكتبة الدولية

### — ١٠٣ — التقويم المصرى للفلاح والبستاني

ذيل هذا التقويم بجدول اسماء الحشرات والحيوانات النافعة منها والضارة بالمزارع في بساتين مصر وحقولها وهو يباع عند المؤلف في شوم ( Chaumes S . et M ) بفرنسا وعند امة باعة الكتب بمصر .



| ملحوظات                      | الموطن          | الاسم العربي | الاسم العالمي                 |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------|
|                              | مصر             | الصمغ الليطي | اكسيا ارايكا نيوتيكما من ليطي |
| تستعمل اخشابها في            | »               | » الجنفیدی   | » » » » جنفيد                 |
| تحضير الفحم بمصر             | »               | » الكردفاني  | » » » » كردفان                |
|                              | »               | » الطنقي     | » » » » طلقا                  |
|                              | »               | » التركي     | » » » » تركي                  |
|                              | »               | » اليمايوي   | » » » » يامبو                 |
|                              | »               | » السواكي    | » » » » سواكن                 |
|                              | »               | » اللباخي    | » » » » لباخ                  |
| مغروس في جانب الطرق          | الهند           | البيخ        | اكسيا ليبيك                   |
|                              | هولاندا الجديدة |              | » البيكانس                    |
|                              | »               |              | » ارماتا                      |
| انواع للزينة ادخلت           | »               |              | » انجوستيفوليا                |
| في الحدائق وبخاصة            | »               |              | » ميكروفيليا                  |
| في حدائق الولاة              | »               |              | » كوكسينيا                    |
| والخديون بالقاهرة            | »               |              | » كالاميفوليا                 |
| وضواحيها                     | »               |              | » كولتيفورميس                 |
|                              | »               |              | » كونيانا                     |
|                              | »               |              | » ناياتوفيليا                 |
|                              | »               |              | » ديالباتا                    |
|                              | »               |              | » ديسيبيز                     |
|                              | »               |              | » دتيفيرا                     |
| انواع للزينة مزروعة          | »               |              | » (الزينة)                    |
| متكاثفة في الحدائق           | »               |              | » دودونيافوليا                |
| والبسائين المصرية            | »               |              | » درومونداي                   |
|                              | »               |              | » ابورنيا                     |
|                              | »               |              | » اكساسا                      |
|                              | »               |              | » فارتوزا                     |
|                              | »               |              | » فرينزيانا                   |
| الفتنة تغطي في جميع البساتين | سان دومنيج      | الفتنة       | فيستولانز                     |
| ازهاراً زكية الرائحة         | السودان         | صغير         |                               |

| ملحوظات                | الموطن          | الاسم العربي | الاسم العالمي         |
|------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| الفيستولانز وشوكها     | هولاندا الجديدة |              | اكسيا جالوسيسنز       |
| بارز من انتفاخات كبيرة | »               |              | » جرانديس             |
| مخوفة نوعاً تشبهها     | المكسيك         |              | » هاستيولانا          |
| الحشرات لتصل الى       | »               |              | » هوستوناي            |
| الصمغ الباطني لمسه .   | البيرو          |              | » جولبريسين           |
| وعند ما تهب الرياح     | هولاندا الجديدة |              | » جونبرينا            |
| تحدث هذه البصيلات      | »               |              | » لايفوليا            |
| الكاذبة صغيراً ولهذا   | »               |              | » ليوفيليا            |
| سميت في الدرفور        | »               |              | » لنكوسيفالا          |
| بالشجرة المصفرة        | »               |              | » لينيفوليا           |
| (صغير)                 | »               |              | » لوفانتا             |
|                        | »               |              | اكسيا لوفانتا نوماناي |
|                        | »               |              | » لونجيفوليا          |
|                        | »               |              | » لونجيسيا            |
| المليفا ويرغبها النحل  | السودان         |              | » مليفرا              |
| وذباب العسل            | استراليا        |              | » ميلونوكسيون         |
|                        | هولاندا الجديدة |              | » نيأتوفيليا          |
|                        | الصين           |              | » نامس                |
|                        | هولاندا الجديدة |              | » اوكسيديروس          |
|                        | »               |              | » بندولا              |
|                        | »               |              | » باليترا             |
|                        | »               |              | » ريتنويدس            |
|                        | »               |              | » ريسانانا            |
|                        | السودان         | السمور       | » سيروكاربا           |
|                        | »               |              | » ماجور               |
| السوافيولنس —          | هولاندا الجديدة |              | » سوافيولنس           |
| وتحب لرائحتها الزكية   | »               |              | » تريزفانا            |
| التي تقسح من           | »               |              | » فستيتا              |
| ازهارها في الحدائق     | »               |              | » فريسييلاتات         |

| الاسم العالمي                      | الاسم العربي | الموطن            | ملحوظات                                               |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| اكسيا فريسيلاوات رويستا            |              | هولندا الجديدة    |                                                       |
| » كسيلوفايويدس                     |              | »                 |                                                       |
| اكانثوس (اكانثاسيه)                |              | »                 |                                                       |
| » مولس                             |              | الشرق             |                                                       |
| » لوزيتانيكوس                      |              | اسبانيا           |                                                       |
| » سبيثوزيسما                       |              | الشرق             |                                                       |
| » اكراشس (اكانثاسيه)               |              |                   |                                                       |
| » فريشافلطاي                       |              | امريكا الاستوائية | مزرع بأحواض الزينة                                    |
| أدانسونيا (ستر كولياسيه)           |              |                   |                                                       |
| » دجيتاتا                          | التبدي . ندى | السودان           | مزرع بجزيرة الروضة                                    |
| أدهاودا (اكانثاسيه)                |              |                   |                                                       |
| » كوادريفيدا                       |              | الهند             | مزرع في الحدائق                                       |
| » فاسيكا                           |              | البرازيل          | الخدوية                                               |
| أديانتوم (السرخسية)                |              |                   |                                                       |
| أديانتوم كايوس فينريس              | كزبرة الماء  | مصر               | ينمو بريا في ضواحي الاسكندرية . ويزرعه بعض البستانيين |
| اجاريكوس (كريبوتوجاما الازهرية)    | عيش الغراب   | »                 |                                                       |
| » ادونيس                           |              |                   |                                                       |
| أجاف (أجافيه الصبارية اماريلداسيه) |              |                   |                                                       |
| » امريكانا                         |              | امريكا            | تزيين المسطحات                                        |
| » فوليس مارجيناتس                  |              | »                 | الخصراء في الحدائق                                    |
| » ستريكتا                          |              | »                 | الخدوية القديمة                                       |
| » ابلانا                           |              | المكسيك           | بالجزيرة والجزيرة                                     |
| » اتروفائرس                        |              | »                 |                                                       |
| » كوكسينا                          |              | »                 |                                                       |
| » سروراسلس                         |              | »                 |                                                       |
| » ديالياتا                         |              | »                 | الفروكس . وزرع في                                     |
| » دنسيفرا                          |              | »                 | الجزيرة كسياج مانع                                    |
| » فيروكس                           |              | »                 | وكذلك التيفيسارا                                      |
| » فيليرا                           |              | »                 | المزرع ليكون سياجا                                    |
|                                    |              | »                 | وحاجز احيا .                                          |

| الاسم العالمي               | الاسم العربي       | الموطن          | ملحوظات                                |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------|
| أجاف فيليرا لونيغفوليا      |                    | المكسيك         |                                        |
| » جسيبريختاي                |                    | »               |                                        |
| » جاكوتيانا                 |                    | »               |                                        |
| » مكسيكانا                  |                    | »               |                                        |
| » ميليراي                   |                    | »               |                                        |
| » مزفورميس                  |                    | الريچيدا . جريت | زرعته في الوجه البحري                  |
| » ويكتا                     |                    | »               | من اجل اليافه                          |
| » پوناتوروم                 |                    | فلوريدا         |                                        |
| » ريجيدا سيسلانا            |                    | المكسيك         |                                        |
| » روبيناي                   |                    | »               |                                        |
| » سالميانا                  |                    | »               | السالميانا . وهو من اقوى النباتات التي |
| » سوبوليفرا                 |                    | »               | تزرع منعزلة في المروج                  |
| » يونيفيتانا                |                    | »               | بالجزيرة                               |
| » فيقيارا                   |                    | »               |                                        |
| » كسينيلينا كاتنا           |                    | »               |                                        |
| » يوكسيفوليا                |                    | »               |                                        |
| اجاپانتوس (الزنبقية)        |                    |                 |                                        |
| » اومبيلاتوس                | زهرة المشاق        | الكاب           | بالجزيرة والجزيرة                      |
| اجيراتوم (الركبة)           |                    |                 |                                        |
| » سيروليوم                  |                    | المكسيك         |                                        |
| » فوليس فاريجاتيس           |                    | »               |                                        |
| » نانوم                     |                    | »               | تزرع في احواض الزينة                   |
| » فوليس فاريجانانا          |                    | »               | بجميع الحدائق                          |
| أجروستا (القرنقلية)         |                    |                 |                                        |
| » كوروناتا                  |                    | اوروبا          | تزرع في احواض                          |
| » . احمر . ابيض . زهرة      |                    | »               | الازهار للزينة في كثير                 |
| السماء . قصير بنفسجي . احمر |                    | »               | من الحدائق                             |
| أيلانتوس (سياروباسيه)       |                    |                 |                                        |
| » جلانديبولوزا              | شجرة ورنيش اليابان | اليابان         | شجرة تزرع بالحدائق                     |

| الاسم العامى         | الاسم العربى  | الموطن      | ملحوظات               |
|----------------------|---------------|-------------|-----------------------|
| أيرا ( النجيلية )    |               |             |                       |
| » سيدتوزا            |               | جنوب اوروبا |                       |
| » نيبولوزا           |               | »           | مزروعة في حدائق       |
| » پولشلا             |               | »           | الجزيرة والجزيرة      |
| أولنوس ( بيتولاسيه ) |               |             |                       |
| » اورينتاليس         | النفث         | لبنان       | مزروع بشبرا           |
| ألوزيا ( فريبناسيه ) |               |             |                       |
| » سترودورا           | اللزينة       | البيرو      | مزروع بشبرا           |
| اليوم ( الزنبقية )   |               |             |                       |
| » أسكالونيكوم        |               | فلسطين      | بحدائق الخضر          |
| » سيبا - بصل المطابخ | البصل         | اوروبا      | يزرع في مساحات كبيرة  |
| » بلان هاتيف دى پارى | مبكر          | »           | في انحاء القطر المصرى |
| » دى فالانس          | ابيض فالانس   | »           | وتستهلك منه كميات     |
| » »                  | »             | »           | كبيرة داخل البلاد .   |
| » »                  | »             | »           |                       |
| » »                  | »             | »           |                       |
| » »                  | بصل احمر      | »           |                       |
| » »                  | »             | »           |                       |
| » »                  | »             | »           |                       |
| » »                  | بصل بلدى      | مصر         | يزرع البصل البلدى في  |
| » »                  | »             | »           | حقول مصر              |
| » »                  | بصل توى       | مصر         |                       |
| » »                  | »             | اوروبا      | يزرع في حدائق الخضر   |
| » »                  | الكراث        | »           | المنزلية              |
| » »                  | »             | »           | يزرعه البستانيون      |
| » »                  | الثوم         | »           |                       |
| » »                  | »             | »           | بصيلات لتتبيل الطعام  |
| » »                  | »             | الكاب       | مزروع بالجزيرة        |
| » »                  | صبار صقطرى    | »           | يزرع في المقابر       |
| » »                  | الصبار البلدى | الكاب       | يزرع في المقابر       |

| الاسم العامى                                       | الاسم العربى              | الموطن          | ملحوظات               |
|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| ألتيا ( الخيازية )                                 |                           |                 |                       |
| » روزيا                                            | خطمية وردية - ندا         | الشرق           | نباتات للزينة تزوع في |
| » »                                                | »                         | »               | بعض حدائق القاهرة     |
| » »                                                | » ساينسيس                 | الصين           | والاسكندرية           |
| » »                                                | » اوروبيا                 | الشام           |                       |
| » »                                                | » سيرياكا                 | »               |                       |
| أليس ( الصليبية )                                  |                           |                 |                       |
| » »                                                | » مارتيوم                 | اوروبا          | تزرع للزينة في        |
| » »                                                | » فاريجانا                | »               | الاحواض               |
| ألستروميريا ( اماريلداسيه )                        |                           |                 |                       |
| » »                                                | » بيريجرينا               | الشيلي          |                       |
| » »                                                | » بسيتاشينا               | البرازيل        |                       |
| » »                                                | » فيسيكولور               | الشيلي          |                       |
| أماراتوس ( اماراتاسيه -<br>فصيلة ذيل الفار . ندا ) |                           |                 |                       |
| اماراتوس كوداوس                                    |                           | الهند الشرقية   |                       |
| » »                                                | » ميلانكو ليكس            | سيلان           |                       |
| » »                                                | » ييكولور                 | »               | تزرع في احواض الزينة  |
| » »                                                | » لوتوس                   | »               | في الحدائق الحدوية    |
| » »                                                | » تريكولور                | »               | القدمية وبعض البساتين |
| أماريليس ( اماريلداسيه )                           |                           |                 | الخصوصية              |
| » »                                                | » كانيدا                  | وينوس ايرس      |                       |
| » »                                                | » فور موزيسجا             | الكاب           | مزروعة في الجزيرة     |
| » »                                                | » هايريدا ( انواع عديدة ) | »               | والجزيرة وفي كثير من  |
| » »                                                | » لوتيا                   | جنوب اوروبا     | حدائق اعيان القاهرة   |
| » »                                                | » پروريا                  | الكاب           | والاسكندرية           |
| » »                                                | » فيتانا                  | امريكا الجنوبية |                       |
| أميلو يسيس ( العنبية )                             |                           |                 |                       |
| أميلويسيس هيدراسيا                                 | الكرم البكر               | الكندا          | يتساق على التسكايب    |

| ملحوظات                   | الموطن          | الاسم العربي        | الاسم العلمي              |
|---------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
|                           | امريكا الجنوبية | قشطة شبكية          | اتونارتيكولاتا            |
|                           | »               | القشطة البلدى       | » سكواموزا                |
|                           |                 |                     | اترهينوم (الشخصية)        |
| تزرع على الربو            | اوروبا          | انفالمجل بن البيطار | » ماجوس                   |
| الصخرية في الحدائق        | »               |                     | » انواع عديدة             |
|                           | ماديرة          |                     | انتيميس (المركية)         |
| لزين الاحواض في           | »               |                     | » كوتنس دى شامبور         |
| حدائق الرياضة والمتنزه    | جزائر كانارى    |                     | » فروتيسنس                |
|                           | »               |                     | » بينا تيفيدوم            |
|                           |                 |                     | » پارتنويدس               |
| خضر لذيدة تزرع في جميع    |                 |                     | أيوم (الخيمية)            |
| حدائق الخضر بالقاهرة      | اوروبا          | الكرفس              | » جرافولنس                |
| والاسكندرية وتؤكل         | »               |                     | » بانواعه العديدة البيضاء |
| غضة او مطبوخة             | »               |                     | » والبدر الخ              |
| نوع يصلى الشكل يؤكل       | امريكا          |                     | » تيويروزوم               |
| مطبوخا او غضا متبلا       |                 |                     | اراخيس (البقولية)         |
| يزرع لاجل ثماره السجية    | السودان         | القول السوداني      | » هايوجيا                 |
| التي تؤكل                 |                 |                     | أراليا (ارياسية)          |
| انواع مزروعة للزينة       | جرينادا الجديدة |                     | » ايليجانز                |
| منعزلة على المروج في      | الجمايك         |                     | » اراليا كايبتانا         |
| الحدائق والبساتين         | زيلاندا الجديدة |                     | » كراسيفوليا              |
| بالقاهرة والاسكندرية      | الجواثياللا     |                     | » جواتمالنسيس             |
|                           | المكسيك         |                     | » ميكسيكانا               |
| انواع مزروعة في           | الصين           |                     | » پاپريفرا                |
| الحدائق الخديوية          | جرينادا الجديدة |                     | » بينانا                  |
| القديمة بالجزيرة والجزيرة | »               |                     | » كينكيڤوليا              |
| بالقاهرة والاسكندرية      | اليابان         |                     | » سيبولدى                 |
|                           | جرينادا الجديدة |                     | » تريڤوليانا              |
|                           |                 |                     | اروكاريا (المخروطية)      |

| ملحوظات                | الموطن          | الاسم العربي         | الاسم العلمي            |
|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
|                        | هولاندا الجديدة |                      | أمريوم (المركية)        |
|                        |                 |                      | » آلاقم                 |
|                        |                 |                      | اميجدالوس (الوردية)     |
| للزينة في الاحواض      | الشرق           | اللوز                | » كوميونس بأميجدالوس    |
|                        | »               |                      | » اماما دلسيس           |
| مزروعة في المزارع      | »               |                      | » فراجيليس بيستاناش     |
| كاشجار فاكهة           | »               |                      | » بنديولا ستريكنا       |
|                        |                 |                      | » سلطانه فارجمانا الخ   |
|                        |                 |                      | انشوزا (البورا جيتاسيه) |
|                        | ايطاليا         |                      | » ايتالیکا              |
| تزرع باحواض الزينة     |                 |                      | انيمون (الشقيقية)       |
| على المروج             | جنوب فرنسا      |                      | » كوروناريا             |
| تزرع باحواض الزينة     | »               |                      | » انواع عديدة منها      |
| شتاء في حدائق القاهرة  | »               |                      | » البسيسطه والمركية الخ |
| والاسكندرية            | »               |                      | ندرووجون (التجيلية)     |
|                        | حب              |                      | » هالينيس               |
|                        | الهند           | حافه مكة             | » شينانتوس              |
|                        | »               |                      | » سكواروزوم             |
|                        | »               |                      | اندروراس (الزنبقية)     |
|                        |                 | (الملاح ابن البيطار) | » لانوجينوزا            |
|                        | نبات للزينة     |                      | اندروسيموم (التجيلية)   |
|                        |                 |                      | » اوفيسينال             |
|                        | امريكا الجنوبية |                      | انيثوم (الخيمية)        |
|                        |                 |                      | » فينيكولوم             |
|                        | اوروبا          | الفنوكية             | » جرافولتر              |
| نبات للتبادل           | »               | الشبت ندا            | اتونا (القشطية)         |
| » ذورا حة زكية         |                 |                      | » كيرموليا              |
|                        | البيرو          |                      | » مكسيكانا              |
| مزروعة في جميع الحدائق | امريكا الجنوبية | قشطة المكسيك         | » ميوريكانا             |
| من اجل فاكهتها اللذيذة | الانطيل         | » امريكاني           |                         |

| الاسم العامي                 | الاسم العربي         | الموطن          | الملاحظات              |
|------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|
| أروكاريا بدويلاي             |                      | هولاندا الجديدة | مزروعة في حدائق        |
| » برازيليانيسيس              |                      | البرازيل        | الروضة ومصر            |
| » كوكاي                      |                      | النور فولك      | القديمة وكذلك في       |
| » كوينجاماي                  |                      | هولاندا الجديدة | حديقة الخديوي بالقبة   |
| » اكسيسا                     |                      | النور فولك      | وفي كثير من الحدائق    |
| » » جراسيليس                 |                      | «               |                        |
| » » جلوكا                    |                      | »               |                        |
| أرمياكا (الوردية) برونوس     |                      | آسيا الصغرى     | اصناف بلدية مزروعة     |
| » فلجارس ب ارمينيكوا وانواعه | الشمس                | »               | في جميع حدائق القاهرة  |
| » » البلدي والرومي والشاي    |                      | »               |                        |
| » لاسيديانا                  |                      | »               | انواع للزينة مزروعة    |
| » بنديولا                    |                      | »               | بالجيزة                |
| » فاريجانا                   |                      | »               |                        |
| أرجيموني (الخشخاشية)         | نعمان مكسيكي         | المكسيك         | يزرع باحواض الزينة     |
| » مكسيكانا                   |                      |                 |                        |
| أربوتوس (الخلنجية)           | قاتل ابيه            | الكندا          |                        |
| » كانادنسيس                  |                      | البلاتا         |                        |
| » دنسيفلورا                  |                      | الصين           | مزروعة في حديقة        |
| » سينسيس                     |                      | كاليفورنيا      | الوالي بشبرا وفي       |
| » تومنتوزا                   | (ابن البيطار)        | جبال البيرية    | حدائق ابراهيم باشا     |
| » يونيدو                     | القطب                | »               | القديمة بجيزة الروضة   |
| » » كريسبا                   |                      | »               | ومصر القديمة           |
| » » انتجريفوليا              |                      | »               |                        |
| » » كورسيفوليا               |                      | »               |                        |
| » » ساليسفوليا               |                      | »               |                        |
| أريكا (الذخيلية)             |                      |                 |                        |
| » سايدا                      | الفوفل . ابن البيطار | زيلاندا الجديدة | مزروع بالجزيرة والجيزة |
| أروجا (العشارية)             |                      |                 | مزروع في حديقة         |
| » الهن                       |                      | البرازيل        | مستشفى القصر العالي    |

| الاسم العامي            | الاسم العربي       | الموطن          | الملاحظات              |
|-------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| أردنيزيا (تيوفراستيه)   |                    |                 |                        |
| » كريسبا                |                    | الصين           |                        |
| » كرينيولانا            |                    | المكسيك         | مزروعة بالجيزة         |
| » جاپونيكيا             |                    | اليابان         | والجزيرة               |
| » بانيكولانا            |                    | البنجال         |                        |
| أرهينانتيروم (التجيلية) |                    |                 |                        |
| » افينا سيوم فرومنتال   |                    | أوروبا          | يستعمل في زراعة        |
| أرتميزيا (المركبة)      |                    |                 | المروج الخضراء         |
| » ارچنتيا               |                    | ماديره          | لزين الاحواض           |
| » درانانكولوس           | الطرخون            | سبيريا          | نبات لتبديل السلطات    |
| أرونديناريا (التجيلية)  |                    |                 |                        |
| » فالكانا               |                    | هيملايا         | مزروع بالجيزة وشبرا    |
| أرونندو (التجيلية)      |                    |                 |                        |
| » كونسيسكيوا            |                    | استراليا        | مزروع بالجزيرة         |
| » دوناكس                | البوص              | مصر             | مزروع على ضفاف الترع   |
| » فوليس فاريجاتا        |                    | »               | مزروع بالجيزة          |
| » موريتانيكيا           |                    | الجزائر         | مزروع بالجيزة          |
| أسكلياس (العشارية)      |                    |                 |                        |
| » كوراسافيكيا           |                    | جزائر اتييل     | يزرع بالاحواض بشبرا    |
| » پروسيرا               | العشار             | مصر العليا      | ذو الياض بالوجه القبلي |
| » تيوبيروزا             |                    | امريكا الشمالية |                        |
| أسباراجوس (الهلونية)    |                    |                 |                        |
| » اوفيسيناليس           | الهلبيون كشك الماز | اوروبا          | خضار                   |
| » أسبيدسترا (الزنبقية)  | دريقه              |                 |                        |
| » الايبور               |                    | الصين           |                        |
| » انجوستيفوليا          |                    | »               | نبات لتزين المساكن     |
| » ارچنتيا               |                    | »               | ذو اوراق زخرافية       |
| » اوريا                 |                    | »               |                        |
| » ماكيولانا             |                    | »               |                        |

| اسم العلمی                     | الاسم العربی | الموطن | ملحوظات |
|--------------------------------|--------------|--------|---------|
| أسیمینا (القشطية)              |              |        |         |
| » تريلوبا                      |              |        |         |
| أتریبيلکس (الرجلية او الارنية) |              |        |         |
| » هالموس                       |              |        |         |
| » هورتنسيس                     |              |        |         |
| أوکوبا (کورناسيه)              |              |        |         |
| » جاپونیکا                     |              |        |         |
| » » ذکر                        |              |        |         |
| » » انقى                       |              |        |         |
| أزاليا (الخلنجية)              |              |        |         |
| » أنديکا (انواع عديدة)         |              |        |         |
| » باکارس (المرکبة)             |              |        |         |
| » هالميفوليا                   |              |        |         |
| بالانائيس (الزيتونية)          |              |        |         |
| » ايجيتياكا                    |              |        |         |
| بامبوزا (النجيلية)             |              |        |         |
| » ارونديناسيا                  |              |        |         |
| » اوريا                        |              |        |         |
| » ديستورتا                     |              |        |         |
| » فورونيای                     |              |        |         |
| » فاريجاتا                     |              |        |         |
| » جراسيليس                     |              |        |         |
| » هيالاينسيس                   |              |        |         |
| » مايتيس                       |              |        |         |
| » نجرا                         |              |        |         |
| » سکريبتوريا                   |              |        |         |
| » سيمونای                      |              |        |         |
| » سينوزا                       |              |        |         |
| » ستریکتا                      |              |        |         |
| أسیمینا (القشطية)              |              |        |         |
| » تريلوبا                      |              |        |         |
| أتریبيلکس (الرجلية او الارنية) |              |        |         |
| » هالموس                       |              |        |         |
| » هورتنسيس                     |              |        |         |
| أوکوبا (کورناسيه)              |              |        |         |
| » جاپونیکا                     |              |        |         |
| » » ذکر                        |              |        |         |
| » » انقى                       |              |        |         |
| أزاليا (الخلنجية)              |              |        |         |
| » أنديکا (انواع عديدة)         |              |        |         |
| » باکارس (المرکبة)             |              |        |         |
| » هالميفوليا                   |              |        |         |
| بالانائيس (الزيتونية)          |              |        |         |
| » ايجيتياكا                    |              |        |         |
| بامبوزا (النجيلية)             |              |        |         |
| » ارونديناسيا                  |              |        |         |
| » اوريا                        |              |        |         |
| » ديستورتا                     |              |        |         |
| » فورونيای                     |              |        |         |
| » فاريجاتا                     |              |        |         |
| » جراسيليس                     |              |        |         |
| » هيالاينسيس                   |              |        |         |
| » مايتيس                       |              |        |         |
| » نجرا                         |              |        |         |
| » سکريبتوريا                   |              |        |         |
| » سيمونای                      |              |        |         |
| » سينوزا                       |              |        |         |
| » ستریکتا                      |              |        |         |

| الاسم العلمی                     | الاسم العربی | الموطن          | الملحوظات            |
|----------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| بامبوزا توارسای                  |              | الصين           |                      |
| » فاريجاتا اوريا                 |              | »               |                      |
| » فرتيسيلاتا                     |              | »               |                      |
| » فيريدى جالوسيسيس               |              | »               |                      |
| بانيستریا (مار کجرافياسيه)       |              |                 |                      |
| » کرزوفیلا                       |              | المکسيک         | اشجار للزينة مزروعة  |
| » سيليانا                        |              | البرازيل        | في الحدائق الخديوية  |
| » فروجينيا                       |              | »               |                      |
| بانکسيا (ذوات المنشار) بروتياسيه | ابو منشار    |                 |                      |
| » ايريسيفوليا                    |              | هولاندا الجديدة |                      |
| » اتجريفوليا                     |              | »               | انواع للزينة مزروعة  |
| » سراتا                          |              | »               | في جزيرة الروضة      |
| بارتونيا (المضائية) لوازيه       |              |                 |                      |
| » اوريا                          |              | کاليفورنيا      | نبات للزينة          |
| » بهينيا (البقلية)               |              |                 |                      |
| » اکولنتا                        |              | امريکا الجنوبية |                      |
| » کانديدا                        |              | »               |                      |
| » پاريفلورا                      |              | الهند الشرقية   | شجيرات للزينة مزروعة |
| » پوروريا                        | خف الجمل     | »               | في الازبكية والجزيرة |
| » راسيموزا                       | »            | »               | وجزيرة الروضة        |
| باسيلا (بازيلاسيه)               |              |                 |                      |
| » ألبا                           | سبانخ امريکا |                 | خضار يزرع بالناهرة   |
| » روبرا                          |              | الهند           |                      |
| بيجونيا (بيجونياسيه)             |              |                 |                      |
| » ألبا کوکسيدا                   |              | الهند           |                      |
| » ارچنتيا                        |              | »               |                      |
| » بوليفنسيس                      |              | بوليفيا         | نباتات للزينة مزروعة |
| » سينابارينا                     |              | »               | بام الحدائق المصرية  |
| » ديسکولور                       |              | »               |                      |



| الاسم العلمى                   | الاسم العربى | الموطن          | ملحوظات                  |
|--------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|
| بيجونيا ديسكولور هايبريدا      |              | بوليفيا         |                          |
| » » »                          | » » »        | »               | انواع للزينة مزروعة      |
| » دايفر سيفوليا                | » » »        | المكسيك         | في حدائق الولاية         |
| » فوشيويدس                     | » » »        | جرينادا الجديدة | والحدويين بالقاهرة       |
| » هيراكليفوليا                 | » » »        | المكسيك         | والاسكندرية              |
| » مانيكاتا                     | » » »        | مانيلا          |                          |
| » مينياتا                      | » » »        | كولومبيا        |                          |
| » ركس                          | » » »        | اسام            | تزرع للزينة في احواض     |
| » ريسينيفوليا                  | » » »        | المكسيك         | الازهار في الصيف         |
| » سيرفلورنس                    | » » »        | »               | والخريف                  |
| » » ألبا                       | » » »        | »               |                          |
| » » روزيا                      | » » »        | »               |                          |
| » » اتروپوريا                  | » » »        | »               |                          |
| » » نانا                       | » » »        | »               |                          |
| » توبروزا هايبريدا جرانديفلورا | » » »        | »               | انواع ذات درنات          |
| » » الحمراء والبيضاء الخ       | » » »        | »               | تزهري في اواخر الخريف    |
| » » على عدة اصناف كالاليانكا   | » » »        | »               | وتزرع ثانية في الربيع    |
| » » والبارون سان ديديه الخ     | » » »        | »               | ليكون منها احواض         |
| » » وهي على مختلف الالوان      | » » »        | »               | ازهار الزينة على اجمل    |
| » توبروزا                      | » » »        | »               | ما يكون بالحدائق المصرية |
| » ابي ساليه. احمد اكن          | » » »        | »               |                          |
| » جاكوب. ابيض مصفر             | » » »        | »               |                          |
| » البيانكا. ابيض               | » » »        | »               |                          |
| » اندريه شينيه. قرمزي          | » » »        | »               |                          |
| » ادلينا لوفتر. وردى           | » » »        | »               |                          |
| » اجنيس سورل. جلدى اللون       | » » »        | »               |                          |
| » ألبرت كروس. اصفر وردى        | » » »        | »               |                          |
| » السيليد. احمر                | » » »        | »               |                          |
| » اليكساندرين لوجين. ابيض      | » » »        | »               |                          |

| الاسم العلمى                | الاسم العربى | الموطن  | ملحوظات                |
|-----------------------------|--------------|---------|------------------------|
| بيجونيا ايس كروس جلدى اصفر  |              | المكسيك |                        |
| » ايس جيران. ابيض مصفر      | » » »        | »       |                        |
| » بوتى دى ساجنى. احمر       | » » »        | »       |                        |
| » بلانس دو فال ابيض وردى    | » » »        | »       |                        |
| » بول بلانس. ابيض ناصع      | » » »        | »       |                        |
| » » روز                     | » » »        | »       | ويوجد منها اصناف       |
| » » بول دى نيچ ابيض ناصع    | » » »        | »       | عديدة ذات ازهار        |
| » » بارون سان ديديه. ابيض   | » » »        | »       | مفردة ومزدوجة من       |
| » » ستاف. اصفر محمر         | » » »        | »       | ابعد الاشكال في الزينة |
| » » ! هولر.                 | » » »        | »       | في مناخ القاهرة        |
| » بويسون اردون. احمر قانى   | » » »        | »       | والاسكندرية            |
| » كاميل فلاماريون وردى فاتح | » » »        | »       |                        |
| » كابتين تريفيه. وردى احمر  | » » »        | »       |                        |
| » سلين ماليه. وردى نحاسى    | » » »        | »       |                        |
| » سيريس. وردى باهت          | » » »        | »       |                        |
| » شارلمان. وردى             | » » »        | »       |                        |
| » كوتيس دى پول.             | » » »        | »       |                        |
| » اوچورمون. اصفر            | » » »        | »       |                        |
| » كورون دور.                | » » »        | »       |                        |
| » دافيزى. احمر مزدوج        | » » »        | »       |                        |
| » دوك دى مورتمار.           | » » »        | »       |                        |
| » دوكتورلو. اصفر            | » » »        | »       |                        |
| » توبروزا                   | » » »        | »       |                        |
| » دكتور فلز. احمر قانى      | » » »        | »       |                        |
| » جاليار. احمد اكن          | » » »        | »       |                        |
| » ريشيه. احمر ناصع          | » » »        | »       |                        |
| » دوروثيوكس. ابيض مصفر      | » » »        | »       |                        |
| » دوار دى فودروى. ابيض      | » » »        | »       |                        |
| » اوچين لپكان. احمر فاقع    | » » »        | »       |                        |

يمكن الحصول على جميع هذه الاصناف من الاخصائيين الفرنسيين في فلاحه البساتين وبخاصة من مركز فلاحه البساتين للبحر ايجات

| ملحوظات | الموطن  | الاسم العربي | الاسم العامى                     |
|---------|---------|--------------|----------------------------------|
|         | المكسيك |              | بيجونيا فيليكس كروس. احمر        |
|         | »       |              | » » ماركوت. احمر ناصع            |
|         | »       |              | » » زهر اراولا اصفر              |
|         | »       |              | » » قلوب . احمر داكن             |
|         | »       |              | » » جولييات . احمر باهت          |
|         | »       |              | » » جران الكسندر احمر. فاتح      |
|         | »       |              | » » جرنجاليه . وردى داكن         |
|         | »       |              | » » جرانفيل . وردى ناصع          |
|         | »       |              | » » جيوم ايسير                   |
|         | »       |              | » » هي . اصفر وردى               |
|         | »       |              | » » جان هو ايو . احمر داكن       |
|         | »       |              | » » لافايت . احمر                |
|         | »       |              | » » لافرنس . وردى خفيف           |
|         | »       |              | » » ليون بيروت . وردى داكن       |
|         | »       |              | » » لوى دور . اصفر زعفرانى       |
|         | »       |              | » » كولين . احمر مصفر            |
|         | »       |              | » » لومى كلوزون . ابيض           |
|         | »       |              | » » مدام ارنولت وردى فاتح        |
|         | »       |              | » » شيفاس . احمر طوبى            |
|         | »       |              | » » ارنيستورتال ابيض مصفر        |
|         | »       |              | » » بينار . اصفر                 |
|         | »       |              | » » جاليار . وردى اصفر           |
|         | »       |              | » » موزر . نحاسى                 |
|         | »       |              | » » مدموازيل جان شورى .          |
|         | »       |              | » » تيسران . ابيض                |
|         | »       |              | » » قوپروزا                      |
|         | »       |              | » » مارى مادلين . ابيض           |
|         | »       |              | » » مارسيل باراجوين . وردى نحاسى |
|         | »       |              | » » ماركويز دى تريفيز . وردى     |

| ملحوظات | الموطن  | الاسم العربي | الاسم العامى                    |
|---------|---------|--------------|---------------------------------|
|         | المكسيك |              | بيجونيا توبروزا ميستريس فرنك    |
|         | »       |              | » » هول                         |
|         | »       |              | » » ليستر                       |
|         | »       |              | » » بيونيا هايبريدا جرانديفلورا |
|         | »       |              | » » مسيو شوپير . احمر           |
|         | »       |              | » » ج . ب . فارونير . احمر      |
|         | »       |              | » » انازار هوب . وردى           |
|         | »       |              | » » نونافلورياندا . احمر        |
|         | »       |              | » » اوكتافى مالات ابيض          |
|         | »       |              | » » بقى هورى . برتقالى          |
|         | »       |              | » » رين ايزابيل . وردى ناصع     |
|         | »       |              | » » روزاموند . وردى خفيف        |
|         | »       |              | » » روزا بونور . وردى           |
|         | »       |              | » » روز پومبون . وردى           |
|         | »       |              | » » لينج . وردى                 |
|         | »       |              | » » سوفيردى فلورى . احمر        |
|         | »       |              | » » سورس دور .                  |
|         | »       |              | » » سيزيت . وردى                |
|         | »       |              | » » سورپاس روزاموند .           |
|         | »       |              | » » سيپتر دور . اصفر            |
|         | »       |              | » » سولطان . ابيض               |
|         | »       |              | » » سولفورو . اصفر              |
|         | »       |              | » » سورپاس دافيزى . احمر        |
|         | »       |              | » » سوزا نهاشيت .               |
|         | »       |              | » » بويسون دور . اصفر           |
|         | »       |              | » » ترومف دى نانسى .            |
|         | »       |              | » » فيكتر روبن . احمر           |
|         | »       |              | » » فيرچيناليس ابيض خالص        |
|         | »       |              | » » بنتامبا (اكويفوليايه)       |

نزر عر بعضها ايضاً في  
قصار تدفن في الارض  
في احواض الى حافتها  
وعندما تزهج جيداً  
تتزعج من هذه  
الاحواض المغروسة بها  
لحلمها الى المنازل لزين  
الاولى الجميلة المزخرفة  
وتقطف منها الازهار  
لعمل الباقات الجميلة

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الاسم العربي | الموطن                                                                                                                                                                                                                                         | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بنتاميا فراجيفيرا<br>برشيميا (رامناسيه)<br>» فولوييليس<br>بيتا (المرامية)<br>» فلجاريس<br>» ومنه الاصناف المعديدة<br>كالاحمر والقصير والكمثرى الخ<br>يجنونيا (يجنونياسيه)<br>» كابنيسيس<br>» كاپر يولاتا<br>» شميرلايناي<br>انكارانانا<br>» جاسينويدس<br>» كيريا<br>» راديكانس<br>» سبيسيوزا<br>» سناتز<br>» تويديانا<br>» فينوستا<br>يوفاتوم او كساليدسيه. الحماضية ندا<br>» سنسييتيفوم<br>يوتا (المخروطية)<br>» اوريا<br>» اورينتاليس<br>» بومباكس (الطبازية)<br>» هيتا فيلوم<br>» سراتا<br>» ارياثوس<br>» بيكسا (بيكساسيه) | البنجر       | النيبول<br>امريكا الشمالية<br>امريكا<br>»<br>»<br>مستعمرة الكاب<br>جزائر كارولين<br>المكسيك<br>جيوانا<br>مستعمرة الكاب<br>المكسيك<br>مستعمرة الكاب<br>البرازيل<br>الهند الشرقية<br>البرازيل<br>»<br>الصين<br>الشرق<br>»<br>السودان<br>البرازيل | شجرة للزينة<br>نبات للزينة<br>خضار يؤكل مساقا<br>في السلطات في الشتاء<br>ومنه صنف للعلف وآخر<br>لاستخراج السكر<br>خضار تؤكل ذنبات<br>اوراقه<br>انواع مزرعة في حدائق<br>الولاية والحدوين<br>القديعة في عهدنا بالقاهرة<br>والاسكندرية<br>نبات للزينة<br>مزروعان بالجزيرة<br>والجزيرة مزروع في<br>الازبكية وفي حديقة<br>المستشفى وفي جزيرة<br>الروضة |

| الاسم العامي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الاسم العربي                                       | الموطن                                                                                                                                                                                | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بيكسا اوريلانا<br>بوكونيا (الحشخاشية)<br>» كورديفوليا<br>» فروتسنس<br>بوهيريا (الحراقية)<br>» اربوريا<br>» نيفيا<br>بوناپارتيا (اماريليداسيه) نرجس<br>» جراسليس<br>» جونسيا<br>بوراجو (فصيله لسان الثور)<br>» اوفيسيناليس<br>بوتريودندرون (ارالياسيه)<br>» مكروفيلوم<br>بوجنفيليا (نيكتاجينا سيه)<br>» فستيزوا<br>» جلابرا<br>» سبكتانيليس<br>بوسينجولتيا (بازيلاسيه)<br>» باسيابويديس<br>براكيكوم (الركبة)<br>» ايريديفوليا<br>ريباندا<br>براهيا (النخيلية)<br>» دواسيس<br>براسيكا (الصليبية)<br>» كامبستريس<br>» كولورابا<br>» بوترايتس | الراعي<br>لسان الثور<br>الجنمية<br>الجنمية الداكنة | امريكا<br>المكسيك<br>»<br>جزائر كناري<br>الصين<br>المكسيك<br>»<br>اوروبا<br>جزيرة الاخوان<br>البرازيل<br>»<br>»<br>امريكا<br>زيلاندا الجديدة<br>»<br>»<br>المكسيك<br>اوروبا<br>»<br>» | مزروع بالجزيرة<br>للزينة في احواض<br>الزهر<br>نبات للزينة<br>نبات تستخرج منه<br>الياف<br>نبات للزينة<br>»<br>»<br>نبات نافع في الطب<br>مزروع في الازبكية<br>بحدائق ابراهيم باشا<br>القديعة<br>مزروع بجزيرة الروضة<br>نبات للزينة<br>»<br>»<br>مزروع بالحدائق<br>الحدوية |

| المحوظات                               | الموطن     | الاسم العربي  | الاسم العامي                       |
|----------------------------------------|------------|---------------|------------------------------------|
| خضر تزرع بالوجه القبلي                 | اوروبا     |               | براسيكا بوترايتس واصنافه           |
|                                        | »          |               | » رابا                             |
|                                        | »          |               | » اوليفيرا                         |
|                                        | »          | اللفت         | » ناپا واصنافه الطويل والاحمر      |
|                                        | »          |               | » والايض الخ                       |
|                                        | اوروبا     | الكرنب        | » اوليراسيا                        |
|                                        | »          |               | » واصنافه المعديدة الميلاقي        |
| بعضها للزينة                           | »          |               | » والملطي والاحمر والمحمد الخ      |
| خضار                                   | مصر        | الجرجير       | » اريوكا                           |
| خضار                                   | الصين      | الكرنب الصيني | » ساينسيس                          |
|                                        |            |               | » بروميليا (بروميليا اناثاسيه ندا) |
| مزروع في بعض حدائق القاهرة والاسكندرية | الهند      | الاناناس      | » اناناس                           |
| يزرع للزينة                            | »          | »             | » من المرتنيك والهند               |
|                                        | البرازيل   |               | » باليدا                           |
|                                        |            |               | » بروموس (النجيلية)                |
| نبات للملف                             | اوروبا     |               | » بوزيفورميس                       |
|                                        |            |               | » بروسونيتيا (التوتية)             |
| مزروع بشبرا                            | الصين      | التوت الورقي  | » بايريفرا                         |
|                                        |            |               | » بدليا (لوجاناسيه)                |
|                                        | افريقيا    |               | » دايفرسيفوليا                     |
| لزين الاحواض بشبرا                     | هياالايا   |               | » جلوبرما                          |
| وفي كثير من الحدائق                    | الشيلي     |               | » جلوزا                            |
| الخصوصية                               | الصين      |               | » لينديانا                         |
|                                        | مدغشقر     |               | » مدجسكارينسين                     |
|                                        | افريقيا    |               | » سلفيفوليا                        |
|                                        |            |               | » بولوروم (الطيمية)                |
| نبات للزينة                            | جنوب فرنسا |               | » فروتيكوزوم                       |
| مزروع بشبرا                            |            |               | » بوكسوس (السوسبية)                |
|                                        | ايطاليا    |               | » باليركا                          |

| المحوظات              | الموطن        | الاسم العربي        | الاسم العامي          |
|-----------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
|                       | ايطاليا       |                     | بوكوس مارچينانا       |
|                       |               |                     | سيزالينيا (البقمية)   |
| مزروع في الحدائق      | الهند الشرقية |                     | » ايكينانا            |
| بجزيرة الروضة         | »             |                     | » ساپان               |
| نبات سياج بمحديقة     | »             | البقف               | » سيدياريا            |
| شيكولاني بشبرا        |               |                     | كايليا (البقلية)      |
| مزروع بالجيزة         | الجبشة        |                     | » ديكروستا كيس        |
|                       |               |                     | كاچانوس (البقلية)     |
| مزروع في بعض حدائق    | الهند         |                     | » بايكولور            |
| عند سمادة نوبار باشا  | السودان       | البسلة الهندية. ندا | » فلافوس              |
| وبالاسكندرية          |               | او العدس السوداني   | » ذو البذور الحمراء   |
|                       |               |                     | » والصفراء الخ        |
|                       |               |                     | كالنديولا (الركبة)    |
| للزينة في احواض       | اوروبا        | كحلة                | » اوفيسيناليس         |
| الزهور                |               |                     | كالا (اللقاقاسية)     |
| زينة للبرك في الحدائق | الجبشة        |                     | » اتويوكا             |
|                       |               |                     | كاليكاربا (فريبناسيه) |
|                       | امريكا        |                     | » امريكانا            |
|                       | الهند         |                     | » اوروبيا             |
| مزروعة بمحديقة شبرا   | اليابان       |                     | » چاونيكا             |
|                       | الهند         |                     | » مكروفلا             |
|                       | الصين         |                     | » بروربا              |
|                       |               |                     | كليستمون (الآسية)     |
|                       | استراليا      |                     | » بزا كياندروم        |
|                       | »             |                     | » لانسيولاتوم         |
| مزروعة في حدائق       | »             |                     | » لينياريس            |
| ابراهيم باشا القديمة  | »             |                     | » بينيفولوم           |
| بجزيرة الروضة         | »             |                     | » ريجيدوم             |
| وفي شبرا              | »             |                     | » سبيسيوزوم           |

| الاسم العامى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الاسم العربى | الموطن                                                                                                                                                                                       | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| كليتيمون فيريديفوليوم<br>كليتريس (الخروطية)<br>» كوادريفاليس<br>كايستيفوس (الركبة)<br>» ساينسيس<br>» بيراميدال برفكسيون<br>» » » »<br>» » » »<br>كاميلينا (الصليبية)<br>» ساتيفا<br>(الشايية)<br>» چاوپونيك<br>» »<br>كامبانيولا (الناقوسية)<br>» سلتيديفوليا<br>» لانيفوليا<br>» ماكراتا<br>» ميديوم<br>» نوبوليس<br>» بيراميداليس<br>» » البياض<br>» رابنكيولوس<br>» كانارينا (الناقوسية)<br>» كامبانيولانا<br>» كنفالبا (البقلية)<br>» جلاديانا<br>كانا (الكنيه) (كاناسيه)<br>» اورانتياكا<br>» اكيراس | سندروس       | امريكا<br>الصين<br>»<br>»<br>»<br>اوروبا<br>اليابان<br>»<br>الصين<br>اليابان<br>القوقاز<br>جنوب اوروبا<br>الصين<br>ايطاليا<br>»<br>اوروبا<br>جزائر كانيرى<br>افريقيا<br>امريكا الجنوبية<br>» | مزروع بشبرا<br>مزروعة للزينة في<br>احواض بام الحدائق<br>الحديثة بالقاهرة<br>والاسكندرية وفي ام<br>الحدائق الخصوصية<br>بهاتين العاصمتين<br>يزرع في مساحات كبيرة<br>مزروعة في بعض<br>الحدائق<br>مزروعة باحواض الزينة<br>على المروج في حدائق<br>القاهرة والاسكندرية<br>يؤكل في السلطات<br>مزروع بالجزيرة<br>نبات متسلق يزرع<br>للزينة وتوكل حبوبه |

| الاسم العامى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الاسم العربى | الموطن                                                                                                                                                                    | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| كانا كوكسينيا<br>» ديسكولور<br>» فلاكسيديا<br>» ادبوليس<br>» چيجاتيا<br>» انديكا<br>» ايريديفلورا<br>» ليمانا<br>» موزيفوليا<br>» نيبالسيس<br>» فارسيفيكزاي<br>كانا اصناف ذات اوراق ملونة منها<br>السوفيزدو بريزدان حمراء الخ<br>» اصناف زهرة ذات اوراق خضراء<br>» منها الاميرال افياون صفراء<br>» » »<br>» چرفيه حمراء<br>» »<br>» باروندى سندرانز برتقاليه<br>» البروجر به قمر مزيه منقطه باجر<br>» اصناف تعرف بازهارها الشبيهة<br>بازهار الاوركيد<br>» ايطاليا صنف ذوا زهار كبيرة<br>» » » »<br>» اوسطريا<br>» » »<br>» كنياس (التوتية)<br>» اينديكا<br>» ساتيفا<br>كانتوار (وليمونياسيه)<br>» بايكولور<br>» ديبندنس<br>» بيريفوليا | الحشيش       | امريكا الجنوبية<br>ترينيد<br>البرازيل<br>البيرو<br>البرازيل<br>الهند<br>البيرو<br>البرازيل<br>البيرو<br>النيبول<br>كوستاريا<br>الهند<br>اوروبا<br>كولومبيا<br>البيرو<br>» | انواع مزروعة من عهد<br>بيدي في الحدائق القديمة<br>للخديو اسماعيل<br>اصناف مكونة<br>لاحواض جميلة من<br>الزهور بحدائق القاهرة<br>والاسكندرية<br>اصناف ادخلت حديثا<br>في حدائق القاهرة<br>والاسكندرية<br>نباتات للزينة يرحي لها<br>مستقبل عظيم في مصر<br>زرعته بمذوعة<br>يزرع في الحقول<br>مزروعة في كثير من<br>حدائق القاهرة<br>والاسكندرية |

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الاسم العربي | الموطن                                                                                                                                                                                                          | الملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| كاربليس (كاباريداسيه)<br>» ايجينتا<br>» سبينوزا<br>كابسيكوم (الباذنجانية)<br>» انيوم<br>» ومنه اصناف اخرى<br>» الاحمر الطويل الخ<br>» فروتيسنس<br>» هايبريدوم<br>كردامين (الصليبية)<br>» پراتنسيس<br>كاردوسپرموم (سابنداسيه)<br>» هاليكابوم<br>كارىكا (كارىكاسيه)<br>» جراسيليس<br>» بابايا<br>كرتاموس (الركبة)<br>» تينكتوروس<br>كاروم (الخيمية)<br>» كارفي فرتيسيلاتا<br>كاريا (چوجلانداسية)<br>» اوليفي فورميس<br>كاسيا (البقلية)<br>» فيستولا<br>» فلوريباندا<br>» ليفيجاتا<br>» ماريلانديكا<br>» شينيفوليا<br>» تومنوزا | الكبر        | مصر<br>جنوب اوروبا<br>الهند<br>»<br>»<br>السودان<br>مصر<br>اوروبا<br>افريقيا<br>المكسيك<br>الهند الشرقية<br>الهند الشرقية<br>اوروبا<br>امريكا<br>الهند<br>المكسيك<br>البرازيل<br>امريكا<br>هولاندا الجديدة<br>» | يستعمل مع الصلصة<br>يزرع في الحقول<br>والحدائق<br>مزروع بالجزيرة<br>نبات عجيب مزروع<br>بالقاهرة<br>خضار<br>نبات للزينة<br>اشجار فاكهة مزروعة<br>بالقاهرة<br>يستعمل في الصباغة<br>تؤكل جذوره<br>زراعته حديثة<br>مزروع بمصر<br>مزروع بالقاهرة<br>مزروعة للزينة متكاثفة<br>في احواض كبيرة في<br>حدائق القاهرة |

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الاسم العربي                                                                                  | الموطن                                                                                                                                                                                             | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| كستانيا (فاجاسيه)<br>» امريكا<br>كازوارينا (كازواريناسيه)<br>» اكوستيفوليا<br>» ليتوكلادا<br>» كوادريفاليس<br>» ستريكتا<br>» تنوفوليا<br>» توربولوزا<br>كاتلبا (بيجنونياسيه)<br>» سيرنجيفوليا<br>كانا (سيلاستراسيه)<br>» ايدوبليس لمعالجة الطاعون<br>سيانوتوس (رامناسيه)<br>» فلوريباندوس<br>» لوبيانوس<br>» پابيلوزوس<br>» فيلوتينوس<br>سدريلا (مدياسيه. الاذراحتية)<br>» اودورانا<br>» تونا<br>سيدروس (المخروطية)<br>» ديودورا<br>» ليپاني<br>شيلوزيا (فصيلة ذيل الفار) امارانتاسيه<br>» كريستاتا<br>» اصناف صفراء وحمراء<br>» مارجاريتاسيا<br>» سلتيس (أولمسيه) | ابو فروه<br>الكاد او القت<br>سدريلا (ندا)<br>الكابلي<br>ارز النيبول<br>ارز لبنان<br>عرف الديك | امريكا<br>امريكا<br>استراليا<br>»<br>»<br>»<br>»<br>امريكا<br>بلاد العرب<br>كاليفورنيا<br>»<br>»<br>الاوريجون<br>امريكا<br>»<br>»<br>امريكا<br>»<br>نيبول<br>لبنان<br>الهند الشرقية<br>»<br>»<br>» | مزروع بشبرا<br>مزروعة في جزيرة<br>الروضة بحدائق ابراهيم<br>باشا القديمه وفي الازبكية<br>والجزيرة<br>مزروع بشبرا<br>مزروع في حدائق<br>ابراهيم باشا القديمه<br>مزروعة في جزيرة<br>الروضة<br>مزروع بحزيرة الروضة<br>مزروعان في حديقة<br>القبة وجزيرة الروضة<br>مزروع بحزيرة الروضة<br>»<br>»<br>»<br>مزروعة في احواض<br>الزينة بالجزيرة والجزيرة<br>وفي كثير من حدائق<br>القاهرة والاسكندرية |

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الاسم العربي | الموطن  | ملاحظات                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سلتيس استرليس<br>سنتوريا (المركة)<br>« كانديديسيا<br>« سيانوس<br>« منها اصناف عديدة اليبضاه<br>« والزرقاء والوردية والحمراء<br>« چيموكارنا<br>« سنتوريديو (المركة)<br>« دراموندى<br>« سنتراتوس (فاليرياناسيه)<br>« مكروسايفون<br>« « ومنها اصناف عديدة<br>« « والوردية والحمراء والقصيرة<br>سيفالوتاكسوس (المخروطية)<br>« فورتونايى<br>سيراستيوم (القرنفلية)<br>« بيرستينايى<br>سيرازوس (الوردية) - پرونوس<br>« أفيوم<br>« « ومنها ثلاثة اصناف چينى<br>« « وييجارو والجريوت<br>سيرازوس چاونيكا<br>« لوزيتانكا<br>« ايليسيفوليا<br>« كارولينا<br>« لوروسيرازوس<br>« سينتونيا (البقلية)<br>« سايكوا<br>« هيريرا (اوسيناسيه) | الكرينز      | الخرنوب | بروفنس (فرنسا) مزروع بشبرا<br>جنوب اوروبا<br>اوروبا<br>«<br>«<br>اسپانيا<br>التيكساس<br>اوروبا<br>«<br>«<br>اليابان<br>طورى<br>اوروبا<br>«<br>«<br>اليابان<br>البرتغال<br>كاليفورنيا<br>امريكا<br>اوروبا<br>جنوب اوروبا | مزروع فى حديقة القبة<br>مزروع بشبرا<br>مزروع بحديقة الجزيرة<br>وفى شبرا<br>مزروعان بالجزيرة<br>مزروعة فى حدائق<br>الولاية والنديون<br>القديمة وفى ام حدائق<br>اعيان مصر<br>تؤكل اوراقه كما فى<br>الاسفناخ |

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الاسم العربي | الموطن                                                                                                                                                                                                                 | ملاحظات                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سيريلا منجاس<br>سيرسيس (البقلية)<br>« سيليكواستروم<br>سيربوس (فصيلة تين الشوك)<br>« اكيرمانى<br>« پيروجونوس<br>« سيبسيوزوس<br>« تراينجولاريس<br>سيستروم (الباذنجانية)<br>« اورانتيا كوم<br>« نوكتوروم<br>كاميروبس (النخيلية)<br>« ارچاتيا<br>« يرو<br>« دوبليكانا<br>« ايليجانز<br>« اكسيلسا<br>« فورونايى<br>« « فاريجاتا<br>« جزيفيتيانا<br>« هيوميليس<br>« هيستريكس<br>« مكروكاربا<br>« مرتيلانا<br>« سايلنسيس<br>« ستوراكتنا<br>« تومتوزا<br>« كينوديوم (المرامية)<br>« اوريكوروم | اصناف طويلة  | جزيرة سيلان<br>الشرق<br>سيلان<br>المكسيك<br>«<br>«<br>امريكا<br>«<br>الصين<br>الهند<br>الصين<br>فلوريدا<br>الهند<br>الصين<br>«<br>الهند<br>الجزائر<br>فلوريدا<br>الجزائر<br>النيبول<br>الصين<br>«<br>الهند<br>استراليا | مزروع فى حديقة القبة<br>مزروع بشبرا<br>مزروع بحديقة الجزيرة<br>وفى شبرا<br>مزروعان بالجزيرة<br>مزروعة فى حدائق<br>الولاية والنديون<br>القديمة وفى ام حدائق<br>اعيان مصر<br>تؤكل اوراقه كما فى<br>الاسفناخ |





| الاسم العلمي                  | الاسم العربي | الموطن  | ملحوظات                 |
|-------------------------------|--------------|---------|-------------------------|
| كريزانتيوم چاونيكوم هايبريدوم |              | اليابان |                         |
| » جوشن (ميس اوينيت)           |              | »       |                         |
| ازهار صفراء باهتة             |              | »       |                         |
| » جرافيك اعناق تلك            |              | »       |                         |
| الازهار ملثوية بيضاء          |              | »       |                         |
| » اترناسيونال ازهار ضخمة      |              | »       |                         |
| حمرء وصفراء باهتة             |              | »       |                         |
| » اتراسيون ازهار بيضاء        |              | »       |                         |
| » سالاروخ حمرء زغبية          |              | »       |                         |
| » لانسون (مدام) ازهار         |              | »       |                         |
| بيضاء كالمج موجة بالوردي      |              | »       |                         |
| » لويتر ازهار بيضاء           |              | »       |                         |
| » ماتو (برلدو) ازهار          |              | »       |                         |
| مشرشرة صفراء ذهبية            |              | »       |                         |
| » نونين (مادم اوجوست)         |              | »       |                         |
| ازهار حمرء فاتحة خلفها اصفر   |              | »       | تقام معارض الازهار      |
| » اوديه شاتريه ازهار صفراء    |              | »       | في خريف كل عام في       |
| ذهبية على قاعدة وردية نارية   |              | »       | جميع بلاد العالم القديم |
| » پرناس (لو) ازهار صفراء      |              | »       | والجديد ويقدرها         |
| » فيبوس (لا كروا) ازهار       |              | »       | كثيراً غواة فلاحية      |
| صفراء اعناقها مدلاة           |              | »       | البساتين                |
| » بلوم دور ازهار صفراء المنة  |              | »       |                         |
| البتلات انبوية وشريطية        |              | »       |                         |
| » پرنس دو بوا (لو) ازهار      |              | »       |                         |
| صفراء ذهبية منحنية            |              | »       |                         |
| » روبلسون (مسز هنري) ازهار    |              | »       |                         |
| بيضاء ملوية الى الداخل        |              | »       |                         |
| » ساي (ريز يدان) ازهار        |              | »       |                         |
| صفراء نحاسية خلفها ذهبي       |              | »       |                         |

| الاسم العلمي                  | الاسم العربي | الموطن  | ملحوظات |
|-------------------------------|--------------|---------|---------|
| كريزانتيوم اورليون (بيرواندي) |              | اليابان |         |
| » ازهار بيضاء حاملها ضخمة     |              | »       |         |
| » بانكوك (مستر) ازهار صفراء   |              | »       |         |
| » چاونيكوم هايبريدوم          |              | »       |         |
| » مارسيل ازهار حمرء داكنة     |              | »       |         |
| » مارجو » وردية اللون         |              | »       |         |
| » موريس » كبيرة وردية         |              | »       |         |
| » پول » حمرء                  |              | »       |         |
| اصناف مبكرة                   |              | »       |         |
| » ايجل دي زالب ازهار حمرء     |              | »       |         |
| » امرواز توماس »              |              | »       |         |
| » باثمان ازهار حمرء           |              | »       |         |
| » باي بيضاء مصفرة             |              | »       |         |
| » كارنو مدام ازهار بيضاء بها  |              | »       |         |
| لون وردي وسطها اصفر           |              | »       |         |
| » كاسانيو (بريفيه) احمر ناري  |              | »       |         |
| » كولين رفايل ازهار وردية     |              | »       |         |
| » كومباريه (مدمام) اصفر ذهبي  |              | »       |         |
| » كولين (مسيو) ازهار ذهبية    |              | »       |         |
| حلقها حمرء نحاسية             |              | »       |         |
| » ديسيلاند (مسيو) حمرء        |              | »       |         |
| » درويه (مدمام) اصفر فاتح     |              | »       |         |
| » دروز (الفريد) ذهبي          |              | »       |         |
| » فوستر (شارل) السنه بتلات    |              | »       |         |
| الازهار كبيرة . احمر          |              | »       |         |
| » كاجاك (مدمام) صفراء وردية   |              | »       |         |
| » جارنييه (مدمام) ازهار وردية |              | »       |         |
| بنفسجية شفافة                 |              | »       |         |
| » حمرء (مدمام) صفراء وردية    |              | »       |         |

هذه الازهار الجميلة في اوروا يتفق اوان تفتحها مع مواعيد الموق تماما ( ۲ نوفمبر ) فتباع بكثرة لاهالي الموق لوضعها على القبور

هذه النباتات كثير من الغواة في مصر. ويقام لها معارض

| ملحوظات | الموطن  | الاسم العربي | الاسم العامي                     |
|---------|---------|--------------|----------------------------------|
|         | اليابان |              | چاپونيكوم هايبريدوم              |
|         | »       |              | » ايتاس (مسيو) وردية             |
|         | »       |              | » برييه كازيم (مدام) وسط الازهار |
|         | »       |              | ابيض اصفر ووردي                  |
|         | »       |              | » سيزار (مدام) ازهار بيضاء       |
|         | »       |              | فضية اطرافها عناية               |

تقسيم اصناف الاراولا المنتخبة وضعت لجنة قسم الاراولا في جمعية فلاحية البساتين الاهلية بفرنسا (نشرة يناير سنة ١٨٩٨)

مسيو كامبانيا (شانترييه) . مسيو بيكمال دي روزفيل (ديلو)  
سان بارتليمي (شانترييه) - هنري ايفون (لومير) - لويس لومير  
(لومير) مدام ايجير لينيو (لينيو) - بارون دي روتشلد (كالفا) - كالفاتس  
جولد (كالفا) - مدام جوستاف هنري (كالفا) مداموازيل اوجيني بوترو  
(شانترييه) - مسيو اندري شارميه (كالفا) مسيو هوست (كالفا)  
سوفنير دي ماسور (كالفا) - استراليا (اوسترالي) - لوكاو (شانترييه)  
الامير اديما (شانترييه) مداموازيل اوجيني بوترو (شانترييه) ميسترس  
شيا (شيا) - مسيو ديمي تايندييه (كالفا) - مسيو ادوار اندريه (كالفا)  
مسيو جيران (نونان) - اوسيانا (اوسترالي) - رين ناتالي (شانترييه) -  
روبير لير (انكليزي) فالي دي جيشين (شانترييه) - اوين توماس (آن)  
فيانوف بوتل (كالفا) - روبر كرامفور (انكليزي) - لوجيدرو كلين  
(شانترييه) ليندرا (كالفا) - مسيو لوجوويه (نونان) - مداموازيل  
لوسي فور (لومير) - سورپريز (لومير)

راجع التقسيم الشهير الذي وضعت لجنة الاختصاصيين في جمعية فلاحية البساتين الاهلية بفرنسا تقرير يناير سنة ١٨٩٨ ص ١٢١ - ١٢٧ )  
القسم الاول - ( وبه عشرون صنفاً من الاراولا ذات الازهار الزغبية  
القسم الثاني - ( وبه ثلاثون صنفاً هي احسن الاصناف المبكرة لزراعة  
احواض الزينة تظهر ما بين اول سبتمبر و ١٠ اكتوبر )  
القسم الثالث - ( وبه خمسون صنفاً هي احسن الاصناف القصيرة ذات  
الازهار الكبيرة تثر في حزم كثيفة نباتاتها قصيرة )  
القسم الرابع - ( وبه ١٠٠ صنفاً هي احسن ما يزرع طلباً للازهار الكبيرة )  
القسم الخامس - ( وبه ٥٠ صنفاً هي احسن الاصناف المتأخرة تزهر ما  
بين ٢٠ نوفمبر و ٢٠ ديسمبر )

القسم السادس ( وبه ٢٠ صنفاً هي احسن الاصناف ذات الاعواد الطويلة )  
القسم السابع - ( وبه ١٠ اصناف هي احسن الاصناف التي تزرع كماذج )

| ملحوظات                                                 | الموطن | الاسم العربي                | الاسم العامي                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| يزرع في مساحات كبيرة                                    | الشرق  | الحص<br>الملاثة (ندا)       | سيسيرا (البقلية)<br>» اريتيوم<br>شيكوريوم (المركبة)                                                                                       |
| خضر تزرع لاكلها<br>في السطات او مطبوخة<br>ومتبله بالزيت | اوروبا | الهندباء                    | » انديفا ومنها اصناف عديدة<br>» الجمدة والبيضاء<br>» سكارول الخضراء والبيضاء<br>» انقبوس ومنها اصناف<br>شيكوريا بريه<br>سيزاريا (المركبة) |
| زينة للنوافذ<br>يزرع في احواض الزينة                    |        | سنابر البستانيون<br>» البخر | » كرويننا ومنها اصناف عديدة<br>» ماريتيا                                                                                                  |

| الاسم العلمي                  | الاسم العربي    | الموطن            | ملحوظات                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سيسوس (العنبية)               |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » أسيدا                       |                 | الهند الشرقية     |                                                                                                                                                                                               |
| » انترتيكا                    |                 |                   | نباتات متسلقة للزينة                                                                                                                                                                          |
| » فيتيجنيا                    |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| سيستوس (سيناسيه) فضيلة اللادن |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » اليبدا                      |                 | جنوب فرنسا        |                                                                                                                                                                                               |
| » لادانيفروس                  | شجرة اللادن     |                   | مزروعة في بعض حدائق القاهرة                                                                                                                                                                   |
| » لوجيفوليوس                  |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » پويوليفوليوس                |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » سالي سيفوليوس               |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| سبزاريكسيلون (فريناسيه)       |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » كنداوم                      |                 | امريكا الاستوائية | ويستعمل خشبها الربان                                                                                                                                                                          |
| » سينيريوم                    |                 | استراليا          | في صنع الاعواد                                                                                                                                                                                |
| » كوادراجلولار                | خشب القيتارة    | انطيل             |                                                                                                                                                                                               |
| سيتولوس (القرعية)             | او الخشب الرنان |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » فاجاريس                     | البطيخ          | افريقيا           | يزرع على ضفاف النيل من اجل ثماره المرطبه وهي تؤكل                                                                                                                                             |
| » اصناف عديدة المخططة         |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » والشيطان والبيضاء الاجرية   |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » وذات اللحم الاحمر الخ       |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| ميتروس (الموالمخ) السذية      |                 |                   | وهي اجمل شجرة فاكهة في مصر والصنف المعروف وابدومه وكذلك جميع الانواع الاخرى مزروعة في حدائق الولاة والحديون تنضج خريفًا وشتاء استجابت من صقلية في مهد الخديوي اسماعيل لمزارع الجزيرة والجنيرة |
| » اوراتيوم                    | البرتقال        | آسيا              |                                                                                                                                                                                               |
| » ومنه المبدر والكمثري        |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| والمستدروذو الاوراق المستطيلة |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » (الموالمخ)                  |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » بيجاراديا                   | الترنج          |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » على عدة اشكال كالحلو        |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » «والكبير الثمار والطويل     |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » الاوراق والاسباني الخ       |                 |                   |                                                                                                                                                                                               |
| » برجاميا                     | الليمون الاحمر  |                   |                                                                                                                                                                                               |

| الاسم العالمي                                                                       | الاسم العربي   | الموطن          | ملحوظات                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سيتروس برجاميا ذو الثمار المجددة                                                    |                | آسيا            | هذا النوع الغريب من الموالمخ يعطى ثمارا كل ثمرة فيها ثلاثة اقسام قسم له طعم الليمون والثاني له طعم البرتقال والثالث طعم الليمون الهندي وهذه احدي غرائب فلاحه البساتين |
| » وذو الزهر المضاعف                                                                 |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » ليمتا                                                                             | الليمون الحلو  |                 |                                                                                                                                                                       |
| » الروى والاسباني وذو القشرة الرفيعة الخ                                            |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » پامبلوس                                                                           | الليمون الهندي |                 |                                                                                                                                                                       |
| » من پامبليون وذو الاوراق المجددة الخ ...                                           | الكبير         |                 |                                                                                                                                                                       |
| » لوميا                                                                             | ليمون حلو      |                 |                                                                                                                                                                       |
| » سان دومنج وجازني وذو اللب الحلو الخ ...                                           |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » ليمونيوم ومنه الصغير وذو الثمار المستديره الغزيره والتابلصر والاسباني ... الخ ... | الليمون        |                 | مزروعة في حدائق الولاة القديمة بشبراوي الحدائق المشاة في صد ابراهيم باشا                                                                                              |
| » مديكا ومنه ذو الثمار الحلوة                                                       |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » والمستطيلة والصغيرة الخ ...                                                       |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » نوبيليس                                                                           | اليوسفي        | الصين           | شجرة اليوسفي تنجح في جميع حدائق مصر وهي تطعم على النارج وقد اعطى فدان زرع به ٤٤٠ شجرة يومى فاعطت كل شجرة في السنة الثانية ٢٤ ثمرة اى نحو ١١٠٠ ثمرة في الفدان الواحد   |
| » مارچيناوس                                                                         |                | اليابان         |                                                                                                                                                                       |
| » سينيوزيسيموس                                                                      |                | الصين           |                                                                                                                                                                       |
| كلاركينا (أوناچاريا ساه)                                                            |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » ايليجانز                                                                          |                | كاليفورنيا      | زرع للزينة بأحواض الزهر على المزيج في حدائق الخديو اسماعيل زرع للزينة في الجزيرة والجزيرة                                                                             |
| » اصناف ذات ازهار بسيطة                                                             |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » واخرى مضاعفة                                                                      |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| كليوى (كباريداسيه)                                                                  |                | امريكا الجنوبية |                                                                                                                                                                       |
| » اوزورينا                                                                          |                |                 |                                                                                                                                                                       |
| » پونچنز                                                                            |                |                 |                                                                                                                                                                       |

| ملحوظات                                         | الموطن                           | الاسم العربي             | الاسم العالمي                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | جزائر انجيل<br>امريكا            |                          | كوكولوبا اكسكورياتا<br>» جواتيا لنسيس                                                                                                                                                                                                                                                   |
| مزروعة في جزيرة<br>الروضة وفي حدائق<br>القبه    | جزائر انجيل<br>»<br>استراليا     | خشب الحديد<br>ودن الفيل  | » بويسنس<br>» بوفيفرا<br>» بلاتيكلادا                                                                                                                                                                                                                                                   |
| مزروع بجزيرة الروضة<br>» » »                    | اليابان<br>»                     | سم السمك                 | كوكيولوس (مئيسبرماسيه)<br>» چاوينيكوس<br>» لوريفوليوس<br>كوكلياريا (الصليبية)<br>» اماراسيا<br>كوكوس (التخيلية)                                                                                                                                                                         |
| خضار مزروع في حدائق<br>الولاية والخديون القديمه | اوروبا                           | الفجل البري              | » امارا<br>» اوسترليس<br>» بونيتاي<br>» فليكسوزا<br>» ميكانيانا<br>» اوليراسيا<br>» نوسيفرا<br>» رومانوفيانا<br>كواكس (التجيلية)<br>» لاكرينا<br>كوليوس (الحراقية)<br>» ازورپوروس<br>» چيبوناي<br>» فيتشاي<br>» فرشافنتيبي<br>» اصناف صدهة هجينة<br>كولوكلسيا (القلقاسية)<br>» با فينسي |
|                                                 | البرازيل<br>استراليا<br>البرازيل |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| مزروعة في حدائق<br>الولاية والخديون القديمة     | »<br>جزيرة مارتينيك              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 | الهند<br>الصين                   | جوز الهند<br>ابن البيطار |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| تزرع في احواض الزينة                            | الهند                            | دموع اوب                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                 | جاوا<br>»                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| زينة للاحواض اوراقها<br>زخرفية ملونة            | »<br>»                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| نبات للزينة                                     | باطافيا                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| ملحوظات                                                                           | الموطن                                                                                                              | الاسم العربي | الاسم العالمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | امريكا الجنوبية                                                                                                     |              | كايوي سبيسيوزا<br>كايروندرون (فريانسيه)<br>» فالاكس<br>» فراجرانز<br>» كروينتوم<br>» فيتيدوم<br>» ليجوسترينوم<br>» بانيكولاتوم<br>» سريوتينوم<br>» سكواماتوم<br>» سبلندنس<br>» تومسوني<br>كليثرا (الخلنجية)<br>» اوروبيا<br>كلياثوس (البقيه)<br>» داميراي<br>» مانيفسكوس<br>» بونستر<br>كليتوريا (البقيه)<br>» ترانانا<br>» البيا<br>كليشيا (الترجسية)<br>» نوبليس<br>نيوروم (كديوراميه)<br>» تريكوسيوم<br>كوبايا (الطبقية)<br>» سكاندنس<br>» فولي فاريجاتا<br>كوكولو الرواندية (ندا) |
|                                                                                   | چاوا<br>الصين<br>الهند الشرقية<br>الصين<br>افريقيا<br>الهند الشرقية<br>اليابان<br>الهند الشرقية<br>افريقيا<br>الهند |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| نباتات نجحت زراعتها<br>في حدائق الخديو<br>اسماعيل القديمة<br>بالقاهرة والاسكندرية | ماديرة                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | مزروع بالجزيرة                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | هولندا الجديدة<br>استراليا<br>هولندا الجديدة                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | الهند<br>»<br>افريقيا                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| تزرع في الاحواض<br>للزينة وتنسلق على<br>الاخشاب المشبكة<br>مزروع بالجزيرة         | جنوب اوروبا                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                   | التكسيك<br>»                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| نبات يتسلق للزينة                                                                 |                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ملحوظات                                          | الموطن          | الاسم العربي    | الاسم العلمي               |
|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| زرع في الحقول للزينة                             | مصر             | القلقاس         | كولوكاسيا سكولنتا          |
|                                                  | »               |                 | » » اصناف                  |
|                                                  | بيرو            |                 | » اودورا                   |
|                                                  | الهند الشرقية   |                 | » نيمفاليا                 |
| نباتات الزينة                                    | الهند           |                 | » ساليري                   |
|                                                  |                 |                 | كوليتيا (رامناسيه)         |
|                                                  | الشيلى          |                 | » بيكتونيدس                |
|                                                  | »               |                 | » ابروسيانا                |
| زرع باحواض الزينة                                | »               |                 | » فيروكس                   |
|                                                  |                 |                 | كولوتيا (البقلية)          |
|                                                  | اوروبا          | السنة الكاذبة   | » اريوريسنس                |
|                                                  | الشرق           |                 | » كريناتا                  |
| زينة للاحواض بالجيزة                             | حلب             |                 | » هالبيكا                  |
|                                                  |                 |                 | كوتوكليديوم (الركبة)       |
|                                                  |                 |                 | » يانتيوم                  |
|                                                  |                 |                 | كوتفالاريا (الزنبقية)      |
|                                                  | المكسيك         | القلاع          | » جاونيكا                  |
| نبات للزينة                                      | اليابان         |                 | كوتفولفيولوس (العليقية)    |
|                                                  |                 |                 | » باتاناس                  |
|                                                  | الهند           | البطاطة الملونة | » » ومنها البيضاء والصفراء |
| تد يصل وزن الدونة منها الى نحو العشرين كيلو جرام | »               |                 | » والحمر والرخ             |
|                                                  | جنوب فرنسا      |                 | » الشيويديس                |
|                                                  | »               |                 | » تريكولور                 |
|                                                  |                 |                 | كوكيا (السديه)             |
|                                                  |                 |                 | » بونكتاتا                 |
|                                                  | الصين           |                 | كورديا (بوارجيناسيه)       |
|                                                  |                 |                 | » ميكسا                    |
|                                                  | مصر             | الحيط           | » سبيستينا                 |
| زينة للاحراش بحداث                               | امريكا الجنوبية | (بلوط امريكا)   | » سابوزوتيا                |
|                                                  | السودان         |                 |                            |

| ملحوظات               | الموطن          | الاسم العربي      | الاسم العلمي               |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
|                       |                 |                   | كوردوروس (الزنبوقية)       |
|                       | اليابان         |                   | » جاونيكوس                 |
| زرع باحواض الوينة     | مصر             | الملوخية          | » اوليتوريوس               |
| خضار                  | الهند           |                   | » تكستيلينس                |
| نبات تستخرج منه الياف |                 |                   | كورديلين (الزنبقية)        |
|                       | استراليا        |                   | » اوستراليس                |
|                       | الهند الشرقية   |                   | » انسفوليا                 |
|                       | موريس           |                   | » فلايليقورميس             |
|                       | البرازيل        |                   | » فروتيكوزا                |
|                       | الهند الشرقية   |                   | » جراسيليس                 |
| زرع منعزلة على        | امريكا          |                   | » جواتيماليس               |
| الاسطة الخضراء        | زيلاندا الجديدة |                   | » انديفيرا                 |
| وتستعمل لزين المساكن  | »               |                   | » لينيانا                  |
|                       | جاوا            |                   | » جافانكا                  |
|                       | سوماطرا         |                   | » ماكولانا                 |
|                       | سيراليون        |                   | » اوفانا                   |
| زينة للاسطة الخضراء   | صيام            |                   | » سيامنسيس                 |
| وتستعمل لزين المساكن  | الهند الشرقية   |                   | » تديفوليا                 |
|                       | »               |                   | » تريفلورا                 |
|                       | »               |                   | » فيتشاي                   |
|                       | »               |                   | » والبساي                  |
|                       | زيلاندا الجديدة |                   | » زيلانديكا                |
|                       |                 | عين العفريت : ندا | كوروبسيس (الركبة)          |
| زرع لزينة الاحواض     | فرجينيا         |                   | » دروموندى                 |
| بحداث القاهرة         | »               |                   | » ايليجانس على الوان عديدة |
|                       |                 |                   | كورياندروم (الخيمية)       |
| زرع في مساحات كبيرة   | امريكا          | الكسبرة           | » ساتيقوم                  |
|                       |                 |                   | كوريالبا (كوريالاسيه)      |
| مزرع بشبرا            | النيپول         |                   | » نيماليسيس                |

| ملحوظات                                                     | الموطن                 | الاسم العربي                                  | الاسم العامي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | اسبانيا                |                                               | كرونيلا (البقلية)<br>» جلوكا<br>كرويا (السندية)<br>» البيا<br>كورينا (النخيلية)<br>» اوسترليس<br>» ووتونديفوليا<br>كوتونياستر (الوردية)<br>» ميلانوكاربا<br>» تومتوزا<br>كوليريا (البقلية)<br>» تنكتوريا<br>كرامب (الصليبية)<br>» ماريتجا<br>كراسولا (كراسولاسيه)<br>» پورتولاسيا<br>كراتاجوس (الوردية)<br>» اولفيريانا<br>» اورينتاليس<br>كرونيوم (اماريليداسيه)<br>» امايلي<br>كرونيوم (الخيمية)<br>» ماريتيموم<br>كروتالاريا (البقلية)<br>» چونسيا<br>» پريوريا<br>كروتون (السوسية)<br>» ديسكولور<br>» ايليجانس |
| مزرع بالجيزة                                                | الهند الشرقية          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مزرع بشبرا                                                  | استراليا<br>جاوا       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مزرعان بالجزيرة                                             | اوروبا                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مزرعان بجزيرة<br>الروضنة                                    | المكسيك                |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| يزرع في الحقول                                              | اوروبا                 | كرنب البحر                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| يزرع بالاسكندرية                                            | الكتاب                 | الزعرور                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| يزرع اطاراً                                                 | الشرق                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مزرعان بالقناطر<br>الخيرية                                  | صومالرا                |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مزرع بالروضنة                                               | اوروبا                 | ثاقب الحجر<br>او الشمر البحرى<br>القنب الهندى |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| تستعمل اوراقه للتثليل<br>نبات تستخرج منه<br>الياف           | الكتاب                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| نبات للزينة                                                 |                        | الخروع الصينى                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| نباتات للزينة مزرعة<br>في الحدائق القديمة<br>للخدوي اسماعيل | الهند الصينية<br>الهند |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ملحوظات                                                                                                          | الموطن                       | الاسم العربي                | الاسم العامي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | جزائر الملوك                 |                             | كروتون لونجيفولوم<br>» » فارتياوم<br>» » بيكتوم<br>كرويا (السندية)<br>» ساليجنا<br>كروسيانلا (روبياسيه)<br>» ستالوزا<br>كريتوميريا (الخروطية)<br>» چاونيكا<br>كريتوستيجيا (المشارية)<br>» جرانديفلورا<br>كوكوميس (القرعية)<br>» ميلاو<br>» المالمطو والقبرصى<br>» » والعبد الاوى<br>» » والصينى والشوى<br>» » ساتيفوس<br>» » شات وتخته<br>المعجور والقشاء<br>والفاقوس الخ<br>كوكوميس ساتايهوس<br>كوكوربيتا فروكتونانا<br>» » اوقاتا<br>» » لونجورى ادوى<br>» » بوليمورفا اولونجا<br>» » ماكسيما<br>» » چيرومون<br>» » موسشاتا ومنه الاصفر<br>» » والسكرى الخ |
| يزرع للزينة في<br>احواض الزهر                                                                                    | هولاندا الحديده<br>بلاد فارس |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| مزرع في جزيرة<br>الروضنة                                                                                         | اليابان                      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| نبات متسلق في<br>الحدائق                                                                                         | الهند                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  | افريقيا                      | الشام                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| يزرع على ضفاف النيل<br>عقب انسحاب مياه<br>الفيضان وكذا في<br>حدائق الخضر<br>بالقاهرة والاسكندرية                 |                              | الخييار<br>المعجور          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                  |                              | الخييار                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| يزرع في حدائق الخضر<br>وعلى ضفاف النيل<br>تزرع لثمارها الجميلة<br>الغريبة الشكل للزينة<br>وتبقى ثمارها مدة طويلة |                              | قرع سودانى<br>قرع اسلامبولى |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| الاسم العلمي              | الاسم العربي    | الموطن     | ملحوظات              |
|---------------------------|-----------------|------------|----------------------|
| كيومينوم ( الخيمية )      | الكمون          | الشرق      | يزرع لثماره العطرية  |
| » ساينوم                  |                 |            |                      |
| كولينجاميا ( الخروطية )   |                 | الصين      | مزرع في جزيرة        |
| » ساينسيس                 |                 |            | الروضة               |
| كوفيا ( الحنائية )        |                 | المكسيك    |                      |
| » جوريليسيس               |                 |            |                      |
| » لانسيولاتا              |                 |            |                      |
| » ميليانا                 |                 |            | تزرع للزينة في احواض |
| » پلاتيسترا               |                 |            | الزهر بمحذائق الولاة |
| » سيلينويدس               |                 |            | والخديون القديمة     |
| » ستريجولوزا              |                 |            | بمصر                 |
| كوپريسوس ( الخروطية )     | السرو ( ندا )   | الهند      |                      |
| » كورنيانا                |                 | كاليفورنيا | مزرعة في بعض حدائق   |
| » ماكروكاريا              |                 | النيپول    | القاهرة والاسكندرية  |
| » توربولوزا               |                 |            |                      |
| كوركوياجو ( اماريلداسيه ) |                 | البنغال    | نبات زخرفي لزين      |
| » پلكانا                  |                 |            | المساكن              |
| » ريكورفانا               |                 |            |                      |
| ميكاس ( سيكاداسيه )       |                 | المليبار   | مزرع منمولا في       |
| » سيسيناليس               |                 | الصين      | الجزيرة والجزيرة الخ |
| » ريفوليوتا               | ذيل الجمل       |            |                      |
| سيكلامن ( الربيعية )      | مخدر مريم . ندا |            |                      |
| ( ندا )                   |                 |            |                      |
| » پريسكوم                 |                 | بلاد فارس  |                      |
| » جراندغلاوم              |                 |            |                      |
| » روبروم                  |                 |            |                      |
| » اليوم                   |                 |            |                      |
| » روزيوم                  |                 |            |                      |
| » ماكولانوم               |                 |            |                      |

| الاسم العلمي                        | الاسم العربي | الموطن       | ملحوظات               |
|-------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
| سيكلاشوس ( سيكلاثناسية )            |              |              |                       |
| » باپارتيتوس                        |              | جويانا       |                       |
| » كريستاتوس                         |              | فنزويلا      | نباتات تستعمل في      |
| » پولوميراي                         |              | مارتينيك     | تزيين المساكن         |
| سايدونيا ( الوردية ) عائلة اللفاحية |              |              |                       |
| » چاپونيك                           | السفرجل      | اليابان      | شجرة فاكهة قليلة      |
| » ساينسيس                           |              | الصين        | الاتشار               |
| ساينارا ( المركبة )                 |              |              |                       |
| » كودا نكبولوس                      | القردون      | كانديا       |                       |
| » سكوليموس له عدة اصناف             | الخرشوف      | اليونان      | خضر                   |
| ساپروس ( السمعية )                  |              |              |                       |
| » التريفيوليوس                      |              | الهند        | نبات لزين البرك في    |
| » فولى فاريجاتاس                    |              |              | الحدائق               |
| » دايمس                             |              | مصر السفلى   |                       |
| » بابايروس                          | البردى       | » العليا     | نبات لصناعة الورق     |
| » اسكولنتوس                         | حب العزيز    | مصر          | تؤكل درناته الصغيرة   |
| سپرتاتيرا ( اكاتاشاسيه )            |              |              | بالوجه البحري         |
| » كاتاليفوليا                       |              | اسبانيا      |                       |
| » مانجنيكا                          |              | البرازيل     | لزين الاحواض في       |
| » پوهليانا                          |              |              | الروح بالجزيرة        |
| » جيزرجتياي                         |              | المكسيك      | والجزيرة              |
| سيتيزوس ( البقولية )                |              |              |                       |
| » كاييتاتوس                         |              | اواسط اوروبا |                       |
| » سيسيفوليوس                        |              | كرواسيا      | لزين الاحواض بشبرا    |
| » تربلوروس                          |              | پروفانس      |                       |
| داهليا ( المركبة )                  |              |              |                       |
| » كوكسينا الحمراء والصفراء          | المكسيك      |              | تزرع للزينة في بعض    |
| » والبسيطة والمزدوجة                |              |              | الحدائق بالقاهرة      |
| » والمخططة الخ . . .                |              |              | لها اصناف في البساتين |
|                                     |              |              | يستلزم وصفها مجلدا    |

| الاسم العلمى           | الاسم العربى           | الموطن        | ملحوظات              |
|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| دالبرجيا (البقولية)    | الابنوس الحبشى         | الهند         | يستعمل خشبه الاسود   |
| » ميلانوكسيان          | السرسوع                | الهند         | فى التتظيم الزخرفى   |
| » سيسو                 | شجرة رائنج دمار        | الشرق         |                      |
| دمارا (الخروطية)       | » أبا                  | استراليا      |                      |
| » أبا                  | » أوسترالىس            | مورتون باى    | مزروعة بجزيرة الروضة |
| » اوسترالىس            | » براونى               | كاليدونيا     | ومصر القديمة         |
| » موراى                | » اورينتالىس           | الشرق         |                      |
| » اورينتالىس           | دافنى (تايلاسيه)       | الهند الصينية | مزروع بالروضة        |
| » اينديكا              | » اينديكا              | القوقاز       | » »                  |
| » لورولا               | داسيلايرون (الانناسية) | المكسيك       | مزروع بالجزيرة       |
| » لورولا               | » جرامينيفوليوم        | »             | » »                  |
| داسيلايرون (الانناسية) | » لونجيفوليوم          | الداتوره      |                      |
| » جرامينيفوليوم        | داتورا (الباذنجانية)   | اروپيا        |                      |
| » لونجيفوليوم          | » اروپيا               | » سواڤولنز    |                      |
| داتورا (الباذنجانية)   | » سواڤولنز             | » سيراكولا    |                      |
| » اروپيا               | » سيراكولا             | » كورنيچيرا   |                      |
| » سواڤولنز             | » كورنيچيرا            | » فاستوزا     |                      |
| » سيراكولا             | » فاستوزا              | » هيوميليس    |                      |
| » كورنيچيرا            | » هيوميليس             | » ميتالويدس   |                      |
| » فاستوزا              | » ميتالويدس            | » ساچينيا     |                      |
| » هيوميليس             | » ساچينيا              | » سرامونوم    |                      |
| » ميتالويدس            | » سرامونوم             | » فلورى پلنتو |                      |
| » ساچينيا              | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |
| » سرامونوم             | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |
| » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |
| » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |
| دوبنتونيا (البقولية)   | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |
| » تربيتيانا            | » فلورى پلنتو          | » فلورى پلنتو |                      |

| الاسم العلمى                | الاسم العربى | الموطن  | ملحوظات              |
|-----------------------------|--------------|---------|----------------------|
| دوكوس (الخيمية)             | الجزر        | اوروپيا | نباتات غذائية مزروعة |
| » كاروتامنه الطويل والقصير  | »            | »       | فى جميع حدائق مصر    |
| » والمبدر والاحمر الخ       | »            | »       |                      |
| ديكبرا (المركية)            | »            | »       |                      |
| » سكاندنس                   | »            | »       |                      |
| ديكوماريا (الساكسيفراجاسيه) | »            | »       |                      |
| » باربارا                   | »            | »       |                      |
| » دلفينيوم (الشقيقية)       | »            | »       |                      |
| » اجاسيس منه اصناف عديدة    | »            | »       |                      |
| » كونسوليدا                 | »            | »       |                      |
| » كارديوپيتالوم             | »            | »       |                      |
| » ايلاتوم                   | »            | »       |                      |
| » اصناف عديدة منزرعة        | »            | »       |                      |
| ديسفونتانيا (الباذنجانية)   | »            | »       |                      |
| » سپاينووا                  | »            | »       |                      |
| دوستيا (ساكسيفراجاسيه)      | »            | »       |                      |
| » كانيسنس                   | »            | »       |                      |
| » كوريمبوزا                 | »            | »       |                      |
| » كريناتا                   | »            | »       |                      |
| » جراميليس                  | »            | »       |                      |
| » فلورى پلنتو               | »            | »       |                      |
| » فورتوناي                  | »            | »       |                      |
| » سكايرا                    | »            | »       |                      |
| » ستامينيا                  | »            | »       |                      |
| داينثوس (القرنلية)          | »            | »       |                      |
| » بارباتوس                  | »            | »       |                      |
| » ابيض واحمر وينفسجى        | »            | »       |                      |
| داينثوس ساينسيس ومنه الابيض | »            | »       |                      |
| والاحمر ومختلف الالوان      | »            | »       |                      |



| ملحوظات | الموطن     | الاسم العربي                     | الاسم العامي                 |
|---------|------------|----------------------------------|------------------------------|
|         | اوروبيا    | قرنفل الحدائق                    | دايثوس كاروفيلوس ومنه البسيط |
|         | »          | »                                | » » والمجوز والاحمر          |
|         | »          | »                                | » » والايض الخ               |
|         | »          | »                                | » بلوماريوس على الوان عديدة  |
|         | الصين      | نبات للزينة                      | ديكلترا (الشرجية)            |
|         | اوروبيا    | ذو منافع طبية                    | » سبيكتابيليس                |
|         | »          | »                                | » ديجيتاليس (الشخصية)        |
|         | أرجواي     | نبات للزينة                      | » پورپوريا                   |
|         | المكسيك    | مزروع بالجزيرة                   | » » البيا                    |
|         | اليابان    | »                                | دايركليا (الفراشية)          |
|         | الهند      | »                                | » جليستويدليس                |
|         | الصين      | مزروع بالجزيرة                   | » ديون (سيكدي)               |
|         | جزائر ملوق | »                                | » ادبوليس                    |
|         | الصين      | »                                | ديوسقوريا (ديوسكوراسيه)      |
|         | الهند      | »                                | » » چاونيكا                  |
|         | الهند      | »                                | » ديسكولور                   |
|         | »          | »                                | » الانا                      |
|         | »          | »                                | » ديكايسينا                  |
|         | »          | »                                | » رويلا                      |
|         | »          | »                                | » باطاطاس                    |
|         | »          | »                                | » جلوبوزا                    |
|         | »          | »                                | دايوستا (السذية)             |
|         | »          | »                                | » امبيجوا                    |
|         | »          | »                                | » اريكويدليس                 |
|         | »          | »                                | » كاپيتانا                   |
|         | اليابان    | مزرعة بمديقة شبرا                | دايوسپيروس (الابنوسية) ندا   |
|         | امريكا     | أشجار فاكرة ادخلت وزرعت بحدائق   | » امازاكي                    |
|         | »          | جزيرة الروضة في عهد ابراهيم بلشا | » كوروناريا                  |
|         | »          | »                                | » كوستانا                    |

| ملحوظات                                          | الموطن          | الاسم العربي              | الاسم العامي            |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                  | اليابان         | الكاكي                    | دايوسپيروس اوراتينوس    |
|                                                  | »               | »                         | » برتاى                 |
|                                                  | »               | »                         | » سيتروسوموم            |
|                                                  | »               | »                         | » ايلپيتيكوم            |
|                                                  | »               | »                         | » كوروجاكي              |
|                                                  | »               | »                         | » لايكوپرسيكوم          |
|                                                  | »               | »                         | » سوكي تشيجاكي          |
|                                                  | الهند           | »                         | » اهيريوم               |
|                                                  | »               | »                         | » تاراچاكي              |
|                                                  | »               | »                         | » كايغراي               |
|                                                  | »               | »                         | » شيبولاكي              |
| نبات للزينة بحدائق القاهرة                       | البرازيل        | ديپتيرا كانثوس (اكاتاسيه) | » هيربستاي              |
|                                                  | »               | »                         | دودونيا (ساپينداسيه)    |
| شجيرة للزينة                                     | الچمايك         | »                         | » انجوستيفوليوس         |
|                                                  | »               | »                         | دوليكوس (البقولية)      |
| باقلة غذائية نوع ادخل حديثا                      | افريقيا         | الويا السودانى            | » لويبا                 |
|                                                  | الهند           | »                         | » سويسكوپيداليس         |
|                                                  | »               | »                         | دورونيكوم (الركبة)      |
| نبات للزينة مزروع بالقبة                         | القوقاز         | الدورونج لفظة عربية       | » كوكازيكوم             |
| نبات يستعمل في تعطير المشروبات                   | مولدايا الجديدة | »                         | دورباتيس (اماريليداسيه) |
|                                                  | »               | »                         | » اكسيلسا               |
|                                                  | »               | »                         | درا كوسيفالوم (الشفوية) |
|                                                  | »               | »                         | » مولدافيكوم            |
|                                                  | »               | »                         | دواسينا (الزنبقية)      |
| تزرع للزينة في الحدائق وتستعمل كثيرا لزين المسكن | امريكا          | »                         | » بانكيسياى             |
|                                                  | البرازيل        | »                         | » برازيليانس            |
|                                                  | كانيرى          | »                         | » بوهرافيا              |
|                                                  | مدغشقر          | »                         | » نهروا                 |

| الاسم العالمي                  | الاسم العربي  | الموطن          | ملحوظات              |
|--------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| دراسينا دراكو                  |               | كانيري          |                      |
| » اينديزيا                     |               | الشرق           |                      |
| » نويليس                       |               | اليابان         |                      |
| » لاتيڤوليا                    |               | الفلبين         |                      |
| » » بندولا                     |               | »               |                      |
| » » فريا                       |               | »               |                      |
| » ستريكتا                      |               | البرازيل        |                      |
| » ترميناليس                    |               | »               |                      |
| » اومبرا كوليفيرا              |               | امريكا          |                      |
| درايدرا ( پروتياسيه )          |               |                 |                      |
| » اينديكا                      |               | هولندا الجديدة  |                      |
| » فورموزا                      |               | »               | مزروعة بجزيرة        |
| » زرفوزا                       |               | »               | الروضة               |
| درايميس ( المجنولية )          |               |                 |                      |
| » وينراي                       |               | امريكا الجنوبية | مزروع بالجزيرة       |
| دورانتا ( فاليرياناسيه )       | الدورانتا     |                 |                      |
| » براكيودا                     |               | امريكا          |                      |
| » يلوميراي                     |               | الانطيل         | مزروعة بمديقة الوالي |
| » » فاريجانا                   |               | »               | بشبرا                |
| » ستينوستا كيمس                |               | امريكا          |                      |
| ايشيفيريا ( كراسولاسيه )       |               |                 |                      |
| » كوكسينيا                     |               | امريكا          |                      |
| » لاكسا                        |               | »               |                      |
| » جيبيفلورا                    |               | »               |                      |
| » راسيموزا                     |               | »               | مزروعة بالجزيرة على  |
| » پولفيرولنتا                  |               | »               | الربي الصخرية        |
| ايكينوكاكتوس . فصيلة تين الشوك | صبار مكسيكي   | المكسيك         |                      |
| » كورنيچيروس                   | الصبار الشائك | المكسيك         |                      |
| » هيستريكس                     |               | »               |                      |

| الاسم العالمي                | الاسم العربي | الموطن              | ملحوظات              |
|------------------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| ايكينوكاكتوس مامولوزوس       |              | التكساس             |                      |
| » اورناوس                    |              | المكسيك             | مزروعة بالجزيرة على  |
| » پلاتيسيراس                 |              | »                   | الربي الصخرية        |
| » روبستوس                    |              | »                   |                      |
| » سينواتوس                   |              | التكساس             |                      |
| ايكاتس ( اوسيناسيه )         |              |                     |                      |
| » فروتيكوزا                  |              | البرازيل            |                      |
| » ثوناز                      |              | جزيرة سان فرانسيسكو | نباتات متسلقة مزروعة |
| » سواڤيولانس                 |              | البرازيل            | بالجزيرة             |
| اهراتيا ( فصيلة لسان الثور ) |              |                     |                      |
| بوراجيناسيه                  |              |                     |                      |
| » تينيفوليا                  |              | جزائر انطيل         | نبات للزينة          |
| الياجوس ( الياجني )          |              |                     |                      |
| » انجوستيفوليا               |              | الهند               |                      |
| » ارجينتيا                   |              | امريكا الشمالية     |                      |
| » كريسپيا                    |              | اليابان             | شجيرات للزينة مزروعة |
| » نيپالانسيس                 |              | النيپول             | بالازوكية والجزيرة   |
| » ريفليكسا                   |              | »                   |                      |
| » » فاريجاتا                 |              | »                   |                      |
| ايلوسين ( النجيلية )         |              |                     |                      |
| » كورا كانا                  |              | افريقيا             | نبات للعلف           |
| السيغالارتوس سيكادي          |              |                     |                      |
| » النستيناي                  | شجرة الخبز   | افريقيا             | نبات للزينة بالجزيرة |
| » كافير                      |              | »                   | » « «                |
| اينوتيرا ( اوناجراره )       |              |                     |                      |
| » درومونداي                  |              | التكساس             | زينة للاحواض         |
| » » نانا                     |              | »                   |                      |
| افيدرا ( الخروطية )          |              |                     |                      |
| » امريكانا                   |              | امريكا              | مزروع بشبرا          |

| ملحوظات                                               | الموطن | الاسم العربي | الاسم العامي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نبات مائي                                             | مصر    | عقيد (ندا)   | ايبوليوم (اوناجرايه)<br>» هيرسوتوم<br>ايبفيلوم (الشوكية) كاكتي<br>» تروتكاتوم<br>» ايليجانز<br>» روكيريانوم<br>ايريكيا (الخلنجية) ايريكاسيه<br>» ألتيسما<br>» اربوسكولا<br>» بويانا<br>» جراسيليس<br>» اوتومنايس هيماليس<br>» لونيا. موتوليفا<br>» موموزا. موسكارى<br>» ماسوناي. ماجنيفيكا<br>» سپوربا. ترانسوسنس<br>» مولتيفلورا. پرسولوتا<br>» بريستانز. سبتوربانا<br>» تاكسيهوليا. فيسيكولور<br>» فيلموربانا فستيتا<br>» فيلوزا فرنيكس. تويفلورا<br>» فيريديفلورا. فنتريكوزا<br>» جرانديفلورا<br>» پارسيلانا ايليجانز تريكولور<br>» كوكسينياماينور بريفيفلورى<br>اروستيمون (داوسى) (السذبة)<br>» بوكسيفوليوم<br>» كوسيدانوم<br>» ساليشيا وليوم |
| مزروع بالجزيرة على الصخرة                             | الكاب  | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| زينة بين الصخور والري الصخرية                         | الكاب  | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| مزروع في حدائق ابراهيم باشا والحدائق الخديوية القديمة | »      | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| مزروع في حدائق ابراهيم باشا والحدائق الخديوية القديمة | »      | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| مزروع في حدائق جزيرة الروضة                           | الكاب  | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| ملحوظات                                                                                                                                                                    | الموطن                                                                                     | الاسم العربي | الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نبات للعلف                                                                                                                                                                 | اوروبا                                                                                     | العدس        | ارفيليا (الفراشية)<br>» ساتيفا لئاسكولنتا<br>ارفوم (البقولية)<br>» لئز<br>اربوبوتريا (الوردية)<br>» چابونيكيا<br>ايريسيموم (الصليبية)<br>» پريكوكس<br>» پيراوسكيانوم<br>اريتريتا (البقولية)<br>» ييلانچيراي<br>» ييدويلاي<br>» كارنيا<br>» كوزالوديندرون<br>» كوتيانا<br>» كريستاجلي<br>» فلوريدا<br>» فولجنز<br>» هوميانا<br>» هندرسوناي<br>» لوريفوليا<br>» مارچيناتا<br>» پرنسپيس<br>» روزيا<br>» ريزوپينا<br>» روبريما<br>» فيلوتينا<br>» فيسيكوكور<br>ايشكولتريا (الخشخاشية) |
| باقله غذائية                                                                                                                                                               | الشرق                                                                                      | المشملة      | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| شجرة فاكهة مزروعة بالقبه                                                                                                                                                   | اليابان                                                                                    | كريسون       | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| خضار يزرع في احواض للزينة                                                                                                                                                  | اوروبا                                                                                     | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| شجيرات للزينة مزروعة بحدائق الولاية والحدون القدمية والحالية وفي الازبكية ومدينة الدوق دومون بالروضة حيث يوجد بها نموذج بديع من النوع كورالودندرون زرع في عهد ابراهيم باشا | المكسيك<br>الهند<br>»<br>البرازيل<br>الكاب<br>الهند<br>المكسيك<br>الهند الشرقية<br>كاراكاس | »            | »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| الاسم العامى               | الاسم العربى | الموطن          | ملحوظات                |
|----------------------------|--------------|-----------------|------------------------|
| ايشكولنيزيا كاليفورنيا     | كرة الشمس    | امريكا          | نبات للزينة            |
| ايسكالونيا ( ساكسيفراجيه ) |              |                 |                        |
| » فلورياندا                |              | جرينادا الجديدة | نبات لزن الاحواض       |
| » مونتفيدنسييس             |              | امريكا          |                        |
| يوكاليبتوس ( الآسية )      |              |                 |                        |
| » اميجدالينا               |              | استراليا        |                        |
| » كاپيتلانا                |              | »               | اشجار للزينة مزروعة    |
| » كولوسيا                  |              | »               | مخدائق الخديو اسماعيل  |
| » كورتوتا                  |              | »               | القديمة                |
| » كورياسيا                 |              | »               |                        |
| » ستيروفودورا              |              | »               |                        |
| » كوكسيفيرا                |              | »               | اشجار للزينة مزروعة فى |
| » كالافلا                  |              | »               | المخدائق الخديوية      |
| » كوريمبوزا                |              | »               | القديمة وبخاصة فى      |
| » ايلانا                   |              | »               | الجزيرة                |
| » ايرينروكاليكس            |              | »               |                        |
| » اوجوبويدس                |              | »               |                        |
| » فيسيليس                  |              | »               |                        |
| » فلورياندا                |              | »               |                        |
| » جيجيانا                  |              | »               | انشاء من اليوكاليبتوس  |
| » جلوبولوس                 |              | »               | جلوبولوس مزرعة         |
| » جوناي                    |              | »               | بالقرب من المنيا بمصر  |
| » ليناريس                  |              | »               | الوسطى                 |
| » لمهاناي                  |              | »               | زرع هذا النوع ايضا     |
| » لوجيفوليا                |              | »               | بواحة بير ابوبلح برزخ  |
| » لينكوكسيلون              |              | »               | السويس                 |
| » مارچينانا                |              | »               |                        |
| » ماكروكاريا               |              | »               |                        |
| » اودورانا                 |              | »               |                        |

| الاسم العامى                         | الاسم العربى         | الموطن          | ملحوظات              |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| يوكاليبتوس اوبليكا                   |                      | استراليا        |                      |
| » اولبوزا                            |                      | »               |                      |
| » اوكسيدنتاليس                       |                      | »               |                      |
| » اوبوزتيفوليا                       |                      | »               |                      |
| » برسيسيفوليا                        |                      | »               |                      |
| » پوليوفوليا                         |                      | »               |                      |
| » بايارتينا                          |                      | »               |                      |
| » ريزيدفيرا                          |                      | »               |                      |
| » سيداروكسيلون                       |                      | »               |                      |
| » ساليجنا                            |                      | »               |                      |
| » شريكتا                             |                      | »               |                      |
| » اورنيچيرا                          |                      | »               |                      |
| » فونيكوزا                           |                      | »               |                      |
| » فيميناليس                          |                      | »               |                      |
| » بوجينيا ( الآسية )                 |                      | »               |                      |
| » اوستراليس                          |                      | استراليا        |                      |
| » ليندا                              |                      | البيرو          | اشجار مزروعة بمخديفة |
| » ميتيتولاى                          |                      | كان             | شبرا                 |
| » پيمنتا                             | فلقل الجاييك ( ندا ) | الجمايك         |                      |
| » اوجناى                             |                      | الشيلي          |                      |
| » فرتيسيلانا                         |                      | كان             |                      |
| » يوپانوروم ( المركبة )              |                      | امريكا الجنوبية | للزينة               |
| » اجيراتويدس                         |                      | »               |                      |
| » جليسونيقيوم                        |                      | »               |                      |
| » يورفوريا ( السوسبية او الفريونية ) |                      | »               |                      |
| » دنديويدس                           |                      | الكاب           |                      |
| » جرانددينس                          |                      | »               | مزروعة بمخدائق شبرا  |
| » چاكونيفلورا                        |                      | المكسيك         | والجزيرة             |
| » سبلندنس                            |                      | الكاب           |                      |

| الاسم العامى               | الاسم العربى | الموطن          | ملحوظات             |
|----------------------------|--------------|-----------------|---------------------|
| اوريبيا ( المركبة )        |              |                 |                     |
| » اكويلانا                 |              | هولاندا الجديدة | نبات للزينة         |
| » كانيستس                  |              | »               |                     |
| ايڤونيوموس (سيلاستراسيه)   |              |                 |                     |
| » الاتوس                   |              | اليابان         |                     |
| » الأروپوروس               |              | »               |                     |
| » امريكائوس                |              | امريكا          |                     |
| » فيمبلياتوس               |              | الهند           | شجيرات مزروعة       |
| » هاميلتونيانوس            |              | النيپول         | بالحدائق الحدوية    |
| » چاپونيڪوس                |              | اليابان         |                     |
| » » اوريا                  |              | »               |                     |
| » ارچيلتيا                 |              | »               |                     |
| » لاتيفوليا                |              | جبال الالب      |                     |
| » تريكلور                  |              | »               |                     |
| فابا ( البقولية ) فيسيا    | الفول الرومى |                 |                     |
| » ساتانفا                  |              | الشرق           | نبات غذائى يزرع     |
| » » ومنه القصير والمبدر    |              | »               | بمساحات كبيرة       |
| » » وذو القرون الطويلة الخ |              | »               | خضار                |
| » اكونيا فيسيافا           | الفول العادى |                 | يزرع في الحقول بمصر |
| فابيانا (الباذنجانية)      | اى البلدى    |                 | الوسطى والسفلى      |
| » امريكائنا                |              | الشيلي          | مزروع بجزيرة الروضة |
| فيديا (فالرياناسيه)        |              |                 |                     |
| » كورنوبورپيا              |              | بلاد الجزائر    | مزروع بالجزيرة      |
| فيرونيا (السذية)           |              |                 |                     |
| » ايليفاتوم                | تفاح الفيل   | الهند           | شجرة مزروعة بالروضة |
| فستوكا (التجيلية)          |              |                 | في عهد ابراهيم باشا |
| » جلوكا                    |              |                 | نبات الملف          |
| فيليكولوم (الخيمية)        |              | اوروبا          |                     |
| » دولسى                    |              | اوروبا          | نبات للتبديل        |

| الاسم العامى                | الاسم العربى     | الموطن  | ملحوظات             |
|-----------------------------|------------------|---------|---------------------|
| فيليكولوم اوفيسينال         | الشمر الطبى      | اوروبا  | نبات للتبديل        |
| فرديناندا ( المركبة )       |                  |         |                     |
| » امينسيس                   |                  |         |                     |
| فيكوس (النوتية)             | التين            | المكسيك | نبات اوراقه زخرقية  |
| » كاريكافيمينا              | التين (البرشومى) | الشرق   |                     |
| » انجليكا . ابيض            |                  | »       | اشجار فاكهة مزروعة  |
| » اسود ورمادى               |                  | »       | بانحاء مصر          |
| » يفير من ارخبيل بادين      |                  | »       |                     |
| » بلافيت . بورجزوت رمادى    |                  | »       |                     |
| » اسود . بوسافو . بوسون     |                  | »       | اصناف ادخلناها      |
| » بلانكيت . يلون . برينسونج |                  | »       | بحديقة الوالى بشبرا |
| » ابيض طويل . ابيض كرى      |                  | »       | سنة ١٨٧٢            |
| » كارمونسيبتاكاريفيجمساستين |                  | »       |                     |
| » رقة السنهورا . ابيض واسود |                  | »       |                     |
| » كونجوردون . ابيض واحمر    |                  | »       |                     |
| » كورتكورسيل دامين داجون    |                  | »       |                     |
| » بلج يوى — فرساي           |                  | »       |                     |
| » سانت اسپري . جراس ذهبى    |                  | »       |                     |
| » اورشليم . اسبانى بلج تين  |                  | »       |                     |
| » فرانشياپاردا . تين محاصيل |                  | »       |                     |
| » فرانسيسكانز . جر اسول     |                  | »       | اصناف مزروعة        |
| » احمر واسود . اوسپتالير    |                  | »       | بحديقة الوالى بشبرا |
| » اصفر متأخر . اصفر ملوكى   |                  | »       | وفى كشر من حدائق    |
| » لوزيتانكا — ماهونيز       |                  | »       | اعيان الآورويين     |
| » كاريكافيمينا              |                  | »       | والمصريين           |
| » مواسونى — مارسيليز        |                  | »       |                     |
| » مارسيز صفر                |                  | »       |                     |
| » ميسانج ضخم                |                  | »       |                     |
| » مادلين . مارتينيك         |                  | »       |                     |

| ملحوظات | الموطن | الاسم العربي  | الاسم العالمي                |
|---------|--------|---------------|------------------------------|
|         | الشرق  |               | فيكوس موناكو - موني          |
|         | »      |               | » نجييرينا - نابولي          |
|         | »      |               | » عين القطا                  |
|         | »      |               | » دي پورتو - بوليت عنقية     |
|         | »      |               | » پوار دي پوردو              |
|         | »      |               | » رجل البقرة                 |
|         | »      |               | » كوتيديين ابيض              |
|         | »      |               | » اصناف مرجمة                |
|         | »      |               | » وردى اسود و ابيض . باجسين  |
|         | »      |               | » سلطان دم النزال سرفانتين   |
|         | »      |               | » تيبوليك . ييفير . فاروا    |
|         | »      |               | » بنفسجى طويل وخضراوى        |
|         | »      |               | » بنفسجى كبير جداً           |
|         | »      |               | » اصناف محمية                |
|         | »      |               | » تين اسود ابيض غرابى سلطانى |
|         | »      |               | » ازولى كثرى برشومى روى      |
|         | »      |               | » فيومى حجازى اسكندرانى      |
|         | »      |               | » مصرى . بيجى . صعيدي        |
|         |        |               | انواع الزينة                 |
|         |        |               | فيكوس افزلى                  |
|         | الهند  |               | » امازونيك                   |
|         | امريكا |               | » برازى                      |
|         | الهند  | تينة الوثنيين | » بنجالنسيس                  |
|         | »      |               | » بنجامينيا                  |
|         | »      |               | » بايرا كتيانا               |
|         | »      |               | » كاتاليفوليا                |
|         | »      |               | » سيرا سيفورميس              |
|         | »      |               | » كولينيا                    |
|         | »      |               | » كورديفوليا                 |

| ملحوظات               | الموطن       | الاسم العربي | الاسم العالمي        |
|-----------------------|--------------|--------------|----------------------|
| تينة الوثنيين         | الهند        |              | فيكوس ايلاستيكا      |
| (Banyan) يوجد         | »            |              | » فريجيديا           |
| منها شجرة ضخمة        | »            |              | » لايشيجانا          |
| عظيمة وهي الاصل في    | »            |              | » لوكوفورا           |
| جميع اشجار البانيان   | »            |              | » ابونسيس            |
| المزروعة بمحداق       | »            |              | » ماكروفيليا         |
| القاهرة               | »            |              | » نوناز              |
| اما الأنواع الاخرى    | »            |              | » نوماناي            |
| فمزروعة بالمحداق      | جزائر فيلپين |              | » نيمايفوليا         |
| القديمة للخديوى       | الهند        |              | » اوپوزيتيفوليا      |
| اسماعيل ومحمدية       | »            |              | » برجاميا            |
| الازبكية العمومية     | »            |              | » پوپوليفوليا        |
| بالقاهرة الخ          | »            |              | » رويجينوزا          |
|                       | »            |              | » ريليجيوزا          |
|                       | »            |              | » روكسبورجى          |
|                       | »            |              | » راسيموزا           |
|                       | مصر          | الجزير       | » سيكوموروس          |
| مزروعة بمحداق الولاية | الهند        |              | » سكاندنز            |
| والخديوين بمصر        | »            |              | » ستريكتا            |
|                       | »            |              | » سكارا              |
|                       | »            |              | » سالي سيفوليا       |
|                       | »            |              | » سپوريا             |
|                       | »            |              | » سورينجارى          |
|                       | »            |              | » تومنتوزا           |
|                       | »            |              | » فينوزا             |
|                       | »            |              | » اوروفيليا          |
|                       | »            |              | » فيلاريا (اليتونية) |
| مزروعة بمحديقة الوالى | اوروبا       |              | » لاتيفوليا          |
| بشبرا                 | »            |              | » ليجوستريفا         |

مزروعة في محداق  
المصريين بأسماء القطر

| الاسم العالمي                                                                             | الاسم العربي | الموطن  | ملحوظات         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------|
| فيلاريا لايفوليا روزمارنيديفوليا<br>فوركرويا (الماريليداسيه. الترجسية)                    |              | اوروبا  |                 |
| » چيجانقيا                                                                                |              | آسيا    | مزدوع بالجزيرة  |
| » چيسبريختاي                                                                              |              | المكسيك | »               |
| فراجريا (الوردية)                                                                         | الشليك       |         |                 |
| » فيسكا ، شليك اربعة فصول                                                                 | شليك برى     | اوروبا  |                 |
| » ذوثمار صغيرة وسوق مدادة                                                                 |              | »       |                 |
| » » » حمراء لذيدة                                                                         |              | »       |                 |
| » » » بيضاء عطرية جداً                                                                    |              | »       |                 |
| » بيل دي، ووا كبر هذه المجموعة                                                            |              | »       |                 |
| » » » احمر وارجواني                                                                       |              | »       |                 |
| » » » ابيض عطري جداً                                                                      |              | »       |                 |
| » چانوس (ثماره مخروطية طويلة)                                                             |              | »       |                 |
| » دي مروج ، خصب ومحسن                                                                     |              | »       | مزروعة كخضر ذات |
| » دي دارو، احمر وصي به                                                                    |              | »       | ثمار توكل       |
| » برچير احمر، غزير الطرح                                                                  |              | »       |                 |
| » سوربريز كثير التجميع                                                                    |              | »       |                 |
| » دي جايون احمر سوق غير مدادة                                                             |              | »       |                 |
| » » » ابيض ( » » )                                                                        |              | »       |                 |
| » اربعة فصول محسن لايبير<br>(موزوج باريز)<br>(اصناف مرجمة ذات ثمار كبيرة) <sup>(١١)</sup> |              | »       |                 |

(١) الشليك المرجع ذو الثمار الكبيرة - منذ بضع سنوات وجدت اصناف شليك ترجع كثيراً - ونحن نجرب جميع الاصناف لانا نرجو لهذا النوع تحسينا كبيراً في المستقبل . فان الشليك فاكهة عليها اقبال كبير في اي من فصول السنة .

(چان دارك) صنف جديد جيد جداً

كونستانت فيكوند (مستديمة الخصب) - صنف جديد اظن ان نجاحه مضمون في المستقبل واليك ما جاء عنه في تقرير جمعية فلاحة البساتين الاهلية بفرنسا تحت عنوان :

| الاسم العالمي                     | الاسم العربي | الموطن | ملحوظات              |
|-----------------------------------|--------------|--------|----------------------|
| ( اصناف مرجمة ذات ثمار كبيرة )    |              | هجين   |                      |
| » چان دارك                        |              | »      |                      |
| » رويكوندا احمر داكن              |              | »      |                      |
| » لوى جوتير ابيض وردى             |              | »      |                      |
| » سان جوزيف احمر داكن             |              | »      |                      |
| » كونستانت فيكوند ، احمر          |              | »      | اصناف جديدة ذات      |
| فراجريا (ذو ثمار كبيرة) (انكليزى) |              | »      | ثمار تشمر طول اللام  |
| » بول دورماي كوين                 |              | »      | وبخاصة سان جوزيف     |
| » بريتش كوين كمنز سيدلتج          |              | »      | ولر بمازرع بكل حدائق |
| » سيريس دوق دي مالاكوف            |              | »      | غواة هذه الفاكهة     |

(زيارات لحديقة المسيو شارل والمختص بزراع الشليك في اغسطس وسبتمبر سنة ١٨٩٧ )  
» كان النبات الواحد من بين النباتات القديمة يحمل حتى ١٥ ازهاراً وعددها من ١٨-١٩ ثمرة على الساق الواحدة والثمرة كبيرة ملساء لونها جميل قرمزي لامع ولحمها متماسك كثير العصارة زكي الرائحة ونحن نرى ان هذا الصنف يفوق بكثير غيره من الاصناف المرجمة التي خبرناها من بضع سنوات وهو طرفة ثمينة للغواة والتجارة »

ولم يبق علينا بعد هذا التقرير المطري الا ان نضيف ما حكمنا عليه بأنفسنا في تجاربنا على « الكونستانت فيكوند » وانا نؤكد انه صنف فاخر ممتع وعلى كل امرئ ان يعمل على الاستكثار منه ونشر زراعته لأنها تكون مورد دخل كبير في البلاد التي يزرع بها الشليك سواء اكان لاستهلاكه عملياً ام لاصداره اذ كان اكثر تبكيراً من اكثر الاصناف تبكيراً واذا غطي بشرائح الخشب فإنه ليثمر حتى في الصقيع . وهو يسبق بمراحل الصنفين سان جوزيف وچان دارك المعدودين من اجود الاصناف . ويلوح لنا ان من الضمب ايجاد صنف اجود منه ولاجل الاسراع في نشر هذا الشليك المرجع وتميمه فانا نرسل تقاويه بدون تقفات شحن ولا حزم الى المحطة التي تدين لنا بفرنسا والجزائر والمانيا وبلجيكا وايطاليا وسويسرا » لويس جوتيه « يعطى على ما يقال محصولاً وفيراً جداً ويرجع على السوق المدادة بيد اننا لم نحصل منه على نتائج جيدة وقد ارسل الينا محتكر الصنف في سبتمبر الماضي نباتات صغيرة محملة بالثمار . « اوريجون » . - صنف ضئيل القيمة  
» سان جوزيف « . - اورويكوندا صنف جيد جداً قد حصلنا منه على ثمار طول الصيف

| ملحوظات | الموطن        | الاسم العربي | الاسم العلمي                     |
|---------|---------------|--------------|----------------------------------|
|         | هجين          |              | فراجريا جنزال شانزى . سيرهارى    |
|         | »             |              | » كونت دى پارى . يوكاس           |
|         | »             |              | » دكتور نيكيڤ                    |
|         | »             |              | » فيكتوريا ترولوب . نغم          |
|         | »             |              | » كوسماس التون                   |
|         | »             |              | » لافرانس دى هوج                 |
|         | »             |              | » دكتور موريرى ، ايرلى           |
|         | »             |              | » رولفيك                         |
|         | »             |              | » التون امپروفتد ، جوليات        |
|         | »             |              | » هاريكودى تورى ، نوبل           |
|         | »             |              | » هرجر اشوس ماجسقى               |
|         | »             |              | » هاكن ، پريڤدان كارنو           |
|         | »             |              | ( صنف جديد )                     |
|         | »             |              | » جويلي ، چوكوندا                |
|         | »             |              | » ماي كوين ، مارجرىت             |
|         | »             |              | » برنس البرت ، برنيس رويال       |
|         | »             |              | » فراجريا ( شليك ذو ثمار كبيرة ) |
|         | »             |              | » سيفيرنج ، مونارك ( حديث )      |
|         | »             |              | » سوفنبر دى ككت ، الخ            |
|         | جزيرة كارولين |              | » فراجريا ( شليك اناس )          |
|         | »             |              | » اناس ذو ثمار طويلة             |
|         | »             |              | » » امر داكن زئبقى               |
|         | الهند         |              | » انديكا اندروز                  |
|         | »             |              | » اصناف                          |
|         | »             |              | » فراكتينوس ( الزيتونية )        |
|         | اوروبا        |              | » لنتيس فوليا                    |
|         | »             |              | » اورنوس                         |
|         | »             |              | » فريلا ( الخضروية )             |
|         | استراليا      |              | » جوناي                          |
| ملحوظات | الموطن        | الاسم العربي | الاسم العلمي                     |
|         |               |              | فوشيا اوفوكسيا ( اونا جراباسيه ) |
|         |               |              | » جلوبوزا                        |
|         |               |              | » فولچنز                         |
|         |               |              | » سپلندز                         |
|         |               |              | » » اصناف بيضاء مزدوجة           |
|         |               |              | » التويج احمر                    |
|         |               |              | » » كأسها احمر                   |
|         |               |              | » » حمراء بسيطة                  |
|         |               |              | » » بيضاء مزدوجة                 |
|         |               |              | » » اصناف عديدة باسماء           |
|         |               |              | فيوماريا ( الخشخاشية )           |
|         | اوروبا        | الشرج الطيب  | » اوفسينتاليس                    |
|         |               | العنبر       | » جيارديا ( المركبة )            |
|         | المكسيك       |              | » درومونداى                      |
|         | »             |              | » لانسيولاتا                     |
|         | »             |              | » پكتا                           |
|         | »             |              | » » جرانديفلورا                  |
|         | »             |              | » » لوزيانا                      |
|         |               |              | جاليجا ( البقولية )              |
|         | جنوب اوروبا   | نيلة كاذبة   | » اوفسينتاليس                    |
|         |               |              | » جارسيدا ( كلوتياسيه )          |
|         | الهند         |              | » مانجوستانا                     |
|         |               |              | » جاردنيا ( روياسيه )            |
|         | مستعمرة الرأس |              | » آمينا                          |
|         | الناخال       |              | » سيريودورا                      |
|         | مستعمرة الرأس |              | » فلوريدا                        |
|         | سيراليون      |              | » ستانديانا                      |
|         |               |              | » جارا ( جراباسيه )              |
|         | كاليفورنيا    |              | » اليپيكا                        |

| ملحوظات                                           | الموطن        | الاسم العربي | الاسم العلمي                     |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| مزرعة في حدائق القاهرة والاسكندرية لزينة المساكين | المكسيك       |              | فوشيا اوفوكسيا ( اونا جراباسيه ) |
|                                                   | »             |              | » جلوبوزا                        |
|                                                   | »             |              | » فولچنز                         |
|                                                   | »             |              | » سپلندز                         |
|                                                   | »             |              | » » اصناف بيضاء مزدوجة           |
|                                                   | »             |              | » التويج احمر                    |
|                                                   | »             |              | » » كأسها احمر                   |
|                                                   | »             |              | » » حمراء بسيطة                  |
|                                                   | »             |              | » » بيضاء مزدوجة                 |
|                                                   | »             |              | » » اصناف عديدة باسماء           |
|                                                   | اوروبا        | الشرج الطيب  | » اوفسينتاليس                    |
|                                                   |               | العنبر       | » جيارديا ( المركبة )            |
|                                                   | المكسيك       |              | » درومونداى                      |
|                                                   | »             |              | » لانسيولاتا                     |
|                                                   | »             |              | » پكتا                           |
|                                                   | »             |              | » » جرانديفلورا                  |
|                                                   | »             |              | » » لوزيانا                      |
|                                                   |               |              | جاليجا ( البقولية )              |
|                                                   | جنوب اوروبا   | نيلة كاذبة   | » اوفسينتاليس                    |
|                                                   |               |              | » جارسيدا ( كلوتياسيه )          |
|                                                   | الهند         |              | » مانجوستانا                     |
|                                                   |               |              | » جاردنيا ( روياسيه )            |
|                                                   | مستعمرة الرأس |              | » آمينا                          |
|                                                   | الناخال       |              | » سيريودورا                      |
|                                                   | مستعمرة الرأس |              | » فلوريدا                        |
|                                                   | سيراليون      |              | » ستانديانا                      |
|                                                   |               |              | » جارا ( جراباسيه )              |
|                                                   | كاليفورنيا    |              | » اليپيكا                        |



| الاسم العلمي               | الاسم العربي   | الموطن           | ملاحظات               |
|----------------------------|----------------|------------------|-----------------------|
| جاستونيا (ارالاسيه)        | شجرة الاسفنج   | الهند الشرقية    | شجرة الزينة           |
| » بالمانا                  |                |                  |                       |
| جورا (اوناچارياسيه)        |                | التكساس          | نبات للزينة           |
| » ليندييراي                |                |                  |                       |
| جازانيا (المركبة)          |                | الكاب            | الزينة اطارات الابسطة |
| » سيلندز                   |                |                  | الخضراء               |
| » » فاريجاتا               |                |                  |                       |
| چينيستا (البقولية)         |                | جزائر كاناري     | مزروع في حدائق        |
| » كانارينسيس               |                | افريقيا          | القناطر الخيرية       |
| » مونوسپرما                | الرم           |                  |                       |
| چيرانيوم (چيرانياسيه)      | جرونيا         |                  |                       |
| فصيلة الجرونيا             |                | ماديره           |                       |
| » انيمونيفوليوم            |                | جزائر الخالدات   | نباتات مزروعة في      |
| » كاناريس                  |                | چورچيا           | احواض الزينة بالجزيرة |
| » پلاتيپتالوم              |                | جنوب اوروبا      |                       |
| » مكوروزون                 |                | ايبيريا          |                       |
| » هيريكوم                  |                | جبال الپيرينيات  |                       |
| » اندروساي                 |                |                  |                       |
| جلادبولوس (ايريداسيه)      |                | الكاب            |                       |
| » جانداقنسيس               |                |                  | نباتات مزروعة         |
| » پستاشينوس                |                | هجين             | باحواض الزينة بام     |
| » » وله عدة اصناف          |                |                  | حدائق مصر             |
| » » دكتور انوري فلافيا     |                |                  |                       |
| » مدام دي سيفينيه الخ      |                |                  | نباتات مزروعة         |
| » هايپريدوس بين جانداقنسيس |                |                  | باحواض الزينة         |
| » ويسيتاشينوس ومنه         |                |                  | بالحدائق الخديوية     |
| » » مولر وميراييليس        |                |                  |                       |
| جليديتشيا (البقولية)       | شجرة الفول ذات |                  |                       |
| » ترايا كاتوس              | الثلاث شوكات   | الولايات المتحدة | مزروع بالروضه         |

| الاسم العلمي                   | الاسم العربي  | الموطن        | ملاحظات              |
|--------------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| جلوبا (زنجبراسيه)              |               | البنجال       | مزروع بالحدائق       |
| » نوتانز                       |               |               | الخديوية بالقبة      |
| جليسم (البقولية)               |               | الصين         | مزروعان بجزيرة       |
| » ساينسيس                      |               |               | الروضة               |
| » » ألبا                       |               |               |                      |
| جايسيرنيا (البقولية)           | المرقسوس      | جنوب اوروبا   | مزروع بالجزيرة       |
| » جلابرا                       |               |               |                      |
| جنافاليوم (المركبة)            |               | جنوب فرنسا    | نبات يزرع اطارا      |
| » لاناتوم                      |               |               | للابسطة الخضراء      |
| جوديتيا (اوناچارياسيه)         |               | كاليفورنيا    | زينة للمروج يزرع في  |
| » روبيكوندا                    |               |               | الاحواض              |
| جولدفوسيا (اكاثاسيه)           |               | الهند للشرقية |                      |
| » جلوميرانا                    |               |               | زينة للمروج بالجزيرة |
| » پرسيسيفوليا                  |               |               | تزرع في الاحواض      |
| » سپسيوزا                      |               |               |                      |
| جومفوكارپوس (البقولية)         |               | افريقيا       | مزروع بالازبكيه وفي  |
| » ايسينيكوس                    |               |               | حدائق حنين باشا      |
| جوسيبيوم (الخبازية)            | القطن         | الهند         | مزروع بالحقول        |
| » ربانيس                       | قطن باميه     |               | يقال انه هجين من     |
| » فاستيجياتوم                  |               |               | شجرة القطن والبامية  |
| » فيتيقوليوم                   | قطن هندي      | الهند         | ويزرع في مساحات      |
| » ماريتيموم مكركارپوم          |               | هجين          | كبيرة بالوجه البحري  |
| » ارپوروم                      |               | البرازيل      |                      |
| » پورپوروم                     |               | الهند         |                      |
| » هرپاسيوم                     | قطن بورق احمر | السودان       |                      |
| (الاصناف التجارية):            |               | بمصر السفلى   | اصناف مزروعة في      |
| » الاشموني . القليني . چوميل . |               |               | مصر الوسطى والسفلى   |
| » سخا . كفر الشيخ . الزقازيق   |               |               | اصناف جىء بها من     |
| » دوسونس . ماكو                |               |               | المزارع الكبيرة بمصر |

| المحوظات                                                       | الموطن          | الاسم العربي   | الاسم العلمي                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                | بمصر السفلى     |                | الاصناف بطره . محلة روح الخ<br>جرا بوسكيا ( الباذنجانية ) |
| مزروع بالجزيرة                                                 | البيرو          |                | » بوشرايفوليا<br>جريفيليا ( پروتاسيه ) الجرويليه          |
|                                                                | استراليا        |                | » اكانديفوليا                                             |
|                                                                | »               |                | » فللكسيوزا                                               |
| اشجار للزينة مزروعة<br>في الحدائق الخديوية<br>القديمه والحالية | »               |                | » بايبيثانا                                               |
|                                                                | »               |                | » جلابراتا                                                |
|                                                                | »               |                | » لونيغيفوليا                                             |
|                                                                | »               |                | » مانجيساي                                                |
|                                                                | »               |                | » لاتروهاى                                                |
|                                                                | »               |                | » بيراميداليس                                             |
|                                                                | »               |                | » پريديفوليا                                              |
|                                                                | »               |                | » يونيسيا                                                 |
|                                                                | »               |                | » روزيا                                                   |
|                                                                | »               | سنديان استرالى | » رويستا                                                  |
|                                                                | »               |                | » روزماريديفوليا                                          |
|                                                                | »               |                | » ساليسفوليا                                              |
|                                                                | »               |                | » سوبربا                                                  |
|                                                                | »               |                | جرويا ( الزيفونية . ندا . )                               |
|                                                                | افريقيا         |                | » كوريليفوليا                                             |
|                                                                | »               |                | » ممبراناسيا                                              |
|                                                                | »               |                | » جوازوميفوليا                                            |
| مزروعة بالازبكية<br>وبحدائق الجزيرة                            | جاوا            |                | » كوادرا نجلولاريس                                        |
|                                                                | الهند           |                | » اوكسيدنتاليس                                            |
|                                                                | الكامب<br>الهند |                | » تيليفوليا                                               |
|                                                                | »               |                | جوازوما ( بيتتاراسيه )                                    |
| مفروس في الشوارع<br>بالقبة                                     | امريكا          | دردارة امريكا  | » قومنتوزا<br>جيمنوتريكس ( النجيلية )                     |

| المحوظات                                                 | الموطن               | الاسم العربي                   | الاسم العلمي                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| نبات للملف                                               | امريكا               |                                | جيمنوتريكس لايفوليا<br>جايميريوم ( النجيلية )                                             |
| نبات للزينة                                              | بمباس                |                                | » ارچنتيوم<br>جيسوفيليا ( القرافية )                                                      |
| زينة في احواض<br>الزهور                                  | توريا<br>مقتبية      |                                | » البيجازز<br>» بانيفولانا                                                                |
| زينة مزروعة في<br>الاحواض بالازبكية<br>والجزيرة والجزيرة | الماكسيك<br>»<br>»   | أبره طاموس<br>» أهر<br>» رمادى | هبروطاموس ( الباذنجانية )<br>» الراجازز<br>» فاسيكولاريس<br>» كورومبوزيس<br>» فلوريانندوس |
| مزروعات بجزيرة<br>الروضة                                 | هولاندا الجديدة<br>» |                                | هاكيا ( پروتاسيه )<br>» انكولانا<br>» ساليجنا                                             |
| اختلاف نمن بالجزيرة                                      | افريقيا              |                                | هديرا ( هدراسيه )<br>» الجيرينسيس                                                         |
| مزروع ليكون اطارا<br>حول احواض الزينة<br>بالجزيرة        | الهند<br>»           |                                | هديكوم ( زنجباراسيه )<br>» كوروناريوم<br>» جاردنياريوم<br>هديساروم ( البنلية )            |
| مزروع كالسابق                                            | اسپانيا<br>»         |                                | » كوروناريوم<br>» » اليوم<br>هلياينتيموم ( سيستينه )                                      |
| مزروع في الحدائق<br>بجزيرة الروضة                        | اوروبا<br>»          |                                | » الجارنيس<br>» هاليديفوليوم<br>هلياثوس ( المركبة )                                       |
| نبات يستخرج منه<br>زيت وهو ذو درنات<br>غذائية            | البيرو<br>امريكا     | عباد الشمس<br>الطرطوفة         | » انيروس<br>» تيويروزا<br>هيلوتروبيوم ( بوراجيناسيه )                                     |

| الاسم العالمى               | الاسم العربى  | الموطن             | ملاحظات               |
|-----------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| هليوتروبيوم بيروفيتانوم     | اليوتروب      | البيرو             |                       |
| » » ومنه بول نيج            |               | »                  |                       |
| » » » وروادى نوار           |               | »                  | نباتات للزينة مزروعة  |
| » » » جرانديفلوروم          |               | »                  | في احواض للزينة       |
| » » » كوريجوزوم             |               | »                  | بالجزيرة والجزيرة وفي |
| » » » فيولاسيوم             |               | »                  | جميع الحدائق          |
| » » » قارياتوم              |               | »                  |                       |
| هليكريزوم (الركبة)          |               |                    |                       |
| » براكتياتوم                |               | هولاندا الجديدة    |                       |
| » » ومنه الايض              |               | »                  | نباتات للزينة مزروعة  |
| » » » والنحاسى والاصفر      |               | »                  | في احواض الزهور       |
| » » » والاحمر الخ           |               | »                  | وازهارها الجافة تبقى  |
| هليوروس (الريمية بريولاسيه) | خربق اسود     |                    | زمننا طويلا اذا جمعت  |
| ابن البيطار                 |               |                    | قبل ان تتفتح تماما    |
| » فبيدوس                    |               | اوروبا             | زينة تزرع في          |
| » اودوروس                   |               | »                  | الاحواض               |
| همبروكليس (الزنيقية)        |               |                    |                       |
| » ديستيانا                  |               | اليابان            |                       |
| » » فلورى پلينو             |               | »                  | مزروعة بالاحواض       |
| » » دومورتيراي              |               | »                  | بالجزيرة للزينة       |
| » هراكيوم (الخيمية)         |               |                    |                       |
| » پرسيكوم                   |               | بلاد فارس          | زينة للبروج مزروعة    |
| » هسپريس (الصليبية)         |               |                    | في الاحواض            |
| » ماريتيما                  |               | اوروبا             | للزينة في احواض       |
| » ماتروناليس                |               | »                  | الزهور                |
| هيبسكوس (الخلبازية)         |               |                    |                       |
| » اسكولنتوس                 | البامية       | مختلط              | تؤكل ثمارها العلية    |
| » جريكوس                    | البامية الروى | امريكا             | الخصراء مطبوخة        |
| » كوبراي                    |               | كاليفورنيا الجديدة |                       |

| الاسم العالمى            | الاسم العربى | الموطن             | ملاحظات                |
|--------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
| هيبسكوس كوبراي فارنجمانا |              | كاليفورنيا الجديدة |                        |
| » » فلورى پلينو          |              | »                  |                        |
| » » ليديفلوروس           |              | بوربون             | تزرع للزينة بالاحواض   |
| » » روزا ساينسيس         |              | الصين              | بالحدائق العمومية      |
| » » فلورى لوتيا          |              | »                  | والحدوية بالقاهرة      |
| » » » روبرا              |              | »                  | والاسكندرية            |
| » » » رزويا              |              | »                  |                        |
| » ميونايلىس              | الزتر (ندا)  | الهند              | نبات جميل ذو ازهار     |
| » » فلورى پلينو          |              | »                  | تغير الوانها           |
| » كانا پينوس             | الثيل البلدى | افريقيا            | تزرع في الحقول لاليافه |
| هولكوس (النجيلية)        |              |                    |                        |
| » لانانوس                |              | الولايات المتحدة   | علف                    |
| هورديوم (النجيلية)       |              |                    |                        |
| » فلجار                  | الشعير       | شبول               | تزرع في مساحات كبيرة   |
| » ديستيكيوم              |              | »                  | عصر العليا والوسطى     |
| » هكساستيكون             |              | »                  | والسفلى                |
| هوتيا (ساكسيفراجسيه)     |              |                    |                        |
| » جاپونيكا               |              | اليابان            | نباتات للزينة          |
| هوتينيا (سوروراسيه)      |              |                    |                        |
| » كوردانا                |              | الصين              | مزروع بالاحواض للزينة  |
| هويا (المشارية)          |              |                    |                        |
| » كرنوزا                 |              | الهند الشرقية      | نبات للزينة متسلق      |
| هوفينيا (رامناسيه)       |              |                    |                        |
| » دولسيس                 |              | اليابان            | تزرع بالاحواض الزينة   |
| هيويا (الركبة)           |              |                    |                        |
| » اليجانز                |              | هولاندا الجديدة    | زينة للبروج تزرع في    |
| هياسينثوس (الزنيقية)     |              |                    | الاحواض                |
| » اورينتاليس             | ياسنت باريز  | الشرق              | قد يحتاج وصف جميع      |
| » » وله اصناف عدة        | »            | »                  | الياسنت الى مجلد كبير  |

| الاسم العالمي                      | الاسم العربي      | الموطن     | ملحوظات                    |
|------------------------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| هايسينوس شتلمة الالوان             |                   | الشرق      |                            |
| هيدرانجيا ( ساكسيفراجاسيه )        |                   | اليابان    |                            |
| » چاپونيكيا                        |                   | »          |                            |
| » روزيا                            |                   | »          |                            |
| » البيا                            |                   | »          |                            |
| » قلبي فارنجاتا                    |                   | »          |                            |
| » هورتنسيس                         |                   | »          | تزرع اطارا لاجواض          |
| » فريانا                           |                   | »          | الزينة بالحدائق المصرية    |
| » مكروفيليا                        |                   | »          |                            |
| » فولاي اوريافارنجاتا              |                   | »          |                            |
| » ارچنتيا فارنجاتا                 |                   | »          |                            |
| » بانيكولانا                       |                   | »          |                            |
| هايرينكوم ( هايريناسيه )           | دازي روي          | امريكا     | مزروع زيرة الروضة          |
| » كاليسينوم                        |                   |            |                            |
| هايفيني ( النخيلية )               |                   | مصر العليا | نخلة الوجه القبلي المتفرعة |
| » تيبايكا                          | الدوم             |            |                            |
| ايريس ( الصليدية )                 |                   | اوروبا     | زينة للمروج يزرع في        |
| » امارا                            |                   | »          | الاجواض                    |
| » اوميلانا                         |                   |            |                            |
| ايلكس ( ايلسينيه )                 |                   | الصين      | مزروعان بجزيرة الروضة      |
| » كوروتا                           |                   | المكسيك    |                            |
| » جرانديس                          |                   |            |                            |
| ايلسيوم (مجنولياسيه) المجمولية ندا | يانسون نجمي       | الصين      | مزروعان بالجزيرة           |
| » اينساتوم                         |                   | اليابان    | والروضة                    |
| » ريليجيوزوم                       |                   |            |                            |
| امپاشنز ( بلساميناسيه )            | عود القتا ( ندى ) | الهند      | لزين الاجواض في كثير       |
| » بلسامينا                         |                   | »          | من الحدائق                 |
| » كابلينا                          |                   | »          |                            |
| » الايض والاحمر                    |                   | »          |                            |

| الاسم العلمي                     | الاسم العربي | الموطن        | ملحوظات                  |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| امپاشنز اسامينا والبسيط والمزدوج |              | الهند         |                          |
| انجا ( البقولة )                 |              | البرازيل      |                          |
| » انومان                         |              | »             | تزرع في الاجواض          |
| » فروجينا                        |              | المكسيك       | الزينة بالجزيرة والجزيرة |
| » فاستوزا                        |              | »             |                          |
| » باكرفا                         |              |               |                          |
| انديجويرا ( البقولة )            |              | الهند         | يستعمل في الصباغة        |
| » ارچنتيا                        | النيلة       | »             | تزرع عصر العليا          |
| » انديكا نيلة الهند              |              | استراليا      | نبات للزينة              |
| » اوسترليس                       |              |               |                          |
| ايوكروما ( الباذنجانية )         |              | امريكا        | لزين اجواض الزهور        |
| » مراكوزيا                       |              | البيرو        |                          |
| » اوبولوزا                       |              |               |                          |
| ايوميا ( العليقية )              |              | استراليا      |                          |
| » ديجيتانا                       |              | امريكا        |                          |
| » جرانديفلورا                    |              | »             | نباتات متسلقة لزين       |
| » هديراسيا                       |              | »             | الاسوار الحديدية         |
| » لياراي                         |              | »             | والجدران الكبيرة         |
| » مارچينا                        |              | الهند الشرقية |                          |
| » تيويروزا                       |              | المكسيك       |                          |
| » موربكاتا                       |              | الهند         |                          |
| » بانيكولانا                     |              | »             |                          |
| » كواموكليت = البيا              |              | »             |                          |
| » پروريا                         |              | »             |                          |
| » البيا                          |              | »             |                          |
| » سلوني                          |              | المكسيك       | تزرع للزينة متسلقة على   |
| » تريكلور                        |              | »             | الاشباب المشبكة          |
| » ترياشينا                       |              | »             |                          |
| » ليندلاي                        |              | سدغشقر        |                          |

| الاسم العلمي             | الاسم العربي | الموطن          | ملحوظات                 |
|--------------------------|--------------|-----------------|-------------------------|
| أبيوموبسيس (بوليوناسيه)  |              | امريكا الشمالية | زينة في الاحواض         |
| » اليجانز                |              |                 |                         |
| چاكاراندا (بيجنونياسيه)  |              | امريكا الجنوبية | شجرة جميلة للزينة       |
| » ميموزيفوليا            |              |                 |                         |
| چامبوزا (الآسية)         |              | ملقا            | شجرة مزروعة بالقبه      |
| » أميليكسيكوليس          |              | »               | والجزيرة والجزيرة       |
| » مالاكسانسيس            |              | الهند الشرقية   | يشمر في الجزيرة والقبه  |
| » پوروانس                |              | »               |                         |
| » فاجاريس بوجنيدياچامبوس | تفاح الورد   |                 |                         |
| چاسمانيوم (الزيتونية)    |              |                 |                         |
| عائلة الياسمين           |              |                 |                         |
| » أزوريكوم               |              | الياسمين        | يتسلق على الاخشاب       |
| » جرانديفلوروم           |              | أسور            | المشبكة للزينة ويصنع    |
| » أوفيسينال              |              | النيپول         | من فروعه «شبق»          |
| » فروتيكانز              |              | آسيا            | التدخين                 |
| » نوديفلوروم             |              | »               | يزرع اطرافاً في الحدائق |
| » سيك                    |              | الصين           | المصرية                 |
| » سمبك چيميا             | الفل         | الهند الشرقية   | صنف جميل ذو أزهار       |
| » ماكسيا                 |              | »               | مزروعة تشبهه            |
| » جاردنفلورا             |              | »               | الجاردينيا              |
| چاروفا (السوسبية)        |              |                 |                         |
| » أكوميناتا              |              | كوبا            | مزروعة في الاحواض       |
| » كوركاس                 |              | امريكا          | بالقبه وشبرا والجزيرة   |
| » بوداجريا               |              | غرناطة الجديدة  | والجزيرة لقصد الزينة    |
| » مولتيفيدا              |              | »               |                         |
| چونيزيا (البقولية)       |              |                 |                         |
| » أسوكا                  |              | آسيا            | مزروعة متكاثفة للزينة   |
| چوبايا (النخيلية)        |              |                 | في الاحواض              |
| » سكتاييليس              |              | الشيلي          | منمزل بالجزيرة          |

| الاسم العلمي            | الاسم العربي | الموطن           | ملحوظات                |
|-------------------------|--------------|------------------|------------------------|
| چوجلانز (چوجلاندياسيه)  |              | الولايات المتحدة | مزروعان بمديقة الوالى  |
| » ريجيا                 | عين اجل      | »                | بشبرا                  |
| » نيجرا                 | (الجوز)      |                  |                        |
| چونكوس (چونكاسيه)       |              | مصر              | نبات برى يصنع منه      |
| الفسيحة السارية         | السمار       |                  | الحصير                 |
| » أكيوتوس               | النسرو       | امريكا           | مزروعان في حدائق       |
| چونپيروس (الخروطية)     |              | فنيقيا           | المصريين               |
| » كاليفورنيكوس          |              |                  |                        |
| » فيدنيز                |              |                  |                        |
| چوستيسيا (أكائاسيه)     |              | البرازيل         | زينة للاطارات بالجزيرة |
| » فيرا                  |              | الكوششين         |                        |
| » نيچريكانز             |              |                  |                        |
| خولفوسيا (الركبة)       |              | اوروبا           | زينة الاحواض           |
| » أميلويديس             |              |                  | بالجزيرة               |
| كينديا (البقولية)       |              | هولاندا الجديدة  | نبات متسلق مزروع       |
| » لوسيدا                |              | »                | بالفاهرة والاسكندرية   |
| » رويكوندا              |              | »                | وازهاره تستعمل في      |
| » سيلندز                |              | »                | عمل باقات الزهور       |
| كايچيبيا (بيجنونياسيه)  |              | افريقيا          | شجرة تعطى ثماراً       |
| » أيسينيكيا             | المشطورة     |                  | بلغ طولها ذراعاً مملقة |
| » پريمانا               |              | »                | بمنق طويلة تشبه الحبل  |
| لبلاب (البقولية)        |              | افريقيا          | يزرع منه صنف قصير      |
| » فلجارييس              | اللبلاب      |                  | واقل تسلقاً في فراجوم  |
| لاكتوكا (الركبة)        |              | اوروبا           |                        |
| » ساتيما                | الخس         | »                |                        |
| » وله اصناف عديدة       |              | »                |                        |
| » الصينى والاسترالى الخ |              | »                |                        |
| » خس الربيع             |              | »                | نباتات للسلطات تزرع    |
| » الصيف والخريف         |              | »                | في الحدائق المنزلية    |

| ملحوظات                  | الموطن       | الاسم العربي     | الاسم العلمي                     |
|--------------------------|--------------|------------------|----------------------------------|
|                          | اوروبا       |                  | لاكتوكا ساتيقا خس الشتاء         |
|                          | »            | خس رومين         | » » »                            |
| يزرع في الوجه القبلي     | مصر العليا   | خس الزيت         | » اوليفرا                        |
|                          | مصر          | قرع اضراف        | لاچيتاريا ( القرعية )            |
|                          | »            |                  | » قاجاريس                        |
| نباتات متسلقة تزرع       | »            |                  | » » ومنه اشكال مختلفة            |
| بالتراب من الاشجار       | »            |                  | » » كالتفاح والكستري             |
| في الحدائق المصرية       | »            |                  | والقارورى والتلى الخ             |
| مزروع في الاحواض         | الهند        |                  | لاچرسترميا. الليتراسيه. الحناثية |
| مشكافا للزينة            |              |                  | » انديكا                         |
|                          | انزفولك      |                  | لاجونيا ( الخبازية )             |
|                          |              |                  | » سكواموزا                       |
|                          | جنوب فرنسا   | نبات للعنف       | لاجوروس ( النجيلية )             |
|                          |              |                  | » اوقاتوس                        |
|                          |              |                  | لاتانا ( فربناسيه )              |
|                          | البرازيل     |                  | » كامارا                         |
| تزرع سياجا صغيراً        | »            |                  | » شوفراى                         |
| متوشجاً . وكنباتات       | »            |                  | » ديليكاتيسيا                    |
| متسلقة في حدائق          | »            |                  | » روزيانا                        |
| القاهرة والاسكندرية      | »            |                  | » كون فيكتوريا                   |
|                          | »            |                  | » سوافانار                       |
|                          | جزيرة بوربون | اللانايا العادية | لاتانيا ( النخيلية )             |
| يشرف في الجزيرة والجزيرة | الهند        | » حمراء          | » بورونيك                        |
|                          | »            |                  | » روبرا                          |
|                          |              |                  | » فرشافلتاي                      |
| نبات معمر ثماره في       | اوروبا       |                  | لايبروس ( البقولية )             |
| حزم                      | »            | بسة الزهور       | » لاتيفوليوس                     |
| بسلة ذات شذى عطري        | »            |                  | » اودوروس                        |
|                          | »            |                  | » » منه اصناف الالبيض            |

| ملحوظات              | الموطن        | الاسم العربي | الاسم العلمي              |
|----------------------|---------------|--------------|---------------------------|
|                      | اوروبا        |              | لايبروس اودوروس منه اصناف |
|                      | »             |              | » » الالبيض والازرق       |
| يزرع في مساحات كبيرة | »             | الجلبان      | » » والقرمزي الخ .        |
|                      | »             |              | » ساتيقوس                 |
| يستخرج منه الكافور   | البابان       | الكافور      | لوروس ( الفارية )         |
| تستعمل اوراقه للتبيل | جنوب اوروبا   | الفار        | » كلمفورا                 |
|                      | »             |              | » نوبيليس                 |
|                      | »             |              | » أندبولانوس              |
|                      | »             |              | » فارجانوس                |
| مزروعة في الاحواض    |               |              | لاقانديولا ( الشفوية )    |
| بالجزيرة للزينة      | الكامب        | الجزاى       | » ستيكاس                  |
|                      | »             |              | » سبيكا                   |
|                      |               |              | » فبرا                    |
|                      |               |              | لاقاثيرا ( الخبازية )     |
| زينة في احواض        | جنوب اوروبا   | خبيزة شجرية  | » البيا                   |
| الازهار الحولية      | »             |              | » روزيا                   |
| شجيرة ذات زهور       |               |              | لوزونيا ( الحناثية )      |
| عطرية الشذى          | الهند الشرقية |              | » البيا                   |
| نبات للصبغة          | »             | الحناء       | » اينرميس                 |
|                      |               |              | ليونوتيس ( الشفوية )      |
| نبات للزينة          | الكامب        |              | » ليونوروس                |
|                      |               |              | البيديوم ( الصليبية )     |
| خضار                 | بلاد فارس     | الحارة       | » ساناشوم                 |
|                      |               |              | بيوسيدروس ( المخروطية )   |
| نبات من الفصيلة      | استراليا      |              | » كوادريمالفيس            |
| المخروطية للزينة     |               |              | ليبونيا ( اكاتاسيه )      |
| مزروع بالجزيرة       | البرازيل      |              | » فلورياندا               |
| مزروع بشبرا          | اليابان       |              | ليجوستروم ( اوسيناسيه )   |
|                      |               |              | » چاوبنكوم                |

| المحفوظات                                                                                           | الموطن                                                     | الاسم العربي | الاسم العالمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | اليابان                                                    |              | ليجوستروم اوثاليفوليوم<br>ليديوم (الزنبقية)<br>» اورانوم<br>» كانديدوم<br>» چيجانتيوم<br>» تنوفوليوم<br>ليونيا (اورانتياسيه) عائلة البرتقال<br>» أوسترليس<br>ليناريا (سكروفولارياسيه) ندا<br>» باپارتيتا<br>لينوم (الكنتانية)<br>» بيريني<br>» جرانديفلوروم<br>» روبروم<br>» روزيوم<br>» تريجينوم<br>» يوزيتاتيسيموم<br>ليبيا (فريبناسيه)<br>» سيتريودورا<br>» كاناسنس<br>» ايجيتياكا<br>» رينيز مينور<br>» ماجور<br>لوليوم (التجيلية)<br>» بيرينه<br>لونيسرا (كاريوفولياسيه)<br>» براكبودا<br>» كاليفورنيكا<br>» سمرفايرنز |
| مزرع في احواض<br>الزهور بالقاهرة<br>والاسكدرية                                                      | النيپول<br>اليابان                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزرع في شبرا                                                                                        | هولاندا الجديدة                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزرع في شبرا                                                                                        | افريقيا                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزرعة زين احواض<br>الزهور بالجزيرة<br>والجزيرة والقبة الخ.                                          | سبيريا<br>الجزائر<br>»<br>»<br>الهند الشرقية<br>اوروبا     | الكتان       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| نبات تستخرج منه<br>الياف<br>نبات عطري<br>للابسطلة الخضراء<br>(جازون)<br>للابسطلة الخضراء<br>(جازون) | البيرو<br>جنوب اوروبا<br>مصر<br>جنوب اوروبا<br>»<br>اوروبا | اللويزة      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| يستعمل لزراعة<br>الابسطلة الخضراء<br>نبات متسلق مزرع<br>في رمل الاسكندرية<br>وفي حدائق القاهرة      | اوروبا<br>اليابان<br>كاليفورنيا<br>امريكا                  | حشيشة الفرس  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| المحفوظات                                                                       | الموطن                                    | الاسم العربي              | الاسم العالمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| زينة للاحواض<br>نبات متسلق يزرع<br>للزينة                                       | المكسيك<br>المكسيك                        |                           | لوبيزيا (اوناجارياسيه)<br>» كورونانا<br>لوفوسپر.وم (سكروفولارياسيه)<br>» سكاندنز<br>لوتوس (البقولية)<br>» چاكوروس<br>لوفاف (القرعية)<br>» ايجيتياكا<br>لوناريا (الصليبية)<br>» بانيس<br>لوبينوس (البقولية)<br>» هرستوس لوبن<br>» لوتوس<br>» نانوس<br>» ترميس<br>» ميوتابليس<br>ليكنيس (القرنقلية)<br>» كالسيدونيكا<br>» جرانديفلورا<br>ليسيوم (الباذنجانية)<br>» افرام<br>» بارباروم<br>» يوروباوم<br>ماكاريوم (البقولية)<br>» فيرموم<br>ماكورا (التوتية)<br>» اورانتياكا<br>ماديا (المركبة)<br>» سانايقا |
| نبات للزينة                                                                     | الرأس الاخضر                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| يتسلق على الاشجار<br>نبات للزينة لصنع<br>الباقات الجافة                         | مصر<br>اوروبا                             | اللف                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| زينة للرياض باحواض<br>الزهور<br>يزرع في مساحات كبيرة                            | كاليفورنيا<br>»<br>»<br>مصر<br>كاليفورنيا | الترمس                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| زينة لاحواض الزهور                                                              | سوريا<br>الصين                            | صليب اورشليم              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| زينة للاحواض                                                                    | الصين<br>بلاد بربر<br>اوروبا              | العوسج                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| مزرع بالجزيرة<br>مزرع في بير ابو بلح<br>(برزخ السويس)<br>نبات يستخرج منه<br>زيت | الهند<br>الولايات المتحدة<br>الشيلي       | خشب بليساندر<br>شجرة القس |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ملحوظات                                    | الموطن        | الاسم العربي    | الاسم العامي                    |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|
| زينة للاحواض                               | النيبول       | بربريس          | ماهونيا ( بربريداسيه ) . بربريس |
| اشجار فاكهة مزروعة بشبرا                   | اوروبا        |                 | » نيبالنسيس . بربريس            |
|                                            | الجزائر       | الخبيزة المجددة | مالوس ( الوردية ) . پابروس      |
| زينة الاحواض في حدائق القاهرة              | مصر           | الخبيزة         | » بوكروف وريثيب دوكانادا        |
|                                            | افريقيا       |                 | مالفا ( مالقاسيه ) ( الخبازية ) |
| مزروعة على الصخريات بالجزيرة               | كاراكاس       |                 | » مورتيانا                      |
|                                            | المكسيك       |                 | » كريسپا                        |
|                                            |               |                 | » روتانديفوليا                  |
| زينة للاحراش                               | بونوس آيرس    |                 | » پارثيفلورا                    |
| شجرة فاكهة مزروعة في حدائق الولاة والحديون | الهند         |                 | مانولاريا ( الشوكية )           |
|                                            |               |                 | » كاراكازانا                    |
| ادخلناه نحن بالجزيرة                       | البرازيل      |                 | » أويدس                         |
| نبات للزينة                                | الهند الشرقية |                 | » سينوزيسيا                     |
|                                            |               |                 | مانديفيللا ( اوسيناسيه )        |
| زينة الاحواض في حدائق القاهرة              | اوروبا        |                 | » سوافيولنز                     |
|                                            |               |                 | مانجيفيرا ( اناكاردياسيه )      |
|                                            |               |                 | » انديكا ومنها اللفونسو         |
|                                            |               |                 | » » والارشاسي والبيندوبوني      |
|                                            |               |                 | » » والباتافيه والسنجاپور.      |
|                                            |               |                 | مانهوت ( السوسبية )             |
|                                            |               |                 | » يوتيليسيا                     |
|                                            |               |                 | ماريسكوس ( السمدي )             |
|                                            |               |                 | » الاتوس                        |
|                                            |               |                 | ماتريكاريا ( المركبة )          |
|                                            |               |                 | » اينودورا                      |
|                                            |               |                 | » پارتيويدس ومنها ذات           |
|                                            |               |                 | » » الاوراق المجددة وذات        |
|                                            |               |                 | » » الازهار المزدوجة            |
|                                            |               |                 | ماتيولا ( الصليبية )            |

| ملحوظات                                                                                               | الموطن     | الاسم العربي    | الاسم العلمي                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------|
| زينة الاطارات والمروج                                                                                 | اوروبا     |                 | ماتيولا ( الصليبية )         |
|                                                                                                       | »          |                 | » أنوا ومنه الابيض والازرق   |
|                                                                                                       | »          |                 | » » والاحمر والاصفر الخ      |
|                                                                                                       |            |                 | » انكانا                     |
| زينة لكثير من المسطحات الصغيرة ورياض الازهار                                                          | المكسيك    |                 | مورانديا ( الشخصية )         |
|                                                                                                       | »          |                 | » اينديفلورا                 |
|                                                                                                       | »          |                 | » باركليانا                  |
|                                                                                                       |            |                 | » سميرفلورنس                 |
| يزرع في الحقول                                                                                        | بلاد العرب | البرسيم الحجازي | مديكاجو ( البقولية )         |
|                                                                                                       |            |                 | » ( اربوريا ) ساتيفا         |
| مزروعة في الحدائق القديمة لابراهيم باشا وفي جزيرة الروضة . مزروع في كثير من حدائق القاهرة والاسكندرية | استراليا   |                 | ملالوكا ( الخنجية )          |
|                                                                                                       | »          |                 | » ديكوسانا                   |
|                                                                                                       |            |                 | » اريسيفوليا                 |
|                                                                                                       | استراليا   | الزارخت         | ميليا ( فضيلة الازادراختية ) |
|                                                                                                       | الجهانيك   |                 | » أزيدارخت                   |
|                                                                                                       | اليابان    |                 | » سميرفايرنز                 |
|                                                                                                       |            |                 | » چاپونيك                    |
|                                                                                                       |            |                 | ملياثوس ( زايچوفيلاسيه )     |
| للزينة مزروع في الاحواض                                                                               | الكاب      |                 | » ماجور                      |
|                                                                                                       | »          |                 | » ماينور                     |
| نبات للعلم                                                                                            | سيريا      |                 | مليوتس ( البقولية )          |
|                                                                                                       |            |                 | » سيروليا                    |
|                                                                                                       |            |                 | مليسا ( الشفوية )            |
| نبات عطري                                                                                             | جبال الالب | » كروان         | » الينا                      |
|                                                                                                       |            |                 | ملوكاكتوس ( الشوكية )        |
| زينة للصخريات                                                                                         | الانطيل    |                 | » كوميونيس                   |
|                                                                                                       | كولومبيا   |                 | » امينوس                     |
|                                                                                                       |            |                 | ملوخيا ( ستركولياسيه )       |
| خضار يزرع بمصر                                                                                        | مصر        |                 | » كوركوريفوليا               |



| الاسم العلمى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الاسم العربى              | الموطن                                                                                                                                                       | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| منيسپرموم (منيسپرماسيه)<br>» كانادانيسيس<br>منشا (شفوية)<br>» روتنديفوليا<br>» اكواتيكا<br>» فيريديس<br>يزيمبرياشيموم (فصيلة حى عالم)<br>ايزواسيه<br>» كاپيتاتوم<br>» كريستالينوم<br>» فيلامنتوزوم<br>» تريكولور<br>مسيپلوس (الوردية) عائلة الدفاح<br>» اكوميناتا<br>متروسيديروس (الآسية)<br>» بوكسيغوليا<br>» فلوريدا<br>» مينيا (أكانتاسيه)<br>» اركتا<br>» فوجيليانا<br>ميدوزا (الطحية)<br>» بوديكا<br>ميموسويس (ساپوتاسيه)<br>» النجاي<br>» اريثروكسيلون<br>ميرايليس (نيكتانجيناسيه) فصيلة<br>شب الليل<br>» چالاپا ومنه على الوان<br>مختلفة | مناع<br>نبات الثلج<br>غير | امريكا<br>اوروبا<br>»<br>مصر<br>الكاب<br>مصر<br>الكاب<br>»<br>النيپول<br>هولاندا الجديدة<br>»<br>جيني<br>الكاب<br>البرازيل<br>الهند<br>جزيرة موريس<br>البيرو | زينة الاحواض<br>بالجزيرة<br>زينة تزرع فى الاحواض<br>وحول احواض المياه<br>يزرع اطارا<br>خضار<br>يزرع اطارا<br>يزرع اطارا<br>مزرع بالجزيرة<br>مزرع فى جزيرة<br>الروضة<br>زينة للاحواض<br>الصغيرة ولرياض<br>الزهور<br>نبات رقيق<br>شجرة فاكهة مزروعة<br>فى جزيرة الروضة<br>زينة فى احواض<br>فى كثير من الحدائق |

| الاسم العلمى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الاسم العربى                                                                                                                                                      | الموطن                                                                                                                                                                     | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ميرايليس جالاپا الايض الناصع<br>والخطوط بالاحمر والاصفر الخ<br>مومورديكا (القرعية)<br>» بالسامينيا<br>» شاستنيا<br>» پيروكاريا<br>موتانيا (المركبة)<br>» اليجانز<br>مورينجا (اليسارية) مورينجانيه<br>» اپترا<br>» پيريجوسپرما<br>» روبرا<br>موتپريتيا (ايريداسيه)<br>» كروكوسيفلورا ومنه اصناف<br>موروس (التوتية)<br>» البيا<br>» نيچرا<br>» كانادانيسيس<br>» توكوا<br>مورايا (السندية) عائلة البرتقال<br>» اكروتيكا<br>موزا (الموزية)<br>» انسينتا<br>» پاراديزيا كا<br>» كورنيكوليه<br>» پيسانچ<br>» سينانچي<br>» كانايا<br>» مدچي | البالسان<br>« ندى »<br>التوت الايض<br>التوت الاسود<br>»<br>»<br>التوت الايض<br>التوت الاسود<br>»<br>»<br>»<br>الموز البلدى<br>الامريكائى<br>»<br>»<br>»<br>»<br>» | البيرو<br>»<br>الهند<br>»<br>البرازيل<br>الهند الشرقية<br>»<br>»<br>الصين<br>آسيا<br>الكاندا<br>اليابان<br>الهند الشرقية<br>الحبشة<br>قلب افريقيا<br>»<br>»<br>»<br>»<br>» | نبات متسلق على اسوار<br>الخشب المشبك وعلى<br>الاشجار<br>نبات اوراقه زخرفية<br>مزرع فى اكير من<br>حدائق القاهرة<br>زينة للاحواض<br>مزروعة فى ضواحي<br>القاهرة والاسكندرية<br>مزرع بالجزيرة<br>مزرع بالجزيرة<br>فى جميع الحدائق |

| الاسم العلمى                   | الاسم العربى     | الموطن        | ملحوظات                  |
|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------------|
| موزا پاراديزيا كا پيسانج ريجيا |                  | قلب افريقيا   | مزروعة بجميع الحدائق     |
| » » » سولدادو                  |                  | »             | ومزروعة بالجزيرة         |
| » » » دادام                    |                  | »             |                          |
| » ساپنتوم                      | الموز البلى      | »             |                          |
| » ماكولاتا                     |                  | »             |                          |
| » روزاسيا                      |                  | »             |                          |
| » ياسنسيس                      | الموز الهندى     | الصين         | نوع قصير مزروع           |
| » تكستايليس                    | تستخرج منه الياف | جزائر فلين    | بالجزيرة والجزيرة والقبة |
| » تروجلوديتاروم                |                  | » ملوقة       |                          |
| » كوكسينيا                     |                  | الصين         | مزروعة بالجزيرة          |
| » اورناتا                      |                  | الهند للشرقية |                          |
| » سوپربا                       |                  | »             |                          |
| » » جلوكا                      |                  | »             |                          |
| » قارجياتا اوريا               |                  | الهند         |                          |
| » » ارچنتيا                    |                  | »             |                          |
| » مايپوروم (مايپوريناسيه)      |                  | استراليا      | مزروعان جزيرة الروضة     |
| » جلانديولوزوم                 |                  | »             |                          |
| » پاريفوليوم                   |                  | اوروپا        | زينة لاحواض الزهور       |
| » ميوزوتيس (بوراجيناسيه)       |                  | »             |                          |
| » كوميونيس                     |                  | »             |                          |
| » البستريس                     |                  | »             |                          |
| » اليا                         |                  | »             |                          |
| » بالوستريس                    |                  | »             | زينة حول احواض المياه    |
| » اليا                         |                  | »             |                          |
| » ميرسين (ميرسيناسيه)          |                  | »             |                          |
| » أفريكانا                     |                  | »             | يزرع فى احواض الزينة     |
| » ميتروس (الآسية)              |                  | »             |                          |
| » كوميونيس                     | الآس او المرسين  | جنوب اوروپا   | مزروع اطارا بجميع        |
| » فولييس قارجيائيس             |                  | »             | حدائق القاهرة            |

| الاسم العلمى                   | الاسم العربى | الموطن       | ملحوظات              |
|--------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| ميرتوس كوميونيس فوليس          |              | جنوب اوروپا  |                      |
| » البرتغالى والاندىسى والىطالى |              | »            |                      |
| » مارسيوسوس (اماريلداسيه)      |              | الشرق        |                      |
| » چونكيلا                      |              | »            |                      |
| » » ماجور ماينور وميديا        |              | اوروپا       | زينة تزوع فى الاحواض |
| » » پارفى كورونيا              | الترجس البلى | الشرق        | بالحدائق المصرية     |
| » » پوتيكوس                    |              | »            |                      |
| » » تازيتا                     |              | »            |                      |
| » » كوپولاريس                  |              | »            |                      |
| » » موناركوس                   |              | »            |                      |
| » » پولياتوس                   |              | »            |                      |
| » » توتوس . الجوس              |              | »            |                      |
| » ناستورتوم (الصليبية)         |              | اوروپا       | نبات يستعمل فى       |
| » اوفيسينالى                   | قرة العين    | الساظات      |                      |
| » نيلومميوم (البنشيدية)        |              |              |                      |
| » جاماينس                      |              | الجبالك      | زينة لاحواض المياه   |
| » سپيسيزوم                     | البقى القبطى | اعالى النيل  | بالجزيرة وشبرا .     |
| » نيموفيل (هايدر وفيلاسيه)     |              | كاليفورنيا   |                      |
| » اوماريا                      |              | »            |                      |
| » ديسكويداليس . اسود           |              | »            |                      |
| » انسيجنيس . ابيض وازرق        |              | »            | زينة لاحواض الزهور   |
| » ماكولاتا (به بقعة بيضاء)     |              | »            |                      |
| » نيفروديوم (سرخسية)           |              | مناطق بارىكا | زينة للصخريات        |
| » مول                          |              | جنوب اوروپا  | اصناف مزروعة فى      |
| » نيريوم (الدقلى)              | الدقلى       | »            | حدائق الولاة         |
| » اولياندر ومنه عدة اصناف      |              | »            | والخديون بالقاهرة    |
| » » اكروستات اجنيس             |              | »            | والاسكندرية وفى كثير |
| » » البوم اتروپوروم            |              | »            | من حدائق اعيان البلد |
| » » اورانتيا كوم فرجينى        |              | »            |                      |

| ملحوظات                                                  | الموطن            | الاسم العربي                         | الاسم العلمى                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| مزروعة بجميع الحدائق<br>لازهارها الجميلة                 | جنوب اوروبا       |                                      | ايجل ( السذبية ) . عائلة البرتقال<br>مارميلوس                                              |
| اصناف ذات ازهار<br>مزوجة كثيرا ما تزرع<br>بحدائق القاهرة | »                 |                                      | » سينياريا سيتروس تريفيوليانا<br>اينوثرا ( اونا جراسيه )<br>» جرانديفلورا<br>» لاماركيانا  |
| للزينة فى الحدائق                                        | البيرو            |                                      | » درومونداى                                                                                |
| ينمو طبيعياً بمصر العليا<br>يزرع فى الحقول               | مصر<br>امريكا     | المصيص<br>الطباق                     | » ابيض قصير<br>» باراكساسيفوليا                                                            |
| للزينة فى الحدائق                                        | »                 | دخان اخضر                            | اوليا ( الزيتونية )<br>» يوروبايا                                                          |
| »                                                        | المكسيك           |                                      | » » »                                                                                      |
| يزرعان اطرافاً الاحواض<br>الزينة                         | المكسيك           |                                      | » » ومنه اميليون .<br>» وكارمو . وامبولاريا<br>» واجلودون ولوفيفوليا<br>» ولايفوليا الخ    |
| يزرع فى احواض<br>الزهور للزينة                           | الشام             |                                      | اونويس ( البقولية )<br>» فروتيكوزا                                                         |
| يزرع فى الحقول بمصر<br>العليا                            | مصر<br>اسبانيا    | الحبة السوداء                        | اوفيوپوجون ( الزنبقة )<br>» چاونيكا<br>» قاربجاتانا                                        |
| يزرع متكاثفا فى<br>احواض الزينة                          | الهند             | الشجرة الحزينة                       | اوپليسمينوس ( النجيلية )<br>» چاونيكوس<br>» قاربجاتوس<br>اوپونتيا ( الشوكية )<br>» قلعجارس |
| زينة الترع الراكدة<br>بمصر السفلى                        | مصر<br>»<br>الهند | البشنين الاعرابى<br>البشنين الخنزيرى | » فيكوس انديكا<br>» كوكسينلوفر<br>وريودوكسيا ( النخيلية )<br>» ريجيا                       |
| تزرع اطرافاً حول<br>احواض الزينة فى<br>الحدائق المصرية   | الهند             | ريحان كبير .                         |                                                                                            |

| ملحوظات                                                                | الموطن                     | الاسم العربي       | الاسم العلمى |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| مزروع بالقبة والروضة<br>سياج شائك                                      | الهند الشرقية<br>اليابان   | البل او المنجليس   |              |
| تزرع بالاحواض للزينة                                                   | امريكا<br>»<br>»<br>»      |                    |              |
| يزرع لثماره كفاكهة<br>نشأت منه مزارع كبيرة<br>فى عهد ابراهيم باشا بمصر | جنوب اوروبا<br>»<br>»<br>» | الزيتون            |              |
| زينة فى الحدائق                                                        | جنوب فرنسا                 |                    |              |
| يزرع للزينة فى احواض<br>صغيرة                                          | اليابان<br>»               |                    |              |
| اوراقها موشاة<br>مزروعان فى الاحواض<br>للزينة                          | »<br>»<br>مصر              | تيف شوكى<br>»<br>» |              |
| زينة للصخور والربى<br>الصخرية                                          | الهند<br>»                 |                    |              |
| نخلة كوبا مزروعة فى<br>جزيرة الروضة                                    | كوبا                       | نخل الرخام         |              |

| الاسم العالمي                     | الاسم العربي | الموطن      | ملحوظات                |
|-----------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| اوروپا اكنى (ارالاسيه)            |              |             |                        |
| دا كتيافوليا                      |              | المكسيك     | مزروعة في الحدائق      |
| پلاتانيقوليا                      |              | »           | القديمة للخديو اسماعيل |
| كسالانيس                          |              | »           |                        |
| اوريجانوم (الشفوية)               |              |             |                        |
| ديكتاموس                          |              | جزيرة كريت  | نبات عطري              |
| اورزا (النجيلية)                  |              |             |                        |
| سانايقا ومنه الابيض والاحمر       | الارز        | الشرق       | يزرع في البحيرات عند   |
| والشميرى والفجل الخ               |              | »           | مصعب النيل بدمياط      |
| پيوليسنس                          | ارز بلدى     | »           | ورشيد                  |
| اوسماشوس (الزيتونية)              |              |             |                        |
| فراجرانز                          |              | اليابان     | زينة للحدائق           |
| لاتيف وروس                        |              | »           |                        |
| اوستريا (كوبوليفير)               |              |             |                        |
| مارچينانا                         |              | فرجينيا     | زينة للحدائق           |
| اوزيريس (سانتالاسيه) الصندلية     |              |             |                        |
| البا                              |              | جنوب فرنسا  | زينة للحدائق           |
| اوكساليس (اوكساليداسيه. الحماضية) |              |             |                        |
| كرينانا                           |              | البيرو      | تؤكل درناته كالبطاطس   |
| ليبيكا                            |              | افريقيا     | واوراقه تؤكل كالحماض   |
| پاليوروس (الزرقية)                |              |             |                        |
| اكوليانوس                         |              | جنوب فرنسا  | زينة للحدائق           |
| پاماكس (ارالاسيه)                 |              |             |                        |
| فروتيكوزا                         |              | جاوا        | مزروعان للزينة بحدائق  |
| اكسيلسا                           |              | »           | الجزيرة والازبكية      |
| پانكراتيوم Amaryllidaceae         |              |             |                        |
| ماريتيموم                         |              | جنوب اوروبا | زينة للحدائق           |
| پانيكوم (النجيلية)                |              |             |                        |
| التيسيموم                         |              | امريكا      | نباتات للملف           |

| الاسم العالمي                 | الاسم العربي         | الموطن          | ملحوظات                  |
|-------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| يانيكوم ماكسيموم للملف        |                      | افريقيا         |                          |
| ميلياسيوم                     | الدخن . ندى          | آسيا الاستوائية | بوضع باوانى الزهر الزينة |
| پليكاتوم                      |                      | الانطيل         |                          |
| پاندانوس پانداناسيه           | پندنوس               | جاوا            | مزروع بالجزيرة           |
| چاقانيكوس                     |                      | »               |                          |
| فوليس فارينجائيس              |                      | مدغشقر          | يوجد نموذج في حديقة      |
| پوتيليس                       | الكادى (ابن البيطار) | »               | انطون يادس اسكندرية      |
| اليجاتيسيموس                  |                      |                 |                          |
| پاافر (الخشخاشية)             |                      |                 |                          |
| روس                           | الاقاح . ندى         | اوروبا          | زين احواض الزهور         |
| امارات وذواللون الابيض        |                      | »               |                          |
| والاحمر والرمادى والقرمزى الخ |                      | »               |                          |
| سومنيفيروم                    | ابوالنوم والافيون    | الشرق           | يزرع بالوجه القبلى       |
| اوليفيرونم                    |                      | مصر العليا      | » » »                    |
| پارانوپيا (الارالية)          |                      |                 |                          |
| لونجيفوليا                    |                      | جاوا            | مزروع بالجزيرة           |
| لوسيدا                        |                      | »               |                          |
| پارازيتيكا                    |                      | »               | مزروعة بحدائق الجزيرة    |
| رامولوزا                      |                      | »               |                          |
| تيرينتاسيا                    |                      | »               |                          |
| اومبرا كوليفرا                |                      | »               |                          |
| پاركيا (الطلحجية)             |                      |                 | بذورها غذائية في         |
| افريكانا                      |                      | جنين            | الجزيرة سنة ١٨٧٣         |
| پاركينسونيا (البقولية)        |                      |                 | مزروعة رمزاً بحديقة      |
| اكوليانا                      | دريكه                | افريقيا         | الازبكية بالقاهرة        |
| پاسيفلورا (پاسيفلوراسية)      | شرك الفلك            |                 |                          |
| ف . شرك الفلك                 |                      |                 | نباتات متسلقة مزروعة     |
| الاتا                         |                      | البيرو          | في الحدائق القديمه       |
| اماييليس                      |                      | نوع هجين        | للخديو اسماعيل           |

| ملحوظات | الموطن   | الاسم العربي       | الاسم العالمي                   |
|---------|----------|--------------------|---------------------------------|
|         | البرازيل |                    | باسيفلورا سيرويا                |
|         | «        |                    | » ادبوليس                       |
|         | الچاييك  |                    | » كوادرانجولاريس                |
|         | البرازيل |                    | » مكروكاريا                     |
|         | التريتيق |                    | » سانجيزيا                      |
|         |          |                    | پاستيناكا ( الخيمية )           |
|         | اوروبا   | جزر ابيض           | » ساتايشاوسيدا نوم ديثاريكا نوم |
|         | «        |                    | » الطويل والمتوسط والقصير       |
|         |          |                    | بولونيا ( الشخصية )             |
|         | اليابان  | مزرع بشبرا         | » امبرياليس                     |
|         |          |                    | پيريسكيا ( الشوكية )            |
|         | بربادوس  | زينة للرني الصخرية | » ا كوليانا                     |
|         | »        | بالجزيرة           | » لانسولانا، روتنديفوليا        |
|         | »        |                    | » روينس                         |
|         |          |                    | پيلارجونوم ( چيرانياسيه         |
|         |          |                    | العترية ندى )                   |
|         | الكاب    | جارونيا انجلىزى    | » جرانديفلوروم                  |
|         | »        |                    | » وانا كرون امباسادور           |
|         | »        |                    | » فلاقيا، سلندنز .              |
|         | »        |                    | » نيميسيس . الخ                 |
|         | »        |                    | » زوتال                         |
|         | »        |                    | » اصناف ذات ازهار حمراء         |
|         | »        |                    | » » » مزدوجة                    |
|         | »        |                    | » شانسلية، مانجالي بروان الخ    |
|         | »        |                    | » اصناف ذات ازهار وردية         |
|         | »        |                    | كونستانس . ويلسون               |
|         | »        | تزرع في احواض      | اصناف ذات ازهار مزدوجة          |
|         | »        | الزينة بكثير من    | وردية دالوايونور الخ            |
|         | »        | الحدائق            | اصناف ذات ازهار بسيطة بيضاء     |
|         | »        |                    |                                 |

| ملحوظات              | الموطن      | الاسم العربي | الاسم العالمي                     |
|----------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|
|                      | الكاب       |              | افالانس . مدام فوشيه الخ          |
|                      | »           |              | اصناف ذات ازهار مزدوجة بيضاء      |
| صنف له نورات خيمية   | »           |              | » » بسيطة صفراء                   |
| كشيفة لزين المروج في | »           |              | » » مزدوجة »                      |
| كثير من الحدائق      | »           |              | » » بسيطة بنفسجية                 |
| »                    | »           |              | روادى فيوليت الخ الخ              |
| الهند                |             |              | پيلارجونوم اودورا تيسيموم         |
|                      |             |              | پيسيلاريا ( النجيلية )            |
| تزرع في مساحات كبيرة | افريقيا     | الدخن        | » يلو كينيتاي = بينستوم           |
| نبات لللف            | »           |              | أمريكانوم                         |
|                      |             |              | بينستوم لونجيستايلوم ( النجيلية ) |
|                      |             |              | بينستيمون ( الشخصية )             |
|                      | المكسيك     |              | » هايريدوم                        |
| تزرع في الاحواض      | »           |              | » » ألبرم، كوسوروم                |
| »                    | »           |              | » » ماك افناى                     |
| »                    | »           |              | » » جرانديفلوروم                  |
| »                    | »           |              | » » منه اصناف عديدة               |
|                      |             |              | پيريل ( الشفوية )                 |
| نبات اوراقه زخرافية  | الصين       |              | » نانكينسيس                       |
| »                    | »           |              | » » ذو الاوراق الكبيرة            |
| »                    | »           |              | » » المفصصة                       |
|                      |             |              | پرسيك ( الوردية )                 |
| شجرة فاكهة مزروعة    | بلاد فارس   | الخوخ        | » فلجارس برونوس پرسيك             |
| بكثرة في حديقة شبرا  | »           |              | » » كاردينال . برجام .            |
| وفي كثير من الحدائق  | »           |              | ثقيت روابال فيوليت . الخ          |
|                      |             |              | پتريا ( قريناسيه )                |
| نبات متسلق           | أنطبل       |              | » فولوبيليس                       |
|                      |             |              | پيتروسولينوم ( الخيمية )          |
| احدى التوابل         | جنوب اوروبا | البقدونس     | » ساتايقوم                        |

| الموطن      | الاسم العربي   | الاسم العالمي                                                                                            | ملحوظات                                            |
|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| جنوب أوروبا |                | بيتروسولينوم ساتايكوم ومنه<br>المجمد والتصير الخ<br>بيتونيا (الباذنجانية)                                |                                                    |
| أمريكا      |                | » هايزيدا<br>» جرانديفلورا اصناف                                                                         | نباتات للزينة                                      |
| »           |                | » البيا اودورانا<br>» جرانديفلورا سوپريسيما<br>» نيكتاجينيفلورا<br>» فيريلاسيا<br>» فارايكتيس (المليقية) | للزينة في احواض<br>الزهر المختلفة الاشكال          |
| »           |                | » نيل<br>» فاسيولوس (البقولية)                                                                           | نبات متسلق للزينة                                  |
| الهند       |                | » كارا كالا<br>» كوكسينديوس                                                                              |                                                    |
| »           | فاصوليا اسباني | » مولتيفلوروس                                                                                            | نبات للزينة                                        |
| »           | لوييا سوداني   | » مونجو                                                                                                  | نبات غذائي                                         |
| الهند       | الفاحولية      | » كومبونيس                                                                                               |                                                    |
| »           |                | » اصناف متسلقة:                                                                                          |                                                    |
| »           |                | الجبير. نوار. بوربلان                                                                                    |                                                    |
| »           |                | » اصناف قصيرة:                                                                                           |                                                    |
| »           |                | الجبير. بوبلان. بوربلو.                                                                                  |                                                    |
| »           |                | فيلادافوس (ساكسيفراجاسيه)                                                                                | نباتات غذائية وخضار                                |
| أمريكا      |                | » كاليفورنيكوس<br>» فلوميس (الشفوية)                                                                     | مزروع في حديقة شبرا                                |
| آسيا        |                | » ليونوروس<br>» فلوكس (بوليمورياسيه)                                                                     | مزروع بالقبعة                                      |
| أمريكا      |                | » ديكوسانا فيناسا<br>» منه اصناف عديدة<br>» درومونداي ابيض وردى                                          | تزرع في الاحواض<br>الصغيرة لزينة المروج<br>الخضراء |

| الموطن  | الاسم العربي | الاسم العالمي                                                                                                                                                                           | ملحوظات                                                                                              |
|---------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| أمريكا  |              | فلوكس درومونداي والاحمر الخ<br>فنيكس (النخيلية)                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| مصر     | نخل البلخ    | » داكتيليفرا                                                                                                                                                                            | تزرع بانحاء مصر لثماره<br>الغذائية                                                                   |
| »       | » ذكر        | » » ذكر                                                                                                                                                                                 | »                                                                                                    |
| »       | » انثى       | » » انثى                                                                                                                                                                                | »                                                                                                    |
| »       |              | اصناف مزروعة بمصر العليا<br>بلخ: سيوى. ابريى كبير. ابريى<br>صغير. سلطان. شلبية. شلبية احمر.<br>شامى كبير. شامى صغير. سكونى.<br>دميرى. اسنا. اسوان. سوهاج.<br>عجوه. ادراهى. قرون الغزال. | ثمارها تجفف<br>ثمره احمر واصفر<br>ثمره اصفر واحمر<br>ثمارها تجفف<br>ثمره اصفر يجفف<br>» » »          |
| »       |              | اصناف مزروعة بمصر الوسطى<br>بلخ: امهات. بيض الجبل. صباع<br>المروسة. بركة الحاج.                                                                                                         | ثمره اسطواني الشكل<br>رطب موزى الشكل<br>ثماره صفراء طويلة<br>ثمره صغير احمر                          |
| »       |              | اصناف مزروعة بمصر السفلى<br>فنيكس داكتيليفرا فينا:<br>بلخ. قرين. صباع الست. سفر الدنيا<br>صيفى. سماني. خضراوى.<br>بورلاحي.                                                              | »                                                                                                    |
| »       |              | فنيكس داكتيليفرا من سيناء.<br>بلخ سيناوى.                                                                                                                                               | »                                                                                                    |
| »       |              | » من بربر زيخ البنت<br>» من المنجى                                                                                                                                                      | »                                                                                                    |
| »       |              | بلخ صيونى وبنت عيشه                                                                                                                                                                     | »                                                                                                    |
| افريقيا |              | فنيكس سپينوزا<br>» هيوميليس<br>» اكوليس<br>» ليوننسيس<br>» فاريفرا                                                                                                                      | له طعم القانيليا<br>ثمار لها شذى عطري<br>مزروعة كاشجار زينة<br>في الحدائق القديمة<br>للخديوى اسماعيل |

| ملحوظات                                 | الموطن          | الاسم العربي | الاسم العالمي            |
|-----------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
|                                         | افريقيا         |              | فنيكس بيوميلا            |
|                                         | »               |              | » سنجالنسيس              |
|                                         | »               |              | » سيافستريس              |
|                                         | »               |              | » تنويس                  |
|                                         |                 |              | فورميوم (الزنبقية)       |
|                                         | زيلانده الجديدة |              | » تيناكس                 |
|                                         | »               |              | » » مارچيناوم اوريوم     |
|                                         | »               |              | » » ارچنتوم              |
| مزرعة بالجزيرة                          | »               |              | » » كوكياوم              |
|                                         | »               |              | » » ستريانوم             |
|                                         | »               |              | » » پروريوم              |
|                                         |                 |              | فوتينيا (الوردية)        |
|                                         |                 |              | » سرولاتا                |
| مزرع بالروضة                            | اليابان         |              | فيساليس (الباذنجانية)    |
|                                         | »               | الكاكنج      | » فرونشيتاي              |
|                                         | »               |              | » بيوبسنس                |
| خضار تؤكل ثماره                         | »               | الحلويات     | » الكيكنجاي              |
|                                         | »               |              | فايتولاكا (فايتولاكاسيه) |
|                                         | افريقيا         |              | » داويكا                 |
| شجرة للزينة                             | امريكا          | اللعل . ندى  | » تسيلفلورا              |
|                                         |                 |              | بيوسيريوس (الشوكية)      |
|                                         | المكسيك         |              | » نيجر                   |
| زينة للصحور والربي                      | الانطيل         |              | » رويناي                 |
| بالجزيرة والجزيرة الخ.                  | امريكا          |              | » سنيليس                 |
|                                         |                 |              | پيمنتا (الآسية)          |
|                                         | الجهايك         |              | » فلجارييس               |
| مزرعة في الحدائق المنزلية من اجل ثمارها | »               |              | » فروتسنس                |
| نوع صغير من السودان                     |                 |              | پيمپيتيلا (الخميرة)      |
| يزرع في مساحات كبيرة                    | مصر             | اليانسونج    | » اينسوم                 |

| ملحوظات                            | الموطن      | الاسم العربي   | الاسم العالمي                    |
|------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|
|                                    |             |                | بينوس (المخروطية)                |
| يزرع للزينة في بعض حدائق القاهرة   | فرجينيا     |                | » اوسترليس                       |
| مزرع في حديقة شبرا على جوانب الطرق | كاناري      | الصنوبر الحلبي | » كانارينسيس                     |
|                                    | الشام       |                | » هالينسيس                       |
|                                    | نابولي      |                | » پنيا                           |
|                                    |             |                | بيستاشيا (اناكاردياسيه)          |
| مزرع بشبرا                         | جزيرة شيو   |                | » لتيسكوس                        |
| مزرعان في الحدائق                  | الشرق       | الفسنج         | » تربنتوس                        |
|                                    | »           |                | » فيرا                           |
|                                    |             |                | پيزوم (البقولية)                 |
|                                    | جنوب اوروبا | البسلة         | » ساتايثوم                       |
|                                    | »           |                | اصناف متسلقة ذات بذور كرية       |
|                                    | »           |                | فيكتوريا . برنس البرت .          |
|                                    | »           |                | اكسبريس الخ                      |
|                                    | »           |                | اصناف متسلقة ذات بذور مجمدة:     |
| خضر                                | »           |                | تليفون . دوك الباني . الفالخ     |
|                                    | »           |                | اصناف قصيرة ذات بذور كرية        |
|                                    | »           |                | ايشيك . ارموناي الخ . .          |
|                                    | »           |                | اصناف قصيرة ذات بذور مجمدة       |
|                                    |             |                | سان پاريل . دكتور ماك            |
|                                    |             |                | ليون الخ الخ                     |
|                                    |             |                | پيتوسپوروم (پيتوسپوراسيه)        |
| مزرعة في الروضة                    | استراليا    |                | » اربوكاروم                      |
|                                    | »           |                | » فويرا                          |
|                                    | »           |                | » » فاريجاتوم البوم              |
|                                    | »           |                | » » » اوريوم                     |
|                                    | »           |                | » » انديولاتوم                   |
|                                    |             |                | پلاتانوس (الشنارية) (پلاتاناسيه) |
| مزرع بالجزيرة                      | الشرق       | الشنار         | » اورينتاليس                     |

| ملحوظات                                                                           | الموطن                                                           | الاسم العربي                         | الاسم العلمى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                                  |                                      | پلاتيكودون ( الناقوسية )<br>» جرانديفلوروم<br>» اوتومنال<br>پلومباجو ( پلومباجيناسيه )<br>» سيروليا<br>» كاپنيسيس<br>» روزيا<br>» سكاندنس<br>» لاريتى<br>پلوميبريا ( اوسيناسيه )<br>» أليا<br>» لوتيا<br>» ريرا<br>پوا ( النجيلية )<br>» ايسينديكا ومنه ابيض واحمر<br>» سينوسورويدس ( يستعمل<br>في صناعة الورق )<br>پودوكارپوس ( الخروطية )<br>» اندينا<br>» شيلينا<br>» أوبلونجاتا<br>» لايفوليا<br>» ماكروفيلا<br>» نكريفوليا<br>پوجوستيمون ( الشفوية )<br>» باتشولى<br>پوانسيانا ( البقولية )<br>» چيليساي<br>» پولكرما |
| مزروعات بالجزيرة<br>مزروعة كاحراش<br>زهرة للزينة في شبرا<br>والجزيرة والجزيرة الخ | سيريا<br>اليابان<br>الكاب<br>»<br>الصين<br>»<br>الكاب            |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| مزروعة في حديقة<br>الازبكية والحدائق<br>الحدوية                                   | الچاييك<br>»<br>»                                                | ياسمين هندي ابيض<br>ياسمين هندي احمر |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| حبوب غذائية ادخلناها<br>في بلاق للتجارب<br>ينمو بريا                              | افريقيا<br>»<br>الشيلي<br>»<br>الحبشة<br>»<br>اليابان<br>النيپول | تف<br>حلفا                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| مزروعة في حدائق<br>ابراهيم باشا القديمة<br>في جزيرة الروضة                        | اليابان<br>النيپول                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| نبات ذو ازهار عطرية                                                               | ملقا                                                             |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| شجرة جميلة مزروعة<br>في شوارع القاهرة                                             | الهند<br>»                                                       |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| ملحوظات                                    | الموطن           | الاسم العربي              | الاسم العلمى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | مدغشقر           | البوسيانوس                | پوانسيانا ريجيا<br>پوانسيثيا (الموسبية)<br>» پولكرما<br>» البيا<br>پولياتس ( الزبقية )<br>» توبروزا<br>پوليجالا ( پوليجالاسيه )<br>» كورديفوليا<br>» جرانديفلورا<br>» ميرتيفوليا<br>پوليجونوم ( پوليجوناسيه )<br>» پلاتيكلادون<br>» ساكاليس<br>پولينيا ( المركبة )<br>» ادوليس<br>پونديريا ( پونديرياسيه )<br>» كوردانا<br>پوپولوس ( كرپوليفرى )<br>» فاستيجياتا<br>» ماكروفيلا<br>پورتيلولا ( الرجلية ) ندى<br>» جرانديفلورا ومنه الابيض<br>» والوردى والبرتقالى الخ<br>» اوليراسيا<br>پوتنتيلا ( الوردية )<br>» فروتيكوزا<br>پوتيروم ( الوردية )<br>» ساچيسوربا<br>پريميوليا ( الربيعية ) |
| مزروعات في جميع الحدائق<br>المصرية         | المكسيك<br>»     | بنت القنصل<br>» «البيضاء» |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ازهار عطرية                                | الهند            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزروعة في بعض حدائق<br>القاهرة والاسكندرية | الكاب<br>»<br>»  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزروع بالجزيرة<br>علف جديد                 | اليابان<br>سيريا |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| نبات ذو اوراق زخرفية                       | المكسيك          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| زينة للحدائق                               | امريكا           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| مزروع بالاسماعيلية<br>ببرخ السويس          | اوروبا<br>امريكا | الحور                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| يزرع للزينة بالاحواض                       | البرازيل         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| خضار                                       | الهند            | الرجلة                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| نبات للزينة                                | امريكا           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| للتقيل في السطات                           | اوروبا           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            |                  | زهرة الربيع               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| الاسم العلمي              | الاسم العربي   | الموطن  | ملحوظات                                               |
|---------------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------|
| پريميولا الايتور          | لاتانيا بشعر   | اوروبا  | زينة تزرع في احواض<br>الزهور                          |
| » ساينسيس                 |                | الصين   |                                                       |
| پريشارديا (النخيلية)      |                | امريكا  | مزروع بالجزيرة                                        |
| » باسيفيكا                |                | الكاب   | مزروعان في جزيرة<br>الروضة وعصر القديمة               |
| پروتيا (پروتيا سيه)       |                | اوروبا  | مزروع ولكن زراعته<br>لم تنجح في حديقة<br>الوالى بشبرا |
| » سينارويدس               |                | اوروپا  |                                                       |
| » سيسيوزا                 |                | اوروپا  |                                                       |
| پرونوس (الوردية)          | البرقوق        | اوروپا  |                                                       |
| » دومستيكا ومنه رين كاود  |                | اوروپا  |                                                       |
| » » وپرديجون بنفسجى       |                | اوروپا  |                                                       |
| » ميروبلان                | برقوق ميروبلان | اوروپا  |                                                       |
| پسيديوم (الاسية)          | الجوافة        | اوروپا  |                                                       |
| » كاتلياوم                | جوافة صيني     | اوروپا  |                                                       |
| » پوليكارپون              |                | اوروپا  |                                                       |
| » پوميفروم تفاحية الشكل   |                | اوروپا  |                                                       |
| » پايريفروم كثرة الشكل    |                | اوروپا  |                                                       |
| پسوراليا (البقولية)       |                | اوروپا  |                                                       |
| » يتومينوزا               |                | اوروپا  |                                                       |
| پتارميكا (المركية)        |                | اوروپا  |                                                       |
| » كلافيئا                 |                | اوروپا  |                                                       |
| پيرولوبيوم (البقولية)     |                | افريقيا |                                                       |
| » ايسيسيلكوم              |                | افريقيا |                                                       |
| پيروسپرموم (ستر كولياسيه) |                | افريقيا |                                                       |
| » اسيرفوليوم              |                | افريقيا |                                                       |
| » پلانايفوليوم            |                | افريقيا |                                                       |
| پتيكوسپرما (النخيلية)     |                | افريقيا |                                                       |
| » اليكساندرا              |                | افريقيا |                                                       |
| پيونيك (الرمانية)         |                | افريقيا |                                                       |
| » جراناتوم ومنه الابيض    |                | افريقيا |                                                       |

| الاسم العلمي                   | الاسم العربي   | الموطن    | ملحوظات                                                     |
|--------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| يونيك جراناتوم والاحمر والبكرى |                | موريتانيا |                                                             |
| والحجازى والمصرى والفيومى      |                | موريتانيا |                                                             |
| والاسكندراني الح .             |                | موريتانيا |                                                             |
| پايرثروم (المركية)             | عافر قرحه      | موريتانيا |                                                             |
| » انديكوم                      | او تفندست      | الهند     | اصناف مزروعة<br>في الريف في حدائق<br>الاهالى                |
| » پارثينيم اورپوم فلورى بليبو  |                | الهند     | زينة للاحواض<br>بالقاهرة                                    |
| پاپروس (الوردية)               | الكمرى         | اوروپا    |                                                             |
| » ومنه عدة اصناف               |                | اوروپا    |                                                             |
| كواموكيت (العليقية) ايبوميا    | ايبوميا        | اوروپا    | مزروعة بنير نجاح<br>في حديقة الوالى بشبرا<br>مزروع بالجزيرة |
| » كوكسينيا                     |                | اوروپا    |                                                             |
| كويركوس (البلوطينية)           | البوط          | اوروپا    |                                                             |
| » جلابرا                       |                | اوروپا    |                                                             |
| » سوبر                         |                | اوروپا    |                                                             |
| رانسكولوس (الشقيقة)            | بلوط فليبي ندى | اليابان   | مزروعان بالجزيرة                                            |
| » اسيانتيكوس (زغليل)           |                | اليابان   |                                                             |
| رافانوس (الصليبية)             | شقائى التمان   | الجزائر   |                                                             |
| » كوداتوس                      | الفجل          | الجزائر   |                                                             |
| » ساتايكوس ومنه الاحمر         | فجل تمان       | الجزائر   |                                                             |
| » » والكرى والفجل              |                | الجزائر   |                                                             |
| » » البلى والفجل               |                | الجزائر   |                                                             |
| » » الاسود والكرى              |                | الجزائر   |                                                             |
| » » اوليفيروس                  |                | الجزائر   |                                                             |
| رافبولبيس (الوردية)            |                | الجزائر   |                                                             |
| » ساليستيفوليا                 |                | الجزائر   |                                                             |
| » انديكا                       |                | الجزائر   |                                                             |
| ريزدا (ريزدا سيه . فصيلة       |                | الجزائر   |                                                             |
| الفاغية الارضية ندى)           |                | الجزائر   |                                                             |
| » أبا                          |                | الجزائر   |                                                             |
| » اودوراتا                     |                | الجزائر   |                                                             |

| الملاحظات              | الموطن           | الاسم العربي    | الاسم العامي                |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|
|                        | مصر              |                 | ريزيدا اودورانا جرانديفلورا |
|                        | »                |                 | » » » بيراميداليس           |
| نبات يستعمل في الصباغة | »                | خرفيش اوالبليجا | » لوتيولا                   |
|                        | اسور             |                 | رامنوس (رامناسيه)           |
| يزرع للزينة بالاحواض   | »                |                 | » اولويديس                  |
|                        |                  |                 | » لاتيفوليوس                |
|                        |                  |                 | رايبس (النخيلية)            |
|                        |                  |                 | » فلايلفورميس               |
| نبات لزين المساكين     | الصين            | رايبس           | ريوم (يوليوناسيه) الراوندية |
|                        |                  |                 | » هايبريدوم                 |
| خضار                   | آسيا الصغرى      | الرواند         | » » كوين فيكتوريا           |
|                        | »                |                 | رودانت (الركبة)             |
|                        |                  |                 | » مانجليزاي                 |
| يزرع بالاحواض للزينة   | هولندا الجديدة   |                 | رودونرون (الخلنجية)         |
|                        |                  |                 | » ماكسيموم                  |
|                        |                  |                 | » داهوريكوم                 |
| مزروعة في حدائق        | الولايات المتحدة |                 | » البوم سينايوم             |
| النوع هجينة            | سبيريا           |                 | » فاستويوزوم                |
| ابراهيم باشا القديمة   | »                |                 | » ماكولاتوم في جام          |
|                        | »                |                 | روبالا (بروتياسيه)          |
| مزروع بالجزيرة         | المكسيك          |                 | » كركوفادنسيس               |
|                        | »                |                 | » موناتانا                  |
|                        |                  | الساق           | روس (اناكاردياسيه)          |
| مزروعان بحدائق ابراهيم | اليابان          |                 | » سوكسيدانوس                |
| باشا القديمة           | كاليفورنيا       |                 | » فاريلوباتوس               |
|                        |                  |                 | رايبس (ساكسيفراجاسيه)       |
| مزروعة في حديقة        | اوروبا           | التوت الارضى    | » اوريا كريسپا ايض واحمر    |
| الوالى يشبرا           | »                | او الرويس       | واخضر                       |
|                        | »                |                 | » سيرازوس                   |

| الملاحظات                 | الموطن           | الاسم العربي | الاسم العامي                  |
|---------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|
|                           | اوروبا           |              | رايبس نيجروم                  |
|                           |                  |              | ريسينوس (السوسبية)            |
| مزروع لاجل بذوره          | افريقيا          | الخروع       | » كوميونيس . فيريديس .        |
| الزيتية المستعملة في الطب | »                |              | » » لايفيز . اينرميس .        |
|                           | »                |              | » » سانجينيوس . فوليس         |
|                           |                  |              | فارجانيس الخ                  |
|                           |                  |              | رشينا (فايتولا كاسيه)         |
| زينة في الاحواض           | الانطيل          |              | » هيوميليس                    |
|                           | امريكا الجنوبية  |              | » لايفيس                      |
|                           |                  |              | روينيا (البقولية)             |
| مزروعة بالاسماعيلية       | (هجين)           |              | » ديكاسيانا                   |
| ببرخ السويس               | فرجينيا          |              | » هيسپيدا                     |
| مزروع في حديقة على باشا   | الولايات المتحدة | الصنط الكاذب | » سودواكاسيا                  |
| شريف                      | فرجينيا          |              | » اينرميس                     |
|                           |                  |              | رونديلتيا (روبياسيه) الغوية   |
| مزروع بالجزيرة            | هافانا           |              | » اودورانا .                  |
|                           |                  |              | روزا (الوردية)                |
|                           | اوروبا           |              | » هجينة مرجمة ايل كاربير      |
|                           | »                |              | على باشا شريف . چا كينو       |
| مزروعة في حدائق           | »                |              | مادمازيل اتى وود              |
| الخدوي اسماعيل            | »                |              | مادام بول . لوردراجلان        |
| وفي جميع الحدائق          | »                |              | سلطان زنبار الخ               |
| المصرية                   | »                |              | جزائر برون                    |
|                           | »                |              | بارون جونيللا . لويز مارجوتين |
|                           | »                |              | سوفير دى لامليزون الخ         |
|                           | »                |              | روزا تي :                     |
|                           | »                |              | آدم . الفونس كار . امازون     |
|                           | »                |              | جلوار دى ديجون . الخ          |
|                           | »                |              | روزاوازيت :                   |

| الاسم العلمي                    | الاسم العربي | الموطن       | ملحوظات              |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| امريكا، مارجارتا، سولفانار الخ  |              | اوروبا       |                      |
| روزا بنغال :                    |              | »            |                      |
| كراموازي، فيريديفوليا الخ       |              | »            |                      |
| » ميكروفيليا                    |              | »            | مزرع بالجزيرة        |
| » بوليانثا                      |              | »            | »                    |
| » مولتيفلورا                    |              | »            | »                    |
| » بانكسيانا الخ . الخ .         |              | »            | »                    |
| بعض اسئلة وضما مؤتم فلاحه       |              |              |                      |
| البساتين المنمقد سنة ١٨٩٧ بدار  |              |              |                      |
| جمعية فلاحه البساتين الاهلية    |              |              |                      |
| بفرنسا                          |              |              |                      |
| درس مقارنة الاصول المختلفة التي |              |              |                      |
| تصلح لطعم الورد عليها .         |              |              |                      |
| تقسيم الورد من الوجهة النباتية  |              |              |                      |
| وضع احسن اصناف الورد في         |              |              |                      |
| الاقسام الآتية : نوازيت بوربون  |              |              |                      |
| روجوزا الخ الخ .                |              |              |                      |
| وردت في مذكرات المسيو           |              |              |                      |
| بيير لارج التي قوبلت باستحسان   |              |              |                      |
| المؤتم وطبعت في نشرة جمعية      |              |              |                      |
| فلاحه البساتين الاهلية بفرنسا   |              |              |                      |
| سنة ١٨٩٧ ص ١٥٣ الى ١٧٤          |              |              |                      |
| روزا انديكا : الأبيض . الوردى   |              |              |                      |
| » » الاجمر الخ                  |              |              |                      |
| » بوربونيك الابيض والوردى الخ   |              |              |                      |
| » براكتيانا صنف مرجع            |              |              |                      |
| » سنثيفوليا . الابيض الوردى     |              |              |                      |
| » داماسينا                      |              |              |                      |
| نوازيانا ايض . واصفر . واحمر    |              |              |                      |
|                                 |              | بنغال        | ادخل من كاتون الى    |
|                                 |              | »            | الصين عام ١٧٩٨       |
|                                 |              | جزيرة بوربون | ادخله اللورد ماكاتني |
|                                 |              | الصين        | عام ١٧٧٣             |
|                                 |              | الشرق        |                      |
|                                 |              | »            |                      |
|                                 |              | »            |                      |

| الاسم العلمي                     | الاسم العربي | الموطن  | ملحوظات             |
|----------------------------------|--------------|---------|---------------------|
| روزا انديكا فراجرانز ايض . واحمر |              | هجين    |                     |
| » » اصفر ووردى                   |              | »       |                     |
| » هايبريدا بيفر الابيض واحمر     |              | »       |                     |
| والوردى والاصفر الخ              |              | »       |                     |
| » موسكوزا                        |              | »       |                     |
| » » ييفرا                        |              | »       |                     |
| » مولتيفلورا قصير                |              | »       | مدلى الافرع لا يرجع |
| » نوازيانا مرجع                  |              | امريكا  | يستعمل اطارا ويمكن  |
| » ميمبيليفوليا غير مرجع          |              |         | قصه قصيرا           |
| » جاليكا . غير مرجع              |              |         |                     |
| » روجوزا ماكروفيلا ذواوراق       |              |         |                     |
| صغيرة                            |              | اليابان |                     |
| » سارمنتوزا اغصانه مدلاة لا يرجع |              | افريقيا |                     |
| » انديكا فراجرانز                |              | هجين    |                     |

الروزا پليانثا Rosa palyantha - - من منطقة البحر الابيض المتوسط - اعطت في الجزيرة اصولا استعملناها بنجاح في حالة التطعيم عليها بالقلم لاصناف الورد التي لاتنجح زراعتها من العقل . وتستخدم هذه الاصول في انجلترا لزراعة الورد تحت الزجاج لان نموها القوي المضطرب بمد نباتات الورد بالقوة ويجمل ازهارها مضطربا وشجيرات الورد ذات الفروع اللساء مثل ال « تي » Thé تتلاءم معها جيدا . وتربى هذه الاصول من البذور ثم تنقل الى

ملاحظة - يمكن التطعيم على الاصول من ابتداء الشتاء وتكون اقلام الطعم قد اعدت من قبل ووضعت منشورة في مكان مظال واذا كان بالقلم الطعم اوراق قطعت الى النصفها طبعا كما تنزع الوريقات الطرفية واما الاصل المطعوم عليه بطريقة الشق هذه فيربط « بالرافيا » او بصوف التطعيم ويغطى طبقة من الشمع ثم يزرع مباشرة في قصرية مع مراعاة وضع نبات واحد في كل قصرية او يزرع مباشرة في الارض تحت الصناديق او الاجراس الزجاجية ومتى تبدأ نمو النباتات الجديد سمح بدخول الهواء حتى يعود تدريجيا الجو الخارجى ثم ينقل الناتج منها الى القصارى وما طعم منها تحت الصناديق الزجاجية ينقل مباشرة الى الارض في احواض الزينة ( باكية )

المشتل كى تنمو مطلقا الخيرية او تيزدر فى احواض تعرف « بالبيوت » وهناك تترك لتنمو متوشجة الى ان تقتلع فيما بعد متى بلغت حجما متوسطا تصلح معه ان تكون اصولا تطعم عليها بالقلم اصناف الورد التى يعسر نجاح زراعتها بالعقل ويمكن الحصول ايضا على اصول البليانثيا من العقل كما يصنع فى انجلترا فيطعم الورد عليها بالشق شتاء فى الوقت الذى تبدأ فيه شجيرات الورد فى النماء او قبيله ويقع ذلك فى منتصف الشتاء بمصر وهذه هى الاصول التى ستستعمل فى المستقبل للتطعيم بالقلم عليها . للاستكثار من الورد ونشره بمصر . فقد نجحت فى الجزائر وفى بلاد جنوب فرنسا نجاحا باهرا حتى اصبح زراع الورد بهذه البلاد يمرضون الآن فى الاسواق المثلث والالوف من اصناف الورد المحيطة بأمان بخسة زهيدة واليك الاصناف المستكثرة بهذه الطريقة نقلا عن المسيوك . بالتيه M. Baltet

انا او ليثير . بول دى نيچ . جوار دى ديچون . لافرانس سولفاتار بارون روتشيد الخ الخ راجع مذكرة المسيو بالتيه المثلث فى فن فلاحه البساتين بفرنسا على تكاثر شجيرات الورد كتبها جوابا عن سؤال ألقى فى مؤتمر فلاحه البساتين المنعقد بباريس سنة ١٨٩٧ بدار جمعية فلاحه البساتين الاهلية بفرنسا . وهذه المذكرة بحث فى المقارنة بين الاصول المختلفة الصالحة لتطعيم الورد وقد وردت فى تقرير المؤتمر صفحة ١٣٧ - ١٥٢ سنة ١٨٩٧

ملاحظة --- وبمجموع اصناف الورد المألوفة ٦٤١ من اكثر من ٣٠٠٠ صنف موجودة اليوم ويستطيع راغبو زراعتها الحصول على بيانات عن اصولها وقوة ازهارها واسماء مربيها (تجارها) الخ من نشرات جمعية فلاحه البساتين الاهلية بفرنسا ومعرفة اسمائها من قوائم بائى الورد فان ضيق المجال لايسمح لنا باستيفاء كل هذه التفاصيل

ملاحظة --- شمع التطعيم . بعد ربط الطعم مباشرة يغطى ويدهن بالشمع واليك تركيبه: --- ٢٥ فى المائة من الشمع الاسود ، ٢٥ فى المائة من القلونية ، ٢٥ فى المائة من الشحم ، ٢٥ فى المائة من الرمل . ويجب ان يسيح هذا المزيج على النار وان يستعمل متى هدأت حرارته حتى لا يحرق الطعم . و يباع انواع من الشمع فى علب وتستعمل باردة .

ملاحظة --- وقد جربت فى الجزيرة زراعة الورد المطعم على الورد البرى (Eglantier) ولم تنجح فى عهدنا فان التطعيم على الاصول الجذرية هو الذى نجح فى هذه البلاد وحصلنا منه على شجيرات ورد توية وبخاصة لتطعيم الاصناف التى يعسر نجاح زراعتها بالعقل على الرغم من انها اخذت من الاغصان الصغيرة الحديثة الاوراق وشق احد طرفها وغرس ثلثها فى ارض صفراء رملية على انه نجح عدد كبير من الاصناف بهذه الطريقة فى الجزيرة . واستعملنا بنجاح التطعيم بالقلم على الاصول للاصناف التى لا تنجح بالعقل

| ملحوظات                                     | الموطن                                   | الاسم العربى   | الاسم العالمى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| يستعمل فى زراعة الاطارات فى الحدائق المصرية | جنوب فرنسا                               | حصى البان      | روزمارينوس ( الشفوية )<br>» اوفيسيناليس<br>روبيا ( روياسيه ) الفوية<br>» تينكتوروم<br>روبوس ( الوردية )<br>» ايجنيوس<br>» سيمپليرنز<br>» » »<br>» » »<br>» » »<br>» فروتيكوزوس<br>» روزيفلوروس<br>روامكس ( الرواندية )<br>» اسيتوزا ومنه البكر وذو<br>» » الاوراق الكبيرة وذو<br>الضلع الحمراء الخ<br>» پاشنتيا<br>روسكوس ( الزنبقية )<br>» هايپوجوسوم<br>راسليا ( الشخصية )<br>» چونسيا<br>روتا ( السندية )<br>» جرافولنز<br>سابال ( النخيلية )<br>» ادانسوناي<br>» بالميتو<br>» چيسر بچتاي<br>» امبرا كوليڤيرا<br>ساكاروم ( النجيلية ) |
| نبات يستعمل فى الصباغة                      | اروبا                                    | الفوة          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| مزرعة فى حدائق الخديو اسماعيل القديعة       | »                                        | ( الفرامبواز ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| يستعمل سياجا فى القناطر الخيرية             | موريس                                    | .              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| خضر                                         | اوروبا                                   | الحماض         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| حماض اسفناخى                                | »                                        | حماض اسفناخى   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| نبات يزرع للزينة                            | »                                        | سفنندر         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| مزرع فى حديقة شبرا                          | المكسيك                                  | ( المرجان )    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| يستعمل فى الطب                              | اوروبا                                   | السذب          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| مزرعة بالجزيرة                              | كارولين<br>فلوريدا<br>المكسيك<br>الانطيل | سبل            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| الاسم العلمي            | الاسم العربي  | الموطن  | ملحوظات               |
|-------------------------|---------------|---------|-----------------------|
| ساكاروم ايجيبتيا كوم    | الحلفا        | مصر     | ينمو بريا في الصحراء  |
| » اوفيسيناروم           | قصب السكر     | الهند   | يزرع في مساحات كبيرة  |
| » » البوم، فيولاسيوم    | »             | »       | بمصر وعلى الاخص       |
| » » فارجاوم، بروجيوم    | »             | »       | بمصر المتوسطة لصناعة  |
| ساليكس (الصفصافية)      |               |         | السكر                 |
| » بنتاندر               |               | الشرق   | مزروعان في الازبكية   |
| » بايلونيكا             |               | »       | والجزيرة والجزيرة الخ |
| ساليجلوسيس (الشخصية)    |               |         |                       |
| » سينواتا               |               | الشيلى  | زينة للاحواض          |
| » فارابيليس             |               | »       |                       |
| سالفيا (الشفوية)        | سالفيا        |         |                       |
| » كالكيفوليا            |               | المكسيك |                       |
| » بارباتا               |               | »       |                       |
| » لاتتانيفوليا          |               | »       |                       |
| » كوكسينيا              |               | »       |                       |
| » كريسكاليا             |               | »       | زينة للاحواض          |
| » چسنيريفوليا           |               | »       |                       |
| » پانتز                 |               | »       |                       |
| » پرينسيس               |               | »       |                       |
| » سيلندنز               |               | »       |                       |
| » » كومپاكتا            |               | »       |                       |
| سامبوكوس (كافيفولياسيه) |               |         |                       |
| » لاسيفيانا             |               | اوروبا  | مزروع بشبرا           |
| ساتولينا (الركبة)       |               |         | زينة المروج مزروع     |
| » كامايسپاريوس          |               | اوروبا  | بجزيرة الروضة         |
| ساتلوم (المنديلة)       |               |         |                       |
| » البوم                 |               | الهند   | جزيرة الروضة          |
| سانفيتاليا (الركبة)     | الصندل الابيض |         |                       |
| » بروكامبنز فلورى پلينو |               | المكسيك | زينة الاحواض          |

| الاسم العلمي               | الاسم العربي   | الموطن      | ملحوظات                |
|----------------------------|----------------|-------------|------------------------|
| سايندوس (ساينداسيه)        |                |             |                        |
| » سنجالسيس                 |                | افريقيا     | مزروع بالجزيرة         |
| ساپوناريا (القرنفلية)      |                | اوروبا      |                        |
| » كالايريك                 |                | »           | يزرع للزينة ويستعمل    |
| » اوفيسيناليس              | عرق الحلاوة    |             | في الطب ولتوثيق التلال |
| ساپونا (ساپوناسيه)         |                | الجمايك     | مزروع بالجزيرة         |
| » آخرس                     | السابوتا       |             |                        |
| ساروتاموس (البقولية)       |                | اوروبا      | مزروع بالجزيرة         |
| » اربوروس                  |                |             |                        |
| ساتوريا (الشفوية)          |                | اوروبا      | لتنهيل الفول           |
| » هورتسيس                  | (سمتر)         |             |                        |
| ساكسيفراجا (ساكسيفراجاسيه) |                | الصين       | نبات للزينة            |
| » سارمنتوزا                |                |             |                        |
| سكايوزا (ديساسيه)          |                | اوروبا      | يزرع في احواض الزينة   |
| » اتروپوريا                |                | اليابان     | لهوارة                 |
| » كوكازيكا                 |                |             |                        |
| سكانديكس (الخيمية)         |                | اوروبا      | يستعمل في التنهيل      |
| » سيرافوليوم               | كزبرة خضراء    | »           | نبات غذائي             |
| » » بلبوزوم                |                |             |                        |
| شينوس (اناكاردياسيه)       |                | جنوب اوروبا | مزروع في شوارع شبرا    |
| » مول                      | فلفل بورق رفيع |             |                        |
| شيزانيس (الشخصية)          | او لفل مالطه   |             |                        |
| » پرماتوس                  |                | الشيلى      | زينة الاحواض           |
| سيل (الزنبقية)             |                | كالايريا    | زينة الاحواض           |
| » ماريتيما                 | بصل الفار      |             |                        |
| سكورزونيرا (الركبة)        |                | اسبانيا     | خضار                   |
| » هيسپانيكا                | سلسفي اسود     |             |                        |
| سيافورتيا (النخيلية)       |                | سيلان       |                        |
| » اليجانز                  |                |             |                        |

| الاسم العامي           | الاسم العربي | الموطن          | ملحوظات                |
|------------------------|--------------|-----------------|------------------------|
| سيافورتيا اليجانز      |              | سيلان           |                        |
| » ديكسوناي             |              | »               | مزروعة بالجزيرة        |
| » روبوستا              |              | هولاندا الجديدة |                        |
| سيكيوم (القرعية)       |              |                 |                        |
| » ايدول                | الشوشو او    | الهند           | خضار                   |
| سيدوم (كراسولاسيه)     | الشايوت      |                 |                        |
| » ازوروم               |              | الكاب           |                        |
| » سيولداي              |              | اليابان         | تستعمل في زراعة        |
| » كاتشائيكوم           |              | الهند           | الاطارات حول           |
| » سارمنتوزوم           |              | الصين           | احواض الزهور           |
| سمرفايفوم (كراسولاسيه) |              |                 |                        |
| » اوروبوم              | الحى عالم    | الشرق           | لزين الصخرات           |
| سييسيو (الركبة)        |              |                 |                        |
| » جيسبريتاي            |              | المكسيك         |                        |
| » اليجانز              |              | الكاب           |                        |
| » ميكانيويدس           |              | »               | تزرع للزينة في الجزيرة |
| » بيتاسيتس             |              | المكسيك         | وفي كثير من حدائق      |
| » كروينتا ومنه الاحمر  | السنائير     | اوروبا          | القاهرة                |
| » » والاييض والبنفسجي  |              |                 |                        |
| » » والمزدوج الخ       |              |                 |                        |
| » ماريتيا              | سنائير معمرة | اوروبا          |                        |
| » » كانديديسيا         |              | »               |                        |
| سيكويا (المخروطية)     |              |                 |                        |
| » حيجانتيا             |              | كاليفورنيا      | مزروع بالجزيرة         |
| سيسبانيا (البقولية)    |              |                 |                        |
| » ايجيتيا كا           | السيبان      | افريقيا         | يزرع كحاجز لصد         |
| » اوكلياتا             |              | »               | الرياح عن مزارع        |
| » حيجانبا              |              | السودان         | القطن                  |
| سزاموم (السسمية)       |              |                 |                        |

| الاسم العامي           | الاسم العربي         | الموطن          | ملحوظات                 |
|------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| سيدا (الخبازية)        |                      |                 |                         |
| » انسيجنيس             |                      | جرينادا الجديدة | للزينة بمحاذئ الجزيرة   |
| سايلين (القرتلية)      |                      |                 |                         |
| » بندولا               |                      | صقلية           | يزرع من اجل ازهاره      |
| » شافتا                |                      | القوقاز         | في احواض الزينة         |
| سينايس (الصليبية)      |                      |                 |                         |
| » البا                 | خردل ابيض            | اوروبا          | يزرع بالوجه القبلي لاجل |
| » نيچرا                | » اسود               | مصر العليا      | بذوره المحتوية للزيت    |
| » چونسيا               |                      | اوروبا          | ويستعمل في الطب         |
| سيفوكامپايوس (الشفوية) |                      |                 |                         |
| » بايكولور             |                      | چورچيا          | مزروع بشبرا             |
| سيسيمبريوم (الصليبية)  |                      |                 |                         |
| » اوفيسينال            |                      | اوروبا          | لزين الاحواض            |
| سيليوم (الركبة)        |                      | »               |                         |
| » ماريا نوم            |                      |                 | لزين المروج             |
| سيوم (الخيمية)         |                      |                 |                         |
| » سيساروم              |                      | الصين           | للزينة                  |
| سميلاكس (الزنبقية)     | قريوله (ابن البيطار) |                 |                         |
| » اسپرا                |                      | الشام           | خضار                    |
| » لوريفوليا            |                      | امريكا          | نبات للزينة             |
| » سانسپاريلا           |                      | »               | نبات طبي                |
| سولاندر (الباذنجانية)  |                      |                 |                         |
| » جرايديفلورا          | الجهايك              |                 | نبات متسلق يزرع للزينة  |
| سولانوم (الباذنجانية)  |                      |                 |                         |
| » بيتاسيوم             | امريكا الجنوبية      |                 |                         |
| » آروپوروم             | افريقيا              |                 |                         |
| » سيورناتوم            | اليابان              |                 | للزينة لزراعة الاحواض   |
| » مارچيناتوم           | امريكا               |                 |                         |
| » چاسمينويدس           | »                    |                 | نوع متسلق               |

| ملحوظات                        | الموطن              | الاسم العربي | الاسم العلمي                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تزرع كخضرا بالحدائق<br>والحقول | امريكا              | الطباطم      | والطويل والبنفسجى الخ<br>سولانوم لايكوپرسيكوم<br>الاجمرالكبير<br>والاملس والميكادو                                                                               |
| يستعمل في الطب                 | اوروبا              | عنب الديب    | والليقنينجستون الخ<br>نيجروم<br>سوليداجو ( المركبة )                                                                                                             |
| مزرع بالجزيرة                  | امريكا              | صوفوره       | ككادانس<br>سوفورا ( البقولية )<br>چاپويكا                                                                                                                        |
| شجرة للزينة                    | اليابان             |              | پندولا<br>فارجاتا                                                                                                                                                |
|                                | البرازيل<br>المكسيك |              | ليثورليس<br>سيكونديفلورا<br>سوروبوس ( الوردية )<br>امريكانا                                                                                                      |
| مزرع بشبرا                     | امريكا              |              | سورجوم ( النجيلية )<br>بايكولور<br>مرفوم                                                                                                                         |
| يزرع في الحقول                 | الهند               | اذرة بلدى    | فالجارومنه الابيض والاحمر<br>والصينى والنبلى<br>نيجروم<br>ساكاراوم<br>شپاوديا ( بيجنونياسيه )<br>لاشيس<br>سپسيوزا<br>سپيناسيا ( الرمامية )<br>اوليراسيا<br>روندا |
| مزرعان بالجزيرة                | سيراليون            |              |                                                                                                                                                                  |
| خضر                            | آسيا                | الاسفناخ     |                                                                                                                                                                  |

| ملحوظات                                                                                                                 | الموطن                                                                                                                                 | الاسم العربي         | الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | امريكا                                                                                                                                 |                      | سولانوم چاسمينويدس فارجاتاوم<br>بوناريس<br>مارسيويتزباى<br>ماكراتوم<br>امازونيكوم<br>اوريكولاوم<br>كاليكاريفوليوم<br>كرينولاوم<br>كرينيتيس<br>الياجنيفوليوم<br>اينودينستوم<br>فراجرانز<br>چيجانتيوم<br>جلوتينوزوم<br>هوريدوم<br>اوريوم<br>لاسينياتوم<br>مارونيس<br>پسودوكايسيكوم<br>كيتونيس<br>چاپونيكوم<br>راتوتتاى<br>روبوسوم<br>تيوبروزوم<br>البدر والتأخر<br>والشاردون والكانادا<br>والاجمر والبنفسجى الخ<br>ميلونچينا<br>الابيض والكبرى |
| للزينة لزراعة الاحواض                                                                                                   | المكسيك<br>الشيلي<br>امريكا<br>البرازيل<br>الكاب<br>المكسيك<br>مدغشقر<br>البرازيل<br>الجويانا<br>كيتو<br>اليابان<br>البرازيل<br>امريكا |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| درناته الغذائية تؤكل<br>ومزرع في حدائق<br>الاوروبيين<br>تزرع في بعض حدائق<br>القاهرة والاسكندرية<br>تزرع كخضرا بالحدائق |                                                                                                                                        | البطاطس<br>الباذنجان |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| اسم العامى                  | الاسم العربى | الموطن          | ملحوظات               |
|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| سيرايا ( الوردية )          |              |                 |                       |
| » كولوزا                    |              | النيپول         | مزرعة في الجزيرة وفي  |
| » » ألبا                    |              | »               | بعض حدائق القاهرة     |
| » فورتوناي                  |              | الصين           |                       |
| ستا كيس ( الشفوية )         |              |                 |                       |
| » تيويريفرا                 |              | اليابان         | درنات صغيرة تؤكل      |
| ستاتيس ( يابوماجيناسيه )    |              |                 |                       |
| » ماكروفلا                  |              | كاتارى          |                       |
| » امريكانا                  |              | تريف            |                       |
| » تيويريفورا                |              | مصر             |                       |
| » ليونيوم                   |              | بربر            | نباتات للزينة تزرع في |
| » تارتاريكوم                |              | بلاد النثر      | الاحواض لازهارها      |
| » سينواتا                   |              | اليونان         |                       |
| » بودويلي                   |              | الجزائر         |                       |
| ستينوتافوم ( النجيلية )     |              |                 |                       |
| » امريكانوم                 |              | أمريكا          | نبات للعلف            |
| ستيفانوتيس ( المشارية )     |              |                 |                       |
| » فلورياندا                 |              | مدغشقر          | نبات متسلق            |
| ستر كوليا ( ستر كولياسيه )  |              |                 |                       |
| » بلاتانيفوليا              |              | الصين           | شجرة جميلة تزرع       |
| » أكوميناتا                 |              | السينجال        | للزينة . مزرعة بالقبة |
| ستا كيتارفيتا ( فريدياسيه ) |              |                 |                       |
| » أريستاتا                  |              | جرينادا الجديدة | نبات للزينة           |
| ستيلينچيا ( السوسبية )      |              |                 |                       |
| » سييفرا                    |              | اليابان         | مزرعة بجزيرة الروضة   |
| » ستيا ( النجيلية )         |              |                 |                       |
| » بيناتا                    |              | اوروبا          | نبات زخرفى            |
| ستريليتزيا ( الموزية )      |              |                 |                       |
| » ريجينا                    |              | اوروبا          | نبات زخرفى            |

| اسم العامى                        | الاسم العربى | الموطن          | ملحوظات                  |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|
| ستريليتزيا ريجينا فلافا وهيوميليس |              | الكتاب          |                          |
| ستيراكس ( الزيتونية )             |              | اوروبا          | نبات للزينة              |
| » اوفيسيناليس                     |              |                 |                          |
| سوثرلانديا ( البقولية )           |              | افريقيا         | نبات يزرع للزينة         |
| » فروتسنس                         |              |                 |                          |
| سوايتينيا ( ميلاسيه )             |              | امريكا          | شجرة جميلة في الروضة     |
| » ماهوجونى                        | الماهوجنى    |                 |                          |
| سيمفايتوم ( بوراجيناسيه )         |              | القوقاز         | نبات للعلف               |
| » اسپريوم كورداتوم                |              |                 | نبات يعمش بالمستنقعات    |
| سيندابسوس ( القلقاسية )           |              | اكوادور         | مزرع بحواف احواض         |
| » ليندناى                         |              | امريكا الجنوبية | المياه بالجزيرة والجزيرة |
| » پرتوسوس                         |              |                 |                          |
| سيرينجا ( الزيتونية )             |              | الصين           | زينة للاحراش             |
| » أوبلاتا                         |              | فارس            |                          |
| » پرسیکا                          |              |                 |                          |
| سيزيجيوم ( الآسية ) بوجينيا       |              | الهند الشرقية   | شجرة فاكهة بالروضة       |
| » چامبولانوم                      |              |                 |                          |
| تابريمونتانا ( اوسيناسيه )        |              | الهند الشرقية   | مزرعة في احواض           |
| » كوروناريا                       |              | الچاييك         | الزينة بالجزيرة          |
| » سيتريفوليا                      |              |                 |                          |
| تاكسونيا ( باسيفلوراسيه )         |              | امريكا          | نباتان متسلقان           |
| » شرك الفلك )                     |              |                 |                          |
| » موليسما                         |              |                 |                          |
| » قان فولكسچاي                    |              |                 |                          |
| تاجتس ( المركبة )                 |              | الهند           | يزرع للزينة في احواض     |
| » اريكنا                          |              | المكسيك         |                          |
| » پاتيولا ومنه ذو الازهار         |              |                 |                          |
| » المزدوجة والبسيطة               |              |                 |                          |
| والصفراء الخ                      |              |                 |                          |



| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الاسم العربي | الموطن                                                                                                                                                                                 | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تامريندوس ( البقولية )<br>» انديكا<br>» سنارى والدرفورى<br>» » والسواكنى<br>تامارينكس ( تماريكاسيه )<br>» افريكانا<br>» اوروبيا<br>» تتراندرنا<br>تاروكسا كوم ( المركبة )<br>» اوفيسينال<br>تاكسوديوم ( الخروطية )<br>» ديستيكوم<br>تاكسوس ( الخروطية )<br>» باكانا<br>تيكوما ( البيجنونياسيه )<br>» چاسمينويدس<br>» ستانز<br>تكتونا ( ثرناسيه )<br>» جراندس<br>ترميناليا ( كومبرتاسيه )<br>» كاتانا<br>» موليس<br>» انجوستيفوليا<br>» مولوسيانا<br>تراجونيا ( ايزواسيه )<br>» اكسانسا<br>تترانيا ( الشخصيه )<br>» مكسيكانا<br>تتراتيرا ( لوراسيه . الغارية ) | التمر هندی   | الهند<br>افريقيا<br>»<br>افريقيا<br>مصر<br>افريقيا<br>اوروبا<br>امريكا الشمالية<br>اليابان<br>هولاندا الجديدة<br>مرتنيك<br>الهند<br>الهند<br>»<br>»<br>»<br>زيلاندا الجديدة<br>المكسيك | مزرع في الشوارع<br>بالروضة<br>نباتات مغروسة في<br>الطرق الكبيرة وتزرع<br>كصناديد للرياح<br>خضار يؤكل في<br>السلطات<br>مزرع في الروضة<br>مزرع بشبرا<br>نبات متسلق<br>شجرة جميلة للزينة<br>شجرة جميلة لافراس<br>الطرق<br>اشجار مزروعة في<br>كثير من حدائق<br>القاهرة<br>خضار<br>نبات للزينة |

| الاسم العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الاسم العربي                      | الموطن                                                                                                                                                                        | ملحوظات                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تتراتيرا ( لوراسيه . الغارية )<br>» چاونيكا<br>توكريام ( الشفوية )<br>» اورينتال<br>ثاليا ( كاناسيه )<br>» ديالپاتا<br>ثرومپسيس ( البقولية )<br>» نيپالانسيس<br>ثسپسيا ( الخيازية )<br>» پوپولنيا<br>تيبوديا ( الخانجية )<br>» مكروفيليا<br>تلاديانتا ( القرعية )<br>» دوييا<br>ثايموس ( الشفوية )<br>» قلعجارس<br>تورنيفورنيا ( بوراجيناسيه )<br>» هليوتروپيويدس<br>ترادسكانتيا ( كوميليناسيه )<br>» ديسكولور<br>» رينز<br>» زرينا<br>تراجوپوجون ( المركبة )<br>» پاريفوليوم<br>تريكوزانسس ( القرعية )<br>» كوليبورينا<br>تريافوليوم ( البقولية )<br>» الكساندريوم<br>» نانويكوم | الزهر<br>الاسمى الابيض<br>البرسيم | اليابان<br>ارمنيا<br>امريكا<br>النپول<br>جزيرة سوسيديه<br>امريكا الجنوبية<br>الصين<br>جنوب فرنسا<br>امريكا<br>البرازيل<br>»<br>»<br>اوروبا<br>امريكا الجنوبية<br>مصر<br>پانفى | نبات للزينة<br>نبات للزينة<br>نبات مائى<br>نبات للزينة<br>شجرة للزينة<br>يزرع للزينة بالاحواض<br>زينة للحدائق<br>نبات للاتبيل<br>يزرع للزينة بالاحواض<br>تستعمل اطارا للزينة<br>لزين المساكن<br>خضار<br>نبات للزينة<br>مزرع بجميع مصر<br>نوع ادخل حديثا |



| الاسم العالمي                 | الاسم العربي | الموطن  | ملحوظات              |
|-------------------------------|--------------|---------|----------------------|
| فيناكا (ابوسيناسيه)           |              |         |                      |
| » روزيا وألبا                 |              | اوروبا  |                      |
| » ماجور                       |              | »       | الزينة تزرع بالاحواض |
| » مادجسكارينسيس               |              | افريقيا |                      |
| » » ألبا                      |              | »       |                      |
| فايولا (البنفسجية)            |              |         |                      |
| » كوكولاتا                    |              | الكندا  |                      |
| » » ألبا                      |              | »       |                      |
| » اودوراتا                    | البنفسج      | اوروبا  |                      |
| » » كزار                      |              | روسيا   | مزروعة بشبرا وفي     |
| » » كزارير                    |              | »       | كثير من الحدائق      |
| » پارمنسيس = اودوراتا         |              | پارم    |                      |
| » » سان فيله                  |              | »       |                      |
| » تريكولور                    |              | اوروبا  |                      |
| فايولا تريكولور ماكسيا        | الپانسيه     | »       |                      |
| » » » پاريزين                 |              | »       |                      |
| » » ترياردو                   |              | »       |                      |
| » » ذو ازهار كبيرة بيضاء      |              | »       |                      |
| » » بنفسجي داكن               |              | »       |                      |
| » » اصفر الخ                  |              | »       |                      |
| فيسكاريا (فيسكاريا سيه)       |              |         |                      |
| » أوكولاتا                    |              | اوروبا  | الزينة في الاحواض    |
| » » ألباروزيا وسيروليا        |              | »       |                      |
| فيتكس (فربناسيه)              |              |         |                      |
| » أجنوس كاستوس                | كف مریم      | امريكا  | لزين الاحراش         |
| » انسيرا                      |              | منجوليا |                      |
| فيتيس (المنبية)               |              |         |                      |
| » فيديفرا                     | الكرم        | آسيا    | مزروع بالاسكندرية    |
| اصناف بلدية : البلدي السلطاني |              | »       | والفيوم والقاهرة     |

| الاسم العالمي                       | الاسم العربي | الموطن   | ملحوظات           |
|-------------------------------------|--------------|----------|-------------------|
| الملوي . السبلاوي . الروبي . الشامي |              |          |                   |
| الصندوق . الابيض . البتاني .        |              |          |                   |
| الشاويش . الازمري . اللباني الخ     |              |          |                   |
| اصناف مدخلة من اوروبا               |              |          |                   |
| فردينان دي لسيس . كليريت            |              |          |                   |
| پوزجون . پاسكال ماركيه جرو ماروك    |              |          |                   |
| وهو اجل العنب شكلا . فرانكتال       |              |          |                   |
| اولياد . مسكات . مسكات وردى         |              |          |                   |
| مسكات احمر . مسكات اسكندرانى        |              |          |                   |
| اوليقيت دي كورانث ابيض اسود         |              |          |                   |
| ويجانديا (هايدروفيلاسيه)            |              | آسيا     |                   |
| » مكروفلا                           |              | المكسيك  |                   |
| » پورنس                             |              | البرازيل | منزلة على الابدسة |
| » كازازانا                          |              | للمكسيك  | الخضراء بالحدائق  |
| » فيجراي                            |              | مجهول    |                   |
| ويتلانيا (هايدروفيلاسيه)            |              |          |                   |
| » جرانديفلورا                       |              | التكساس  | الزينة في احواض   |
| » جاكوكسينويدس                      |              | آسيا     | الزهور            |
| كزيراثوم (الركبة).                  |              |          |                   |
| » أنيوم                             |              |          |                   |
| » » ابيض اصفر بنفسجي                |              |          |                   |
| » » امبريال مزدوج                   |              |          |                   |
| » » ملتيفلوروم ألجوم                |              |          |                   |
| » » » پروروم                        |              |          |                   |
| » » » سوپروروم ألجوم                |              |          |                   |
| » » فايولاسيوج مزدوج                |              |          |                   |
| پوكا (الزنبقية)                     |              |          |                   |
| » السيفوليا                         |              | كارولينا |                   |
| » دراكونيس                          |              | »        |                   |

| الاسم العالمي                | الاسم العربي | الموطن       | ملاحظات               |
|------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|
| يوكا فلاكسيديا               |              | كارولينا     | مزرعة للزينة متجمعة   |
| » فيليفا                     |              | المكسيك      | او منعزلة على الابدسة |
| » فلنكسليس                   |              | جنوب امريكا  | الخضراء ومزرعة في     |
| » جواتيماليسيس               |              | »            | اواني الزينة بالجزيرة |
| » بندولا                     |              | »            | وفي كثير من الحدائق   |
| » تريكوليانا                 |              | »            |                       |
| زاميا (سيكاداسيه)            |              |              |                       |
| » ألتستيناي انسيفالارتوس     |              | شمال افريقيا |                       |
| » ماجيلانيا                  |              | ماجيلان      |                       |
| » ميوريكاتا                  |              | المكسيك      | منعزلة على الابدسة    |
| » سكينراي                    |              | »            | الخضراء ومزرعة        |
| » جلابرا                     |              | »            | في صناديق على         |
| » أنجوستيفوليا               |              | »            | الشرفات               |
| » بيكتا                      |              | »            |                       |
| زيا (النجيلية)               |              |              |                       |
| » مايس . اذرة تركي . اربعيني | الاذرة       | امريكا       | تزرع بمصر العليا      |
| » » ابيض مبكر . اصفر مبكر    |              | »            | والوسطى والسفلى       |
| » » اصفر كراجوا . احمر الخ   |              | »            | كحبوب غذائية          |
| » » اذرة ياباني              |              | اليابان      | وللعلف ايضا           |
| » » للزينة                   |              | »            |                       |
| » » جراسيليا للزينة          |              | »            | نبات للزينة بالجزيرة  |
| زيا ( المركبة )              |              |              |                       |
| » اليجانز                    |              | »            |                       |
| » » هايبريدا بسيطة الازهار   |              | »            |                       |
| » » » مزدوجة                 |              | »            | زينة تزرع في رياض     |
| » » » ابيض . وردى            |              | »            | الزهور واحواضا        |
| » » » اصفر . احمر . قرمزي    |              | »            |                       |
| » » » بنفسجي الخ             |              | »            |                       |
| » » » زيزيفوس (رامناسيه)     |              | »            |                       |

| الاسم العالمي   | الاسم العربي | الموطن      | ملاحظات           |
|-----------------|--------------|-------------|-------------------|
| زيزيفوس ساتايفا | العناب       | جنوب اوروبا |                   |
| » ايسينيكيا     |              | افريقيا     |                   |
| » لوتوس         |              | »           | اشجار فاكهة مزرعة |
| » موريتانيكيا   |              | »           | في حدائق القاهرة  |
| » سپينا كريستي  | التبق        | »           | والاسكندرية       |

### انواع من اشجار الفاكهة بالهند

يصح ادخالها في مزارع مصر

بوراسوس فلايفورميس (النخل المروحي) موزاداسيا — م. شيميا — م. شيني شيميا  
 م. مرتهان — م. قوتيليا — م. كوتش كيلا — م. ماهلاهوج — م. روبرا كميلا —  
 م. اركاتسيس م. هيبيجان — م. تناسي — م. بيلا — م. نوتابون — م. يات تون — م. چيسوي —  
 م. مونجيا — م. بوموي — م. ويت تسواي — م. مونجر — اتركارپوس لاكوشا — امبليكا  
 او فيسيناليس — سيكوس ديستيكا — فلاكورتيا انميس — ف. كاتافرا كتا — باسيفلورا  
 مالتورميس (تفاح جراناديليا) — پ. لوريفوليا (بطيخ) — پ. انكارناتا — دورو  
 زيتينوس — هيبيسكوس سوبداريفا — جرويا اسياتيكا (فالس) (بليجيا ساپيدا (اكي)  
 نقلوم ايشي (ليكي) — ن. لاپاسيوم (رامبوتان) — ن. لونجانوم (لونجان) — پيراديا  
 ساپيدا (لوتكا) — مالپيجيا جلابرا (بربادشري) — جارسيليا مانجوستانا (منجوستين)  
 ج. كورفا (كورفا منجوستين) — كساتيموس بيكتوريوس (تومل) — چاليسا كسيون  
 لونجيفوليوم (وودي) — دياميا سيسيوزا (شولتا) — تريفازيا تريفيولياتا (شيم نارونجا) —  
 لوزيوم دومستيكوم — سپوندياس دولسيس — سپونديوس مانجيفرا — انيروا كارامبول  
 ا. بيليمباي — كوكولوبا يونيفرا — پيرسيا جراتيسيا (افوكادو) — كيزوبولونوس  
 ايككو — پرونوس بوخارنيسيس (برقوق بكرا) — هوفينيا دولسيس — كيزوفيلوم كابيتو  
 لوكوما مانوزا — اكرس ساپوتا (ساپوتا) — مريپسيس هولكاي — كاريسيا كارندا —  
 ك. شائنينس — اريديا بيسپينوزا — پسيديوم چينلس — چامبوزا ألها — چ. اكووا —  
 ناچرا اديوليس — الخ الخ .

## الباب الثالث

مذكرة عن الحشرات المضرّة والطيور مفترسة الحشرات والنافعة  
لمزراعة في الحدائق والحقول بمصر

١ - الدودة الفتاكة بلوز القطن بمصر

٢ - نغزة تارنجية

في سنة ١٨٧٢ بينما كنت امر مفتشا في مزارع الخديوى والحكومة بمصر العليا والوسطى والسفلى شاهدت لأول مرة هذه الحشرة الفتاكة بلوز القطن الذى كنت اراه مثقوبا في عدة مواضع بيرقات ملساء جسمها حلقى كالديدان . ففتحت بعض اللوز واخذت الحصى هذه الدودة الرمادية اللون فالقيتها تبلغ ١٨ مليمتر طولها و ٤ - ٥ م . م . سمكا عند تمام نموها تقرض المادة الاندوسپيرية لبذور القطن الغضة داخل اللوز الصغير ولاحظت ان نصف هذا اللوز تقريبا مصاب بهذه الدودة وملوث الداخلى وان في امكان هذه الحشرة اتلاف مايقرب من نصف قطن المزارع التى مرّت بها حينذاك وكنت شديد الرغبة في الوقوف على امر هذه الحشرة وهل هى معروفة علميا فكثبت مذكرة عن هذا الفراش الليلي - التابع للفصيلة الحرشفية الاجنحة Lepidoptère - بمثت بها الى صديق وزميلي الدكتور بواد وقال العالم الشهير في الحشرات بياريز

ونائب رئيس جمعية فلاحة البساتين الاهلية بفرنسا وكان يشتغل في ذلك الحين بتعريف الحشرات المقدمة له من المشتغلين بفلاحة البساتين في جلسات هذه الجمعية فتفضل على بالرد الآتى :-

باريز في ٢٤ سبتمبر سنة ١٨٧٢

« زميلي العزيز »

« انى اقدم لك وافر الشكر على مذكرتك التى تلوتها بكل انعام واهتمام وانى اظن ان الفراش الصغير في مزارع القطن بالبرازيل وفلوريدا هو عين الحشرة المصرية . ومما يؤسف له ان النماذج التى بعثت بها الى قد وصلت في حالة سيئة فانطمس بعض معارفها بزوال حراشيفها»  
المخلص

الدكتور ج . ا . بواد وقال

٣ - دغولها في مزارع القطن المصرية

هذه الحشرة التى لعلمها دخلت مصر مع بذور القطن الامريكى لاحظها الفلاحون المصريون لأول مرة في عام ١٨٦٥ فذهلوا لما كانوا يلاحظونه من ازدياد التلف سنة بعد اخرى دون ان يجدوا وسيلة مالوقف انتشارها والتخلص من هذا الوباء الذى يسبب خسارة لهذه البلاد تقدر بنحو مائة مليون من الفرنكات سنويا فعزا الفلاحون في بادىء الامر انتشار هذه الحشرة في مزارع اقطانهم الى ضباب الخريف ولكن ذلك لايمكن التسليم به ولا اسناده الى تغيرات الجو مادام امامنا كائن حتى يولد ويموت ويمر بسلسلة تطورات اثناء حياته ولا يحدث تلقا جسيما في لوز القطن

الافى طور اليرقة . والفراشات لا تلحق ضرراً يذكر بشجيرات القطن

#### ٤ - وصف الحشرة

وفى خطاب ثان ارسله الى المسيو بوادوفال فى أواخر سنة ١٨٧٢ ابلغنى بعد ان درس ما بعثت به اليه من دودة القطن المصرى وفراشها الذكر والانثى مع المسيو اونوفيتش بك عند مروره بباريز فى خريف سنة ١٨٧٢ انه عرف فى دودة لوز القطن المصرى نوعاً جديداً وصفه بما يأتى :

#### ٥ - وصف الدودة

لون الدودة رمادى مخضر ومنتشر عليها شعر دقيق تستطاع رؤيته بالعدسة المكبرة وبالجزء الامامى بقعة لونها اذكن من اللون الاصلى ولها ١٦ رجل بطنية . الست الامامية منها لونها اذكن من الخلفية الغشائية

#### ٦ - وصف الشرنقة

شكل الشرنقة الصغيرة بيضاوى ولونها رمادى لا ينفذ منها الماء نسيجها متلاحم حريرى وباطنها املس لامع وتحتوى عذراء لونها جميل احمر مسمر يخرج منها فراش صغير بعد مدة التطور البالغة ١٥ يوماً أو عشرين

#### ٧ - وصف الفراشه الصغير

الفراش الصغير الذى نسميه اليوم تريوفاجا چوسيديانا =

( Triophaga Gossipiana, Bois duval ) قوى نسبياً ويبلغ الذكر عشرين مليمتر تقريباً والانثى اكبر منه بقليل ولون جناحي الذكر الاماميين اخضر باهت والخلفيين ابيض لامع والامر على تقويض ذلك

( ١ ) وهى تعرف اليوم باسم ايرياس اينسولانا Earias Insulana

فى الانثى فان لون جناحيها الاماميين رمادى محمر والخلفيين ابيض معتم ويشاهد ايضاً فى بعض الاناث ان الاجنحة الامامية صفراء لآعلامات عليها وفى البعض الآخر علامات سمراء خيزر معينة الشكل . والصدر فى الجذنين مستدير ولونه كلون الاجنحة الامامية والارجل طويلة قوية لها مخالب والزوائد الفدية محمرة اللون ووضع فى الرأس متباعدة وجزؤها العلوى بارز عليه نقط والخرطوم على حالة اثرية لا يصلح لمص الغذاء وقرون الاستشعار خيطية طويلة وكانت الاناث التى شرحتها بعد تليينها حاوية لعدة مئات من البيض ولون الانثى يختلف كل الاختلاف عن لون الذكر الذى يموت بعد السفاد واما الانثى فلا تبقى الا الوقت اللازم لوضع البيض .

#### ٨ - الفريرة العجيبة فى الالبان

تضع الاناث بيضها أبداً على النورات لكى تجرد اليرقات الصغيرة فى مبيض الازهار ملجأً وغذاء وتضعه كذلك على الاطراف الغضة من شجيرات القطن قبل تكون الازهار ولكنها تفضل النورات اذا ما وجدت حتى اذا ما فقس البيض بعد بضعة ايام تمكنت اليرقات الصغيرة من تثب المبيض ونفذت الى باطن اللوز المتكون لتعيش محتبئة آمنة ترعى غذاءها وينما ينمو المبيض ويتحول الى لوزة كذلك تكبر الدودة وهى فى حجم قصاصة ضئيلة من الخيط الابيض نامية متغذية على المواد الزلاية الموجودة داخل بذور اللوز الصغير الناشئ وتغتم بذلك نحو القطن ( الشعر )

## - ٩ - تطور البرقة

عندما تصل اليرقات الى حجم كبير - بعد ان تكون قد تغذت بمحتويات اللوز ونمت داخله وعاشت في القطن ولوثته باكلها للبدور - تثقب اللوز وتخرج لتتطور في الخارج . فصائد القماش معدة لاجتذاب هذه الديدان لقتلها دهسا باليد كما سترى فيما يلي . وتبقى الديدان مختبئة في دور الراحة داخل الشرقة مدة ١٥ - ٢٠ يوماً تبعاً لفصول السنة فتقل الايام صيفاً وتكثر شتاءً

## - ١٠ - بقا سُرَانِو الجبل الصغير الخريفى مرة الشتاء

ان بعض الشرائق المتكونة من ديدان الجبل الثالث في الفصل الماضى ( الخريف ) من السنة تبقى مختبئة في احطاب القطن المقطع منتظرة اوائل الربيع الجميلة لتتحول وتتطور والفرشات الصغيرة الخارجة من هذه الشرائق تنشر الديدان الفتاكة في مزارع الربيع الجديدة لانه لا يوجد جيل بعينه في الشتاء اذ كانت اليرقات لا تجد غذاء في هذا الفصل وديدان الخريف تنضى الشتاء في الشرائق التي تخرج فراشها في الربيع فينتشر بسرعة في مزارع القطن الجديدة

## - ١١ - التملك بمزارع القطن

هذه الحشرة التي تتكاثر في ثلاثة اجيال من الربيع الى الخريف فلا يأخذ عددها حصر تحدث تلفاً عظيماً فيجب حتماً العمل على استئصال شأفة هذا الوباء الجديد بمصر ولذلك ينبغي ان تقتلع شجيرات القطن

بعد الجنى مباشرة اذ لا يجوز ابتاؤها مزروعة الى السنة التالية ولايجوز تركها اكواما على جسور الزرع لانها منابع العدوى والوباء . ويجب جمع الاحطاب التي تستعمل وقوداً بمصر بالقرب من العزب وابتدائها باسرع ما استطاع حتى لا تكون عرضة لخسائر قد تصل الى نحو مائة مليون من الفرنكات تلحقها هذه الحشرة بمزارع القطن في مصر العليا والوسطى والسفلى

## - ١٢ - صمغ الديران الايبيرى بأمر عال

يمكن جمع الديدان من مزارع القطن بواسطة امر خديوى كما تصدر في اوروبا اوامر ملكية لتنقية مثل هذه الحشرات من اشجار الفاكهة ولكن جمع الديدان في حالة القطن اصعب منه في حالة اشجار الفاكهة باوروبا ( لان كتل البيض ظاهرة عليها ) اذ ان ديدان القطن تعيش مختبئة في اللوز بعيدة عن الابصار . وانى اقترح لجمع ديدان القطن عين الطريقة التي اقترحها المسيو ف . دى كو F, DeCaux العلامة الشهير في الحشرات بمؤتمر فلاحية البساتين المنعقد بباريز سنة ١٨٩٧ لجمع «ديدان تجعد اوراق التفاح» ( Pyrale ) ( Tatrix pomona ) اى اعدام العدو وهو في مهده باستعمال ماياتى لشجيرات القطن

## - ١٣ - مباله من سُرِيَط قمامه

تعد هذه المصايد بلف شريط من قاش التيل او من قاش آخريكون عرضة نحو عشرة سنتيمترات حول ساق شجيرة القطن عند اسفلها

او منتصفها ويكون متراخيا غير هشود اليها حتى يسهل على اليرقات الاختباء بين هذا الشريط وساق شجيرة القطن لتتحول هناك الى عذارى وتباشر هذه الشرائط مرة كل خمسة عشر يوما فيضغط عليها باليد منزلة قليلا من اعلى الى اسفل وبالعكس حتى تدهس جميع الشرائط المختبئة بين الشريط وساق الشجيرة وبذلك نتوصل الى اعدام العدو في مهده والتخلص من هذا الوباء باستعمال هذه الطريقة في كل المزارع ومنع الفراشات ان تتكون فلا تضع بيضها العديدا على شجيرات القطن .

#### - ١٤ - الاحتياطات التي يجب اتخاذها نحو شجيرات القطن

من الواجب عند تقصيب شجيرات القطن في شهر فبراير لتصلح في السنة الثانية ان تجمع جميع الفريعات وكذلك الاوراق الجافة او اجزاؤها الملقاة على الارض لانه من الجائز ان تحتوى شرائط صغيرة تخرج منها فراشات بعد الشتاء مباشرة وتنتشر بسرعة على النبات الاخضر الجديد على شجيرات القطن المقضبة الباقية في الارض للسنة الثانية

#### - ١٥ - جمع الوباء المصاب والمتقرب والمردود في سلال اناء الجني لاصرافه

اذا اخذت كل هذه الاحتياطات وجمعت الديدان اثناء الجني ووضعت اللوزات المصابة جانبا لكي تحرق واعدم بذلك العدو في مهده كنا غير معرضين لضياح ثلث القطن او نصفه والافضل ان يعتنى بالقطن جيدا وان يقلل من زراعته ويكون المحصول على الرغم من ذلك وفيرا ونستطيع ان نشغل الارض بمزروعات كالبرسيم المستديم والسنوي

وهي مفيدة للارض وبذلك لا تتكرر زراعة القطن في الارض نفسها في مدة قصيرة ويسمح للارض بأخذ حظها من الراحة في نظام دورات زراعية نسبية

#### - ١٦ - الزراعة المسقاوى

هذه الطريقة لزراعة القطن احسن الطرق واكثرها موافقة له بمصر فان المحصول اذا كان مبكرا وفيرا في اغسطس وسبتمبر استوفى حظه من النضوج قبل فصل الضباب في الخريف اى في ذلك الفصل من السنة الذي لم يكن القطن قد تأثر في اثنائه الا بالجيل الاول فقط من دود الحشرة الحرشفية Lepidoptère الفتاكه باللوز . واذا كان المحصول متأخرا ازداد تلفه بتأثير جيل هذه الحشرة الثانى وبفعل هذين الجيلين الفاتكين بالقطن يكون التلف الناجم عن هذه الحشرة الفظيعة ابلغ بكثير من الضرر الناتج عن جيلها الاول - جيل الربيع -

وطريقة الزراعة المسقاوى هي ان تروى الارض ثلاث مرات أو اربعا بين الخطوط بواسطة الآلات الرافعة - كبيرة كانت او صغيرة المركبة على جسور ترع الري من تاريخ وضع البذور في مارس الى حين تكون اللوز في يوليو .

#### - ١٧ - الزراعة البعلية

وتتبع طريقة الزرع البعلية في الاماكن التي تقل فيها المياه وتعرف ايضا بالزراعة الجافة ولما كانت هذه الاراضى لا تروى الا بمياه الفيضان



في اغسطس فان النمو الخضرى للقطن البعلى يبتدىء اذ ذاك ويتأخر اللوز في النضج الى اكتوبر ونوفمبر فيقل محصول القطن عنه في طريقة الزراعة المبكرة - بالرى بالآلات - اذ ان المحصول البعلى المتأخر فضلا عن تأثره بضباب الخريف يحتوى عدداً اكبر من اللوز المصاب - وفي محصول اغسطس يكون الجيل الاول فقط للحشرة قد احدث تأثيره ويكون عدد اللوز المصاب حينئذ اقل بكثير منه بعد فتك الجيل الثانى به وهو الذى يضع عدداً من البيض اكثر من سابقه بخمسة مائة مرة لان علماء الحشرات يقولون ان الفراشة الانثى تضع ٥٠٠ بيضة تخرج يرقة من كل منها فتم اذا فائدة مزدوجة من زراعة القطن المسقاوى لاننا نحصل على محصول مبكر او فر فى كمية القطن منه فى البعلى المتأخر الذى تفتك به خلفه الفراش الناتجة من الجيل الاول والجيل الثانى الذى هو اكثر اهمية واشد اتلافاً فى بحر السنة .

وقد يكون من الاوفى الا يزرع القطن البعلى وان تستبدل به نباتات « الملف والحبوب » كالاذرة الشامية والعويجة الخ . . مادام الضرر جسيماً الى هذا الحد لمحصول القطن المتأخر فى الاراضى « البعلى »

#### - ١٨ - تجربة لدررس تطورات هذه الحشرة منذ

والبرهان على ان هذه الحشرة الفتاكة بالقطن تتطور طول السنة على ضفاف النيل هو ما يأتى : - فى خريف احدى السنوات كنت اسكن منزلاً على النيل فى الجزيرة فوضعت على نافذة غرفة المائدة طبقاً عليه قصرية مزروعة فيها نبات قطن مصغر على الطريقة اليابانية وتركها هناك لهذا

الغرض . ووضعت بالقرب من ساق النبات جملة لوزات خضراء مدودة لم تنفتح بعد كنت جمعها من حقل قطن بالجزيرة وكانت داخلها يرقات مختلفة الاحجام وغطيت الشجيرة الصغيرة واللوزات الموضوعه عند ساقها بقطعة من « تل » الكله وكنت اولى الشجرة بالسقى من آن لآخر ابقاء على حياتها فاستطعت ان اشاهد طول الشتاء يرقات صغيرة وديدانا ترحف فوق كرم اللوزات ثم رأيت شرانق صغيرة ملتصقة هنا وهناك بشجيرة القطن خرجت منها اخيراً فراشات صغيرة كانت تتطاير بسرعة مذهشة مساء وصباحاً راسمة خطوطاً منكسرة والذكور متعقبه الاناث حول نبات القطن

#### - ١٩ - تطورها فى بيوت اميال فى السنة

يفهم مما سلف ان من المؤكد ان هذه الحشرة تتطور باستمرار صيفاً وشتاءً ايضاً الا ان شرانق الشتاء المتخلفة من جيل الخريف الثالث تستغرق مدة اطول لتفتح بسبب برد هذا الفصل . منتظرة رجوع الربيع الجليل لاجراج فراشاتها الصغيرة

ويحدث السفاد فى الجيل الاول ربيعاً والثانى صيفاً والثالث خريفاً وتكون التطورات سريعة اثناء فصل الصيف الشديد الحرارة فتستغرق شهرين ونصف شهر تقريباً بينما خلفات الربيع والخريف تستغرق ثلاثة اشهر تقريباً لتطوراتها المختلفة اما خلفه الشتاء فتستغرق ثلاثة شهور ونصف شهر وتبقى الشرقة مدة اطول بكثير فى دور الراحة . منتظرة رجوع الربيع الجليل لتخرج فراشاتهما فى الوقت الذى يكون فيه القطن نامياً جديداً .

ان اللوز المصاب الذي يجف على الافرع يحتوي يرقات وشرانق تفتح بعد الشتاء لتفتك بذبانات القطن الصغيرة واذا لم تجد الحشرة ماتتتات به في احطاب القطن المقتلعة بقيت حية على حالة عذراء محاطة بالشرقة وملتصقة بالحطب الجاف المسكس اكواما على الارض فيجب بقدر استطاع نقل الاحطاب بالقرب من القرى وحرقتها باسرع مايمكن حتى لايبقى منها شئ في مارس وقت زرع القطن لان الفراشات تخرج في اواخر فبراير وتتغذى باية طريقة منتظرة ظهور نباتات القطن الجديدة ومما يؤسف له انه لا يوجد غير طريقة التنقية باليد وهي الطريقة الصالحة من الوجهة العملية لاعدام الحشرة الفاتكة بلوز القطن وذلك بجمع اللوز المدود واحراقه وبتهيئة الحبال للديدان لدهسها اثناء تطورها قبل ظهور الفراش . وقد كانت العصافير تستطيع ان تفتس الفراشات الصغيرة لولا ان هذه لا تتطير الا ليلا فلا تستطيع العصافير ان تراها نهاراً وهي نائمة تحت ظل الاوراق ولا يمكن استعمال مهلكات الحشرات لانه يلزم لذلك فتح جميع اللوزات للوصول الى الديدان واليرقات التي لاتعيش الا في الداخل والتي لاتخرج الا في وقت بلغت نهاية حجمها لتذهب لتطور في الخارج ملتصقة ببعض حنايا الاوراق الخ . اوفي الحبال لها المياة لها

( اكريديوم ميجراتوريوم *Ocridium migratorium* )

ورد في الجزء الثاني في صفحة ١٢٤ من كتاب اوليشر « رحلة في الامبراطورية العثمانية » ما يأتي : - « يعقب رياح الجنوب اللاحفة سحب من الجراد الرحال تفقد من قلب بلاد العرب ومن اقصى الجهات الجنوبية لفارس فتسكبها بهذه البلاد سريع عاجل كاشد احوال الصقيع باوروبا وقد كنت انا وبروجير شاهدى عيان لذلك وقد يصعب وصف التأثير الذي شعرنا به فقد كان الجو غاصا من جميع الجهات على ارتفاع بعيد بعدد لا يحصى من هذه الحشرات تطير في بطء ونظام ولها صوت كتساقط الالطار وكانت السماء قائمة بها وضوء الشمس ضعيفا هزيلا وسرعان ماتتت الشوارع واسطح المنازل والحقول بهذه الحشرات وفي مدة يومين التهمت جميع اوراق النباتات ولكن حياتها كانت قصيرة لحسن الحظ فكأنها لم ترحل الا لتلد وتموت وفعلما كان كل ما رأيناه منها تقريبا مجتمعاً ازواجا ازواجا وفي اليوم التالى عادت الحقول مغطاة بجثتها وقد رأيت هذا النوع عينه في مصر وبلاد العرب والعراق وفارس »

ويطلق العرب عليه اسم « الجراد » من جرد . وكان الفرس في اواخر القرن الماضى يبيعونه في الاسواق في اكياس ويسحقونه لعمل نوع من الحساء وقد جاء في الانجيل ان التديس حناين زكريا عاش على الجراد مدة طويلة وكان الاغريق يسمون الامم التي تتغذى بالجراد الفتاك « آكلي الهواء » آبريد وفاج (*oeridophage*)

وقد اصبحت بلاد الجزائر بالجراد الرحال اصابة منكرة في السنوات الاخيرة وقد حورب هذا الوباء الجديد بكل الطرق المستطاعة حتى باستخدام الجيش في احتفار الخنادق لوقفه واعدامه . واملح فكاها عن الجراد ما ذكره بليسي في الجزء الثاني عشر الفصل التاسع والعشرين من كتابه قال « يوجد في الهند جراد يبلغ طوله اربعة اذرع وارجله الامامية الكبيرة الشائكة يتخذ منها منشار في هذه البلاد لنشر الاخشاب »

واقامت الصلوات وقدمت القرابين للآلهة واخذت الاحتياطات والتدابير الحكومية لاعدام هذه الحشرات سواء اكانت في حالة البيض ام على الحالة الكاملة وكانت تحرق بعد جمعها خوفاً من انتشار الطاعون وقال اوريزيوس نقلاً عن موفليه ان سحبا من الجراد عام ٨٠٠ طوردت حتى غرقت في البحر ثم القاها اليم الى الشاطئ فانبعث منها رائحة كريهة كالتى تخرج من جثث جيش جرار وقد ذكر القبطان سوليه المبالغ الطائلة التى انفقت في مطاردة هذه الحشرات وجمع بيضها لاحراقه فيجمع البيض من اواخر اغسطس الى اكتوبر ويطارد الجراد من شهر مايو حتى اواخر الصيف .

## - ٢٢ - بن الفاكهة

( پنتاتوما باكاروم سرفيل *Pentatoma baccarum servile* )

قد لا يحدث بق الفاكهة المعروف أيضاً ببق الحدائق الزمادى ضرراً يذكر ولكنه يحيل الفاكهة التى يمر عليها كريهة الرائحة جداً . ويجب دهسه بلارحة عند رؤيته لان رائحة الفاكهة تكون اذا ما مر عليها

كريمة الى درجة يتحتم معها ان ترمى الفاكهة وان يبادر الى تطهير الفم اذا كان قد شرع فى أكلها .

## - ٢٣ - الصرصور

( بلاتا اورينتاليس *Blatta orientalis* )

الصرصور حشرة كبيرة داكنة اللون وهو يقطن فى الصيف الاماكن الرطبة كالطبقات الاولى من المساكن يغشى منها غرف المائدة والمطابخ الخ . وهو شره يلتمس كل ما يعثر به وهو منتشر ايضاً فى صوب النباتات باوروبا الوسطى والجنوبية وقد تعد له المصايد فى مصر والمستعمرات ولكن احسن طريقة نجحت فيها فى الدار التى كنت اسكنها بالقاهرة حيث كان يأكل الخبز وكل المواد الغذائية التى كنت اضعها فى الخزانات بغرفة المائدة هى انى وضعت ارجل الخزانة الاربع فى اوان من الفخار بها ماء الى نصفها لمنع هذه الحشرات القسذرة من الوصول الى الطعام الذى كنت اضعه داخل الخزانة حيث كانت تدخل حتى من شقوق مفاصل الابواب ولو كانت مقفلة . وقد تصاد أيضاً بواسطة علب من الخشب ذات غطاء مخصوص لذلك فتدخل الصراصير من فتحة ضيقة مجعولة لهذا الغرض لا كل الغذاء فى الظلمة التى ترغبها ثم تؤخذ العلب وتفرغ فجأة ودفعة واحدة فى اناء به ماء فتغرق

## - ٢٤ - خنفساء البسب والعدس والبقول

تصيب خنفساء البسلة ( بروكوس پيزى *Bruchus Pisi* ) وخنفساء العدس ( بروكوس پاليدىكورنيس *B. pallidicornis* ) حبوب هذه البقول بثقبها .

تدخل الخنفساء بيضة في كل قرن بسلة اخضر وعندما تخرج اليرقة من هذه البيضة تقرض الفلقات دون ان تمس الجنين ولذلك يمكن اتخاذ البسلة المثقوبة المقروض جزء منها بالخنفساء تقاوى للزراعة ولا توجد طريقة عملية للتخلص من هذه الحشرة . وتأكل اليرقات غالباً النصف او ثلاثة ارباع المادة النشوية من حبة البسلة او الفول او الحنص او الترمس الخ وتبقى في الفراغ الذي احدثته في هذه البذور في دور الراحة الى فصل الربيع ثم تتحول الى حشرات كاملة

وفي اكتوبر سنة ١٨٧٠ وصل الينا صندوق حبوب باقلة غذائية - عدس سوداني *Cajanus Indicus* - من جزيرة موريس وكنت مقبياً بفندق الشرق بالقاهرة وبقي جانب من البذور في الصندوق زاد عن حاجتنا في الزراعة وما كان اعظم دهشتي حين رأيت غرقتي في زمن قصير ملأى بجيوش من خنافس العدس السوداء خرجت على حالة حشرات كاملة من الجبوب الباقية في الصندوق تحت سريري وهكذا تدخل الحشرات من بلد الى آخر عندما تكون بالبذور اصابة حشرات كما هو الحال غالباً كما دخلت دخول خنفساء العدس السوداء مع البذور التي وردت من جزيرة موريس

- ٢٥ - صمار البيت<sup>(١)</sup>

(Cloporte, Oniscus asellus)

هذه الحشرة الصغيرة المبطة كالبق قد تلثف حول نفسها كالكرة عند لمسها ومن هنا كان اسمها الفرنسي كلوپورت (Cloporte) - اى الذى

(١) كما سماها ابن البيطار

ينلق بابه - وهى تقرض جذور البقول وجميع انواع النباتات البصلية فى الصوب ليلا ويشار باستعمال ورق مقوى يدهن بغراء مخصوص مكون من ٤٠٠ جرام شحم عادى ومتى اذابته الحرارة اضيف اليه ٤٠٠ جرام من زيت السمك الكثيف ويوضع الكل على النار ويضاف الى هذا الخليط كيلو جرام من القلفونية حتى اذا ساح المزيج كله ترك ليبرد ويمكن وضع هذا الدهان على الورق لتلتصق به هذه الحشرات بارجلها وهذا يعدمها بلاشك .

- ٢٦ - ابو دقيق الكرنب

(*Pieris brassicae*)

يعرف كل الناس « ابو دقيق الكرنب » الابيض الذى يتطاير فى البساتين طول فصل الربيع الجميل وهو يضع بيضاً يخرج يرقات تعيش مؤتلفة جماعات صغيرة

- ٢٧ - دودة الكرنب

لون دودة الكرنب اخضر رمادى او اصفر مخضر وعليها ثلاثة خطوط طولية صفراء بينها نقط صغيرة درنية تخرج من كل منها شعيرة بيضاء ولون رأسها ازرق رمادى منقط بالاسود

- ٢٨ - عذراء دودة الكرنب

لون العذراء رمادى ضارب الى البياض منقط بالاسود والاصفر ودودة ابو الدقيق هذا - التابع لعائلة بيريدى *Pieride* - تأكل الكرنب فى البساتين والحقول ومن حسن حظ الفلاح ان حشرات

أخرى تأكل هذه الدودة وان كثيراً من الطفيليات تعدم عدداً كبيراً منها وتوجد خلاف ذلك حشرة صغيرة - ايكنومون (Ichneumon) تضع بيضها داخل جسم هذه الدودة فتثقب جلدها يرقاتها الصغيرة بعد فقس البيض وتبتدىء في النمو ومن الضروري مطاردة ابو الدقيق السابق لاعدامه ومنعه من وضع البيض

- ٢٩ - ذبابة البصل

(Onthomya ceparum)

تتغذى دويديات هذه الحشرة على الابصال ويرقة هذه الذبابة (ديتيرا ذات الجناحين) التي يبلغ حجمها نصف الذبابة العادية قد تضر كثيراً بالبصل ونباتات أخرى من الفصيلة الزنبقية والحشرة الكاملة رمادية اللون في الاناث وذكورها شد دكائة وعلى ظهرها خطوط سوداء واليرقات بيضاء دويدية الشكل صغيرة تعيش منعزلة او جماعات . ولهذه الحشرة اجيال عدة تبتدىء من يونيو والتطور الى عذارى يكون داخل الارض وتنفث هذه بعد ١٥ يوماً تقريباً وآخر ما يتطور من هذه الدويديات يقضى الشتاء داخل الارض وتظهر الذبابة ثانياً في الربيع حوالى مايو وبعد الاخصاب تضع الاناث بيضها على اوراق البصل وتنزل الدويديات الصغيرة مباشرة بعد فقس البيض الى الاوراق فالبصلات فتفتك بها في وقت قصير فتكاد ذريماً . والبصل المصاب بهذه الدويديات يتفتت وتصفّر اوراقه ويموت واذا اقتلعت بصلة ذابلة الاوراق انبعثت منها رائحة كريهة واذا اريد زرع ابصال اصيبت في العام الماضى بهذه الحشرة

يجب غمرها بحلول كبريتات النحاس المتبلور بنسبة ٣٠ - ٣٥ جرام في لتر ماء ثم تفسر على الارض لتجف اذا لم تزرع مباشرة بعد العملية

- ٣٠ - مشرقة التين القشرية

(Chermescaricae)

رأينا هذه الحشرات القشرية في كثير من حدائق القاهرة والاسكندرية . وتترك هذه الحشرات الصغيرة اوراق النبات في اغسطس لتلتصق بالافرع والثمار وفي اواخر سبتمبر تستقر على الافرع لقضاء الشتاء في دور الراحة وللتخلص من هذا الطفيل في الربيع تحك الافرع بقطعة من القماش الخشن لازالته عنها ويلقى في الماء او يحرق . وقد تكون اشجار التين احياناً مكسوة كلها بهذه الحشرات وبازالتها عن الافرع قبل نمو الاوراق نأمن على الاخيرة من الاصابة صيفاً لانها اذا ظهرت على الاوراق فقد يتعذر تجريدتها منها ولا يبقى سوى انتظار وقوع الاوراق

(٣١- يمكن رسم شكل بيين مشرقة التين القشرية مكبرة بالانهر (ميكروسكوب)

- ٣٢ - بق البرتقال الدقيقى

(Coecuscitri)

ان بق البرتقال الدقيقى يلحق ضرراً جسيماً باشجار البرتقال اذ يفقدها ثلث المحصول او نصفه لانه يغطيها بزغب ابيض يوجد تحته البيض والحشرة الكاملة ويجب كما يتبع في انواع البق الدقيقى الاخرى غسل هذه الاشجار بمزيج الكبريت والصابون الاسود والنيكوتين المنذبة

لاعدام الحشرات كما استراه موصوفا لانواع البق الدقيقى عامة . ويوجد  
ايضاً بق دقيقى يصيب الفول والنخيل والمأكسيلير Maxilliaire (انواع  
من الاوركيد) والفار والورد الخ . .

- ٣٣٣ - يمكن ايجاد رسم مكبر لحشرة البق الدقيقى للبرنقال

ليبان اجزائها واطهار الضرر الذى ينتج عنها للنباتات لامتناسها  
المصاراة من الاوراق او القلف او الثمار

- ٣٣٤ - مزار ساق الورد

(Tenthredo cincta)

هذا النوع يعيش داخل السيقان العشبية ويأكل النخاع وفي الربيع  
يسبب سقوط جميع الورد لا كله باطن الازرار الزهرية وتكون هذه  
اليرقة فى ابان صغرها ذات لون باهت رمادى ضارب الى الخضرة وتصبح  
بعد انسلاخها الاول خضراء دكنة فى الظهر رمادية فى الجوانب منقطة  
الرأس وتجد على آخر حلقاتها شوكة صغيرة مدببة تدفع بها نفسها فى السير  
فى المجرى الذى تحفره وكلما كبرت الدودة عملت على توسيع المجرى الذى  
ترحف فيه مطاطاة الرأس وقد تشاهد احيانا عدة من هذه الديدان  
الواحدة ردف الاخرى فى نفس الفرع والشرقة بيضاوية الشكل من  
حرير ابيض ويخرج فراشها فى مايو

- ٣٣٥ - يمكن رسم شكل بين دوده مخبئة داخل فرع - تجريرة ورد

تتمر فيه صبغة سقوط الازهار

- ٣٣٦ - برقة على ورقه

يمكن رسم شكل بين دودة تهم بالتطور الى عذراء تجلس  
داخل الشرقة

- ٣٣٧ - الزنبور الذكر

يبلغ طول الزنبور الذكر من ٨ الى ١٠ مليمترات وهو اسود مستطيل  
قليلاً وارجله رمادية اللون وبطنه معلم بحلقة بيضاء

- ٣٣٨ - انثى الزنبور

تشق أنثى الزنبور بعد تلقيحها فى أوائل مايو او اواخر ابريل شقا  
صغيراً فى الاجزاء الغضة من شجيرات الورد وتدخل فيه بيضة او اكثر  
وبعد فتس البيض مباشرة تدخل اليرقات الصغيرة فى الافنان وتصل الى  
النخاع وتحفر هناك مجرى فأول ماتراه ذبول اطراف الافنان الخضراء  
ثم الاوراق التى تليها حتى اذا ما وصلت اليرقة الى المنطقة الخشبية  
لا يظهر اذ ذلك شيء يدل على وجودها الا ضعف الفرع المصاب .  
ولاعدام هذه الديدان يجب قطع جميع اعواد الورد المصابة واحراقها

- ٣٣٩ - البعوضة

(Culex pipien)

حشرة ضررها لاحق بالزارع دون الزراعة لها ارجل طويلة وكل  
الناس يعرفونها سنجابية اللون وعليها خطوط طويلة ورأسها صغير مستدير  
وعيناها كبيرتان وقرون الاستشعار طويلة ريشية فى الذكور وصغيرة

ذات أهداب في الأناث وفيها عبارة عن غمد به خرطوم مكون من اسنة صغيرة حادة مفصليّة وجناحها مستطيلان شفافان وأرجلها رقيقة طويلة تستعمل لحملها أكثر من استخدامها في السير واذا ما ارادت اللسع ادخلت خرطومها عميقاً حتى اذا وصل الى وعاء دموى حركت اجزاء جهازها اللاسع كأنه مضخة ماصة واذا صبر الانسان وتركها تمص حتى تشبع انتفخ جسمها وصارت كدودة حجامة صغيرة واذا ما دهست خرجت منها قطرة دم بشرى وهي اكثر شراهة في بكرة الصباح وبعد غروب الشمس وفي الليل واذا ذهب المرء الى مضجعه وكانت بعوضة في سقف الكلا الفاهما لا تتحرك ما دام مفتوح العينين واذا ما غفت عيناه انتفضت البعوضة عليه ووخذته بشراهة في اى جزء من جسمه تحل به وهي تكثر في مصر حتى لا مناص من احاطة كل المضاجع بكالات ولبعوض من خمسة اجيال الى ستة في العام وليس ثم علاج لاتقاء هذه الحشرة الاتغطية الجسم تماما واذا لسع المرء بها فليغسل المكان المصاب بالماء البارد مضافا اليه بعض قطرات من الخل او خلات الرصاص والاوروبيون الآتون الى مصر حديثاً اكثر عرضة من الوطنيين للسع هذه الحشرة التي تطير ليلاً ونهاراً لان جلد هم ارق من جلد اهل البلاد ويظهر تأثير اللسعة كتأثير نقطة زيت مغلي على الجلد ويجب ان يحتاط المرء باحاطة فراشه بكلا لا ينفذ البعوض منها او من اية فتحة بأسفلها واذا ما وجد بعض البعوض في الداخل بعد الاضطجاع وجب طرده « بمنشة » من الحلقا ويمكن الحصول عليها من الباعة المتجولين في شوارع القاهرة.

ورأينا في مصر صنفاً من البعوض رمادى اللون لسعه اشد من لسع

العادى وبالقاهرة بعوض آخر صغير يسميه العامة « السكيت » يلسع المرء حتى من تحت الاغطية ويسبب هراً شاماً مما يحدثه النوعان السابقان ويجب احتمالها لانه لا يرى بالعين المجردة وجسمه محمول على ارجل صغيرة وليس اكبر من حشرة من الورد.

— ٤٥ — — التيبويلا تيبويلا اولبراسيا (Tipulaoleracea)

تتبع هذه الحشرة الفصيلا « ذات الجناحين Diptera » وتعرف بجسمها المستطيل وبأجنحتها الطويلة الضيقة وبأرجلها الطويلة التي تجعلها قريبة الشبه من بعوضة كبيرة ويبلغ طولها ٢٥ م . م رمادية اللون على جسمها تراب دقيق اما قرون الاستشعار والخرطوم والارجل فلونها رمادى (لون الحديد) وصدرها مخطط بخطوط سوداء وبطنها رمادى ضارب الى الزرقة مستطيل مخروطى الشكل والاجنحة اطول من الجسم ومنشورة اثناء راحتها ولونها دخانى .

وقد يحسب البعض ان اول ضربة لمصر - تحويل مياهها الى دم - ترجع الى ظهور عدد كبير من يرقات هذه التيبويلا لان منظر اليرقات في المستنقعات القريبة الغور كنظر الدم المراق في القاع تحت الماء. واليرقات المعروفة بدود الطين التي يتخذ صياد السمك بالقصاب طعماً منها لاجتذاب الاسماك تأتي من نوع تيبويلا وفي اوربوا لدى باعة ادوات الصيد بالقصاب دائماً الكثير من هذه الديدان الحمراء ويمكن الحصول ببضعة سنتيمات على نحو عشرة آلاف منها وتوجد هذه الحشرة بكثرة على حالتها الكاملة في اوائل الصيف وترى منها اسراب طائرة في المساء قبل

اشتداد الظلمة ساعة تجتمع زرافات للرقص في الهواء وهي تدخل الفم والانف والعين اذا اقترب منها الانسان . وتأكل هذه الحشرات اوراق الخضر والزهور ولا تعرف طرق عملية لتخليص الحدائق منها وهي اقل ضرراً على الشواطىء منها في الحدائق لانها هناك تتغذى عادة على الحشائش والنجليات البرية .

- ٤١ - سوسة القمح

( Calandra granaria )

تتبع هذه الحشرة عائلة « رينكوفورا Rhynchophore » وليس ليرقاتها ارجل بل لها بعض نتوءات صغيرة تقوم مقامها وهي بيضاء اللون مصفرته رأسها اسمر محمر ولا تظهر ابدا جليا وتجانب الضوء وتبقى دائما مختبئة . وتصيب جميع اجزاء النباتات ولكن الذى تلحق به الضرر الاكبر هو حبوب القمح اذ تختبئ داخلها لتأكلها .

وخير طريقة للتوقى من ضرر هذه الحشرات هو منع فتكها بمخازن الحبوب بجعل حياتها مستحيلة فيها فتعمل الارض من الاسفلت او الاسمنت ويدهن اسفل الجدران بطبقة من القطران وباقيها والسقف بالجير ويمجدد الدهان من آن لآن . هذه هي انجع الطرق قبل خزن الحبوب وتغسل الارض كل عام بالماء المغلى وتجدد طبقات القطران وهذه فيما نظن احسن الطرق وأنجعها لمنع انتشار السوس في القمح بالمخازن وهي متبعة لدى اصحاب الضياع في مقاطعة « برى » بفرنسا

- ٤٢ - الحشرات الوافرة مهر امريطالى مصر

امريكا - التي انتقلت منها الى مصر دودة القطن الفتاكة والمن

الدقيق وخنفساء البطاطس (Doryphoradecemlineata) الفتاكة بدرناته واخيراً « الفيلو كسير افاستاتريكس » التي قضت على عدد عظيم من الكروم بجنوب اوروبا - تهددنا اليوم بحشرة فتاكة فزع منها كثير من حكومات اوروبا فنعت ادخال انواع الخضر الواردة من الدنيا الجديدة الى بلادها وقد يكون من المستحسن ان تنسج مصر على هذا المنوال حيال طفيل جديد يصيب اشجار الفاكهة وهو وباء عظيم في البلاد التي يفتك بمزروعاتها يعرف بحشرة سان جوزى القشرية وكان انتشارها سريعاً جدا وهي تفتك اليوم بمزارع الفاكهة بالولايات المتحدة ويرجع دخولها امريكا الى بلاد اليابان فقد ظهرت هذه الحشرة لأول مرة في كاليفورنيا بالقرب من سان فرانسيسكو ثم في الاوريجون فولاية واشنجتون وشمال كولومبيا الانجليزية والنيقادا والمكسيك الجنوبي الجديد. وقد انتشرت هذه الحشرة اليابانية الفتاكة في الولايات المتحدة وكندا

- ٤٣ - حشرة سانه جوزى المصرية

( Ospediotus perniciosus )

حشرة سان جوزى هي نوع من الحشرات القشرية تتميز بالافرازات الناشئة من تغير الجلد المتوالى الذى يتراكم بعضه فوق بعض مكونا فوق الحشرة غطاء تقضى الحشرة تحته معظم حياتها وتوالى الانثى الولادة ستة اسابيع بعد البيات الشتوى - من اواسط مايو - فتضع يرقات تولد حية . وما اليرقة في هذه الحالة الا كائن دقيق مكرو سكوبى ذولون يرتقلى باهت وجسمه يبيضاوى له قرنا استشعار وثلاثة ازواج من الارجل



وهي تترك بعد قليل الغطاء الأثوي وتجول على النبات طلباً لمكان ملائم تستقر فيه ثم تقف بعد بضع ساعات وتدخل خرطومها الماص في بشرة النبات وتضم أرجلها وقرني استشعارها الى جسمها الذي يتحور ويتخذ شكلاً مستديراً يتغطى بخيوط طويلة من مادة شمعية تكون بعد بضعة ايام درعاً لها بيضاء اللون . ويحصل لليرقات بعد ذلك انسلاخاً تميز في خلالها الذكر من الانثى

وتظهر الحشرات الكاملة بعد شهر من ولادتها والانثى مستديرة الشكل لا ارجل لها ولا اجنحة وطولها مليمتر والذكر برتقالي اللون لا يزيد عن نصف مليمتر طولاً . وقد لوحظ في واشنطن ان لهذه الحشرة اربعة اجيال في السنة وان الانثى الواحدة تستطيع ان تضع اكثر من ثلاثة ملايين من الحشرات

وتصيب هذه الحشرة جميع اشجار الفاكهة تقريباً وغيرها كالروبس والورد الخ وتمكث على الثمار والاوراق والاغصان الكبيرة والصغيرة مغطية لها بزغب من الشمع فترى كأنها مغطاة بطبقة من الجير مطلية بالرماد . والاشجار المصابة بهذه الحشرة تفنى بسرعة ولم يكتشف الى اليوم دواء ناجع عملياً . وقد تعدم الافرع المصابة مؤقتاً بقطعها من الشجرة واحراقها على الفور

للقاية من الحشرات التي تشبه المن الدقيقى ( Puceron lanigère )  
الوافد اليها كذلك من امريكا والذي يصيب اشجار التفاح في الحدائق

من زمن بعيد يستعمل في اوروبا مزيج من ٤٦٥٠٠ ك . ج . من الكبريت النقي المنحول نخلاً دقيقاً و ٥٠٠٠ ك . ج . من الصابون الاسود او الاخضر يمزجان بالماء ويحركان حتى تتكون منهما مادة شمعية تفاديا من ان تنشأ كتل صغيرة ثم يضاف الى ذلك ٢٦٧٥ لتر من منقوع الطباق اى النيكوتين وتوالى اضافة الماء الى ان يصير المجموع ١٠٠ لتر ماء ويحرك جيداً قبل الاستعمال ثم ترش المحلول برشاشة في نهاية خرطومها محبس بحيث يقف الرش اذا اريد ذلك . واذا كانت الرشاشة قوية الضغط امكن الرش بيد واحدة واستطاع ان يصل المحلول الى جميع اجزاء النبات ولكل داء دواء في اغلب الاحيان وكثيراً ما نجد معيناً على اهلاك الحشرات غير ان الحال ليست كذلك الى اليوم في حشرة القطن المصرى المختبئة دائماً داخل اللوز وقد لاحظوا منذ بضع سنين في بورجونيا ان حشرة تجعد اوراق العنب *Pyrale* تفتك بالكروم فتكاً ذريعاً وماذا بقي من التجارب والمساعى ولم يبذل في اهلاك هذه الحشرة واعدامها ولم نكدنصل الى نتيجة فعالة ثم ظهرت فجأة حشرات طفيلية لم تكن منتظرة قامت ببادئة حشرة تجعد ورق العنب التي اصبحت اليوم من الصعب ايجاد انموذج واحد منها . ويوجد ايضاً طيور تفترس الحشرات تبديد كثيراً من امثالها

هذا المنكبوت نوع كبير جداً ولانائه وحدها القدرة على النسج ويبلغ طول جسمها الاسود المكسو بالشعر خمسة سنتيمترات وارجلها

الشائكة نحو خمسة عشر سنتيمتراً اما الذكور فصغير بالقياس اليها وقد ظهر من تجارب الاب كامبوني المبعوث الرسولي ان احدى الاناث نسجت في بحر عشرة ايام ١٩٠٠ متر من الخيط ونسجت اخرى ٤٠٠٠ متر من الخيط في سبعة وعشرين يوماً . وقام معمل ليون المختص بدرس الحرير بمقارنة هذا الخيط العنكبوتي بخيط دودة القز ( بومبيكس موراي ) التي تتغذى بورق التوت فوجدلها صفات متكافئة تقريباً في المط والمثانة . فان تربية هذا العنكبوت الثمين واستئناسه قد يكون لها نفع عظيم في عمل الحرير بالمستعمرات التي يقرب مناخها من مناخ مدغشقر ومن المحتمل ان تكون تربيتها ممكنة في مصر وهي تجربة تستحق المعالجة ويقال ان هذا العنكبوت الكثير التوالد يتألف بسهولة اذا ما غذى جيداً

#### ٤٦ - مهالط الحشرات والمحاليل المنغلية (الكريبتوبومامير)

اهم مهالط الحشرات هي: النيكوتين والبتترول . والكحول . والسليمانى الاكال . ومسحوق الپايريثروم . وزهر الكبريت . والجير وهباب المداخن . ورماد الخشب . والقطران ومركبات النحاس . والصبر والكافور . والفتالين . وقلل الشطة . والزنيخات . والديجيتال والسكران . والداتورة . والدلفينيوم جرانديفلورم . الخ . ولرش المحاليل تستعمل الرشاشات التي توجد منها انواع كثيرة في الاسواق وتستعمل المنافع في حالة المساحيق .

١ - النيكوتين - ويستعمل مخففاً بالماء على حسب القوة المطلوبة

٢ - كورول الخشب والبتزين - يستعملان تقنين لمكافحة البق الدقيق

والمن والحشرات القشرية الخ . - ولذلك تفمر فرشاة في هذه السوائل وتدهن بها الحشرات لتتشرها فتبيد . وهذه السوائل السريعة التطاير لا تحدث ضرراً ما للنبات

٣ - السليمانى الاكال - وله تأثير عظيم في الحشرات ولسكنه يؤثر في الاوراق

٤ - خلاصة مور Mohr - وتخصر من مسحوق الپايريثروم ٥٠٠ جرام . والكورول النشادرى ٥٠٠ جرام ويترك هذا المحلول اربعة ايام ليتفاعل ثم يضاف اليه اربعة لترات من الماء الساخن ويترك الكل خمسة ايام في اناء مسدود ثم يرشح من قطعة قماش بعصر الراسب جيداً ويستعمل المستحلب الناتج مع محلول صابون قوته ٣٠ جرام في لتر ماء . ولاستعماله في اهلاك الحشرات يمزج بنسبة ٣٠ جرام من المستحلب الى لتر من محلول الصابون .

٥ - البترول - ٨ لتر منه و ٤ لتر ماء و ٥٠٠ جرام صابون اخضر : ويضاف محلول الماء والصابون مغلياً الى البترول ويحرك الجميع لمدة بضع دقائق الى ان يصبح المستحلب متماسكاً قليلاً ( كالكريمة ) ثم يخفف بالماء بنسبة خمسة عشر جزء الى عشرين لكل جزء من المستحلب .

٦ - ٢٥ لتر ماء . صابون اخضر ٢٥٠ جرام . كبريتور البوتاسيوم ١٠٠ جرام

٧ - زرينخات النحاس ( اخضر شيله Schoele ) ٣٥٠ جرام . ماء ٢٥٠ الى

٤٠٠ لتر مضافا اليها قليل من النشاء لا كساب المحلول قليلاً من الزوجة

مطافئ الامراض الفطرية والحشرات

٨ - محلول بوردينز المغلى : ٣ ك ج . كبريتات نحاس ١٠٠٠ ك ج

جير حجرى . ماء ١٠٥ لتر . مركب آخر : ٢ ك . ج كبريتات نحاس .  
١ ك . ج جير حجرى و ١٠٥ لتر ماء . ويجب صب ماء الجير على محلول  
النحاس ولا يعمل العكس

٩ - - المحلول المسكر المغلى (طريقة ميشيل پرية ( M . Peret ) ٨٠ لتر  
من الماء يذاب فيها ٢ ك ج . من الجير المطفأ فى ١٠ لتر ماء ويذاب فيها  
٢ ك ج . من العسل الاسود ويمزج بلبن الجير . ثم يضاف ٢ ك ج . من  
كبريتات النحاس مذابة فى ١٠ لتر ماء ويمكن الاعتياض عن الجير بثلاثة  
كيلوجرامات من بلورات الصودا

١٠ - الماء السماوى Eau Céleste : ١ ك . ج كبريتات نحاس . ١٥٥  
لتر نشادر ١٠٠ - ٢٠٠ لتر ماء . لتحضير هذا المحلول يذاب كبريتات  
النحاس فى ١٠ لتر من الماء الساخن وبعد التبريد يضاف النشادر قوة ٢٢  
بوميه Baumé ويخفف بمائة او ٢٠٠ لتر من الماء ولا يستعمل على الفور  
لانه يحرق الاوراق

١١ - محلول كربونات النحاس النشادرى : - كربونات نحاس : ٢٥٠  
جرام . نشادر ٢ لتر . ماء ١١٥ - ٢٠٠ لتر : تذاب كربونات النحاس فى لتر  
ماء ثم يضاف النشادر وبعد الاذابة التامة تزداد كمية الماء الى ان يصل المجموع  
الى ١٢٥ - ٢٠٠ لتر

١٢ - وصفة اخرى لاتضر الاوراق : كربونات نحاس ١٥٠ جرام  
نشادر ١٠٠ جرام ماء ٢٢٥ لتر

#### الامبياطات الواقعية

قدلفت الدكتور لابلين La Boulbène فى مذكرة (بنشرة الجمعية

الزراعية الأهلية بفرنسا) الانظار الى القلويات التى تكوّن السميات التى  
لا تبقى سامة زمنا طويلا : هذه القلويات لها تأثير قوى لمدة كافية من  
الزمن لمقاومة الحشرات - تنقع اوراق الدلفينيوم جرانديفلوروم ونباتاته  
ثلاثة ايام او اربعة فى ١٠٠ لتر من الماء مضافة اليها ١٠٠ جرام من حامض  
الكلوريدريك لتسهيّل ذوبان القلويات . فترش الاوراق والنبات الجديد  
الغض والشجيرات باكملها جيدا ثلاث مرات او اربعا من شهر لآخر  
بهذا المحلول حتى اذا ما بلغ النبات تمام نموه كان ذلك واقيا فى كثير  
من الاحوال من الحشرات والطفيليات

#### - ٤٧ - مطبخ المن

لازالة المن عن النباتات يكفى غسل الجذع ورش الاوراق بمحلول  
مكون من جرام من الصبر فى لتر ماء وهذه الطريقة تحفظ اطارات  
الحدائق من اصابة القواقع .

طرق التخلص من النمل فى المنازل : - توضع قطع صغيرة من  
فحم الخشب (فحم بلدى) فى الاماكن التى ينشأها النمل وهذا كفيل  
بابعاده . ومسحوق الطباشير يودى الى النتيجة عينها واذا اردت ان  
تتحقق ذلك فارسم حول نملة سائرة دائرة بقطعة من الطباشير فانها تبقى  
محبوسة داخلها دون ان تقدم على تخطى هذا الحاجز الواهى .

#### - ٤٨ - ابارة فنفساء الراهيبون وفنفساء الزنبق

تعفر النباتات بمسحوق من الجير الحى مختلطا بنشارة الخشب فتقع  
الحشرة على الارض وتفتى

## ٤٩ - ابادة الأرض (العثة)

امتدح استعمال الكافور والنفثالين والبايريتروم والفلفل الشطة غير انها كلها لا تضاهى حامض الفينيك الذى يقتلها وما عليك الا ان تضع بضع زجاجات من حامض الفينيك غير النقى - ذى اللون الاحمر ورائحة القطران القوية - فى الاماكن التى بها العثة ويوضع على فتحات الزجاجات قطع صغيرة من الاسفنج غير مكبوسة لتسمح للرأفة ان تفوح منها وبعد خمسة عشر يوماً تخرج الاشياء وتنفض « وتفرش » وتلف فى ورق جرائد مطهر .

## ٥٠ - ابادة اليربانه ونائب الاذانه فورفيكيولا (Forficula) (١)

تغمر هذه الحشرات بماء الصابون : تربط كتلة من قطع قماش الى طرف عصا او قصبه طويلة وتغمر فى وعاء مملوء بماء الصابون ثم تدهن بها الديدان التى تكون عادة مجتمعة فى آباط الافرع وملتقى الاغصان وتغمر بالمحلول فتقع وتنفى على الارض او تجف على الافرع اذا لم تقع

## ٥١ - الكوييبيس (Cochylis)

قد جرب الكبريت المزوج به نفتالين بنسبة ١٠٪ والزيت المزوج بالنفتالين للديدان الحراء ويرقات الكوشيليس لوقاية الكرم من فتك هذه الحشرة . وتوضع بالقطارة نقطة من الزيت المزوج بالنفتالين على كل شرنقة تم يعفر الكرم بالمسحوق بعد ذلك بقليل اى عند ظهور اول الفراشات

(١) ويعرف نائب الاذان عند بعض العامة بابرة المعجزة

## ٥٢ - مرض الكدورة

( Plasmodiophora vitis )

هذا المرض ينشأ عن نوع من النباتات الفطرية ( قسم عيش الغراب الدنىء ) تعيش فى نسيج اوراق العنب وعلى كثير من نباتات مصر والجزائر : كالشمام والفاصولية والحماض والخس الخ وعلى البطاطس ( ويسمى بندوة البطاطس او الصداء ) ويستعمل الكبريت وكبريتات النحاس للوقاية من هذا الطفيلي

## ٥٣ - المرض الفحيمى للكرم ( Onthracnose )

( Sphaceloma ompelinum )

ويستعمل لهذه الطفيليات الدهان بكبريتات الحديد : ٥٠ ك . ج كبريتات حديد . ١ . لتر من حامض الكبريتيك ومائة لتر ماء : - توضع بلورات كبريتات الحديد فى وعاء من الخشب او الفخار ويصب حامض الكبريتيك على كبريتات الحديد مع قليل من الماء الساخن ويستعمل هذا المحلول ساخناً بواسطة فرشاة لدهان اجزاء النبات التى تحتاج لذلك قبل نمو البراعم . وتستعمل محاليل من الكبريت والجير المائى والجبس ممزوجة بكبريتات الحديد على النبات وبذلك تخلص من « المرض الفحيمى للكرم » وهذا المرض عبارة عن بشور سوداء لينة تظهر على الاوراق والسيقان وثمار العنب الخ . وتنمو على هيئة خيوط كريبتوجامية .

## ٥٤ - مرض العفن الاسود

Black rot

ان تعقيم الارض من الجراثيم الكريبتوجامية برش كبريتات

# الفهرس

## الباب الاول

### الفصل الاول

الحدائق القديمة المذشاة بالجزيرة والجزيرة في عهد الخديو اسماعيل

- ١ تقدم فلاحه البساتين بالقطر المصرى
- ٢ الحديقة الخديوية بالجزيرة لفلاحه البساتين واقلمة النباتات
- ٣ الحديقة القديمة الخديوية لقصور الجزيرة
- ٤ حديقة الاسماك بالجزيرة
- ٥ الصخرة
- ٦ صوب الجزيرة
- ٧ روضة الزهور بالجزيرة
- ٨ السلامك
- ٩ قصر الأعياد بالجزيرة
- ١٠ الورد
- ١١ قصيدة شرقية على الورد
- ١٢ جزيرة البطيخ
- ١٣ الفانيليا
- ١٤ الجزيرة
- ١٥ زراعة الياقوت الصينى بالجزيرة
- ١٦ بيان الرسم التخطيطى لحديقة القصور بالجزيرة
- ١٧ الحدائق الخديوية القديمة بالجزيرة
- ١٨ اهرام الجزيرة
- ١٩ النباتات المتحصرة
- ٢٠ بيان حديقة السلامك الخديوية بالجزيرة

الحديد فى الشتاء ودهن الجذوع بمحلول من المادة عينها ادى الى نتائج حسنة وقد اشار الميسوكروكثال للوقاية من عدوى حدائق الجاربان تعالج النباتات بعد الازهار بمخلى مارسيال واليك تركيبه : ١٠٠ لتر ماء ٢٤ ك . ج من الجير و ٤ ك . ج كبريتات الحديد . ويبدو لك فيما يلى تأثير كبريتات الحديد الذريع على الكريبتوجاهيا ويشاهد ان كبريتات الحديد تحلل بسهولة اذا وجدت تحت تأثير العوامل الجوية غير تاركة الاثاراً من اوكسيد الحديديك ويتخلف عن تحليل حامض الكبريتيك حامض الكبريتوز ذو التأثير المشهور فبفضل عدم ثبات كبريتات الحديد تصبح الكروم المصابة كأنها مغمورة فى جو مطهر يعدم الكائنات الكريبتوجاهية . وكان زراع الكروم فى العصور القديمة يحرقون الكبريت بين كرومهم المصابة وكان غرضهم من ذلك تكوين حامض الكبريتوز .

ملاحظة : - زيادة الاطلاع على الحشرات المضرة ومهلكاتها والمخاليل المغلية والمساحيق الكريبتوجاهية والطيور مفترسة الحشرات والمفيدة للزراعة فى الحدائق والحقول بمصر راجع كتابى المسمى ( التقويم المصرى للبستاني والفلاح ) وهو منديل بمجدول باسما الحشرات المضرة والطيور النافعة للزراعة فى الحقول والبساتين المصرية ومفترسة الحشرات ويباع عند المؤلف وفى اشهر المكاتب بالقاهرة والاسكندرية ( بمصر ) .

- ٤٠ النباتات المتسلقة  
٤١ نباتات الزينة المعمرة  
٤٢ بيان الرسم التخطيطي لحديقة الوالى بشبرا

## الفصل الرابع

المنزه والحديقة الخديوية بالقبية

مقام الخديو عباس حامي الثانى شرقى القاهرة

- ٤٣ منزه القبة  
٤٤ زراعة الحناء  
٤٥ حديقة الخديو بالقبية  
٤٦ خشب الكابلى  
٤٧ دردارة أمريكا  
٤٨ تيروسپرموم پلاتانيڤوليوم  
٤٩ اللوز الهندى  
٥٠ الجهنمية الدا كنة ( الغامقة )  
٥١ موز الفردوس  
٥٢ النبق  
٥٣ تفاح الورد  
٥٤ غابة صغيرة من اشجار الليمون البرى  
٥٥ اشجار الفاكهة المزروعة بالقبية  
٥٦ الزيتون  
٥٧ البهل او القناء الهندى ( ابن البيطار )  
٥٨ نباتات الزينة المعمرة  
٥٩ مزارع الخضر  
٦٠ زراعة الكرم بالعاسية والقبية

## الفصل الثانى

حديقة سمو الامير حسين كامل بانا بالجيزة

- ٢٢٣ حديقة سمو الامير حسين كامل باشا  
٢٢٢ اللوية الهليونية والفاصولية السيفية  
٢٢٣ المشطورة  
٢٢٤ العناب  
٢٢٥ انوجيسوس ليوكاربا  
٢٢٦ الخيط السودانى  
٢٢٧ شجرة السمور  
٢٢٨ الديكروستا كيس  
٢٢٩ جومفوكارپوس ايسينييكوس  
٣٠ جرويا كوريليفوليا  
٣١ الحرور  
٣٢ الاينوس الحبشى  
٣٣ الهجلىج  
٣٤ بيان حديقة سمو الامير حسين كامل باشا

## الفصل الثالث

المنزه وحديقة الوالى بشبرا — المقام القديم لمحمد على الكبير

- ٣٥ شارع شبرا  
٣٦ حديقة الوالى بشبرا  
٣٧ اللوطس  
٣٨ البردى  
٣٩ اشجار الفاكهة المزروعة بشبرا

|     |                                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| ٨٤  | حديقة ابراهيم باشا القديمة                                  |
| ٨٥  | نشرة نباتية للمسيو نيقولا بوفيه في النباتات وفلاحة البساتين |
| ٨٦  | الاسرة المحمدية العلوية                                     |
| ٨٧  | مقياس النيل                                                 |
| ٨٨  | الخليج المصرى ووفاء النيل                                   |
| ٨٩  | شجرة القطن الحريرى                                          |
| ٩٠  | » الدهن اليابانية                                           |
| ٩١  | شجرة الخيط                                                  |
| ٩٢  | » فاطمة                                                     |
| ٩٣  | العناب                                                      |
| ٩٤  | اكمة مريم العذراء                                           |
| ٩٥  | اقلمة النباتات الاجنبية بمصر في عهد الاسرة العلوية          |
| ٩٦  | هد موسى                                                     |
| ٩٧  | الحديقة المستجدة                                            |
| ٩٨  | حديقة على باشا شريف                                         |
| ٩٩  | حديقة مستشفى القصر العينى                                   |
| ١٠٠ | جدول بالمتنزهات والحدائق الشهيرة بالقاهرة سنة ١٨٧٨          |
| ١٠١ | ملاحظة على اقلمة النباتات وتربيتها وتحسينها بمصر            |

## الفصل السادس

### حديقة الازبكية العمومية بالقاهرة

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| ١٠٢ | حديقة الازبكية العمومية بالقاهرة |
| ١٠٣ | التقويم المصرى للفلاح والبستاني  |

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| ٦١ | كروم اعناب المائدة                        |
| ٦٢ | بديل من الهيلون                           |
| ٦٣ | الشوشو                                    |
| ٦٤ | شجرة مريم بالمطرية                        |
| ٦٥ | عين شمس ( هيلوبوليس ) او بلد الشمس الكبير |

## الفصل الخامس

### المنتزة بجزيرة الروضة

|    |                                                   |
|----|---------------------------------------------------|
| ٦٦ | المنتزة بجزيرة الروضة                             |
| ٦٧ | حديقة السيو اريستيد جافيو                         |
| ٦٨ | شجرة تين الوثليين [حديقة المسيو جافيو             |
| ٦٩ | نخل الرغام                                        |
| ٧٠ | كاكى اليابان                                      |
| ٧١ | الكاد                                             |
| ٧٢ | الرحلة النباتية للمسيو نيقولا بوفيه في بلاد العرب |
| ٧٣ | شجرة التيك الهندية                                |
| ٧٤ | » المرجان الهندية                                 |
| ٧٥ | فيكوس تسيللا                                      |
| ٧٦ | نخلة الدقيق ( كاربوتا يورنز )                     |
| ٧٧ | البوسيانوس                                        |
| ٧٨ | اخشاب الجزائر                                     |
| ٧٩ | اشجار فاكة المستمرات                              |
| ٨٠ | انواع من الهند                                    |
| ٨١ | » » امريكا الجنوبية                               |
| ٨٢ | » » اليابان والصين                                |
| ٨٣ | » » جزيرة بوربون                                  |

## الباب الثاني

### الجدول العام التفصيلي

جدول عام مفصل للنباتات والاشجار والاعشاب النافعة والزخرفية  
المزروعة في الحقول والحدائق وبخاصة في حدائق الولاة والحدويين القديمة  
عصر في عهد الاسرة المحمدية العلوية بالقرن التاسع عشر

## الباب الثالث

مذكورة عن الحشرات المضرّة والطيور مفترسة الحشرات والنافعة  
للزراعة في الحدائق والحقول بمصر

- ١ الدودة الفتاكة بلذ القطن بمصر
- ٢ نبذة تاريخية
- ٣ دخولها في مزارع القطن المصرية
- ٤ وصف الحشرة
- ٥ » الدودة
- ٦ » الشرقة
- ٧ » الفراش الصغير
- ٨ الفريرة المعجية في الاناث
- ٩ تطور اليرقة
- ١٠ بقاء شرانق الجيل الاخير الخريفى مدة الشتاء
- ١١ التفتك بمزارع القطن
- ١٢ جمع الديدان الاجبارى بأمر عال

- ١٣ حباله من شريط قاش
- ١٤ الاحتياطات التي يجب اتخاذها نحو شجيرات القطن المعقر
- ١٥ جمع اللوز المصاب والثقوب والمدود في سلال اثناء الجني لاحراقه
- ١٦ الزراعة المسقاوى
- ١٧ » البعلى
- ١٨ تجربة لدرس تطورات هذه الحشرة شتاء
- ١٩ تكاثرها في ثلاثة اجيال في السنة
- ٢٠ ضرورة اعدام احطاب القطن
- ٢١ الجراد الرحال
- ٢٢ بقى الفاكمة
- ٢٣ الصرصور
- ٢٤ خنافس البسلة والمدس والفول
- ٢٥ حمار البيت
- ٢٦ ابو دقيق الكرب
- ٢٧ دودة الكرب
- ٢٨ عذراء دودة الكرب
- ٢٩ ذبابة البصل
- ٣٠ حشرة التين القشرية
- ٣١ » » » » » مكبرة
- ٣٢ بقى المواالح الدقيق
- ٣٣ حشرة البق الدقيق للبرتقال مكبرة
- ٣٤ حفار ساق الورد
- ٣٥ دودة مخبئة داخل فرع شجيرة ورد تنخر فيه مسببة سقوط الازهار
- ٣٦ دودة على ورقة تهم بالتطور الى عذراء
- ٣٧ الزنبور الذكر
- ٣٨ انثى الزنبور
- ٣٩ البعوضة
- ٤٠ تيبولا اوليراسيا



## بيان ما وقع من الخطا

| صواب         | خطا           | صحيفة | سطر |
|--------------|---------------|-------|-----|
| يعنى         | يفنى          | ١     | ٩   |
| والامراء     | والامراءة     | »     | ١٤  |
| إلا          | لا            | ب     | ٦   |
| Grotto       | Grotts        | »     | ١٢  |
| G. Schevein  | Gshvaien      | و     | ٤   |
| Reno         | Rens          | »     | ٥   |
| Dictionnaire | Dictionntaire | »     | ٦   |
| Nicholson    | Nieholson     | »     | ٦   |
| فلعلنا       | فلعلنا        | ح     | ٢٠  |
| مربعات       | مربعات        | ٣     | ١   |
| مجموعة       | مجموعة        | »     | ٩   |
| الشتاء       | الشاء         | ٨     | ٢٠  |
| الخفرة       | الخضرة        | ٩     | ١٩  |
| Guyanense    | Gujanensi     | ٦٣    | ٦   |
| بلوزيا       | بوزيا         | »     | ٩   |
| توجت         | توجب          | ٩٢    | ٢٢  |
| الربى        | الربو         | ١٠٩   | ٥   |
| شجيرات القطن | شجيرات        | ٢٢٤   | ٨   |

|    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| ٤١ | سوسة القمح                                         |
| ٤٢ | الحشرات الوافدة من أمريكا الى مصر                  |
| ٤٣ | حشرة سان جوزى القشرية                              |
| ٤٤ | المن الدقيق                                        |
| ٤٥ | العنكبوت ناسج الحرير                               |
| ٤٦ | مهلكات الحشرات والمخاليل المغلية ( الكريبتوجامية ) |
| ٤٧ | مكافحة المن                                        |
| ٤٨ | أبادة خنفساء المهليون وخنفساء الزنبق               |
| ٤٩ | » العتة                                            |
| ٥٠ | أبادة الديدان وثاقب الآذان                         |
| ٥١ | الكوشيليس                                          |
| ٥٢ | مرض الكدورة                                        |
| ٥٣ | المرض الفحوى للكرم                                 |
| ٥٤ | مرض العفن الأسود                                   |





80025 75540