

مضى انكسرت ارادته قيد اعضائه وكبحت قوتها جاج عصيه وعضله فندل لها اعضاؤه وتد عن فيمشي
 حالما يريد ويتقل كما شاء . وعلى طول المزولة تسهل مطاوعة الجسد للارادة فتنازل عن تدليلها
 وسوتها ونظم قيادها لمراكز عصبية في الدماغ ادنى من مركزها . تستولي هذه المراكز على الاعصاب
 والعضلات وترشد حركاتها والارادة معتدة عليها لاهية عنها بغيرها . وما دامت الارادة لاهية والاعضاء
 عاملة كان عملها آلياً يجري بنمى وانفعال بين الاعصاب ولم يفرق صاحبها من هذا القبيل عن
 "عجلة تدور او ربح ثور". ولكنه حالما ينشأ الى حركاتها فيوقفها او يزيدا او ينقصها يتقل من حيز
 الآلية والاضطرار الى حيز الارادة ويثبت بذلك حرّيته في تحريك اعضائه (ستاتي البنية)

سر النباتات المعترشة

النباتات المعترشة انواع كثيرة من اجناس شتى كاللوبياء واليقطين والورد والعليق ومجد الصبح
 والمللي والكرم والملثي غير انها كلها ذات سوق ضعيفة ولا تسقى على الارض ككثير من النباتات
 الضعيفة البنية بل تستطيع ان تعلق على ما ينصب لها من العريش كما يشاهد في الكرم او نعروش بغيرها
 من الاشجار او تنسك الحيطان ونحوها . ولذلك سميناها المعترشة من باب تسمية الكلب باسم البعض
 فاذا امن اللبيب نظره في امر هذه النباتات لم يتالك نفسه عن ان يسأل ما القصد ياترى من
 اعتراش هذه النباتات وكيف يتبها لها مع خلوها من الادراك ان تجد لنفسها عريشاً تعلق به وتستند اليه
 وتعلق عليه ولو كان منبهاً بعيداً عنه . وما هي الوسائط التي تمكنها من الاعتراش عليه والشبث به حتى
 انها مع دقتها وضعف بنيتها تقابل الانواء ولا تمهات وتلقى العواصف ولا تقع . فعلى هذه المسائل الثلاث
 يدور الكلام في هذه المقالة

اما القصد من اعتراش هذه النباتات فيضع لمن يعم نظره في اختصار النبات الى النور . فانه لما
 كانت حياة كل نبت اخضر متوقفة على النور وكان اكثر هذه النباتات المعترشة ابن سنة او اقل لم
 يمكنها ان تحصل من ظلل الاشجار الكبيرة المعمرة ولا ان تمر من خلال اغصانها وتفتح بالنور هنيئاً مرثياً
 الا بطريقة تسهل لها الارتفاع في زمان قصير ومادة قليلة ونمو عظيم . وهذه الشروط يستوفها الاعتراش
 ولذلك يكون القصد من اعتراش النباتات البلوغ الى حيث يتيسر لها النور لقيام حياتها مع ضعف
 بنيتها وقصر عمرها بالنسبة الى الاشجار الكبيرة المعمرة

واما معرفة هذه النباتات للاماكن التي يوجد فيها العريش او نحوه من الاشجار والحيطان التي
 نعروش بها وتعلق عليها فظاهرها عجيب جداً حتى زعم كثيرون ان في هذه النباتات قوة خفية تدرك

بها وجود العريش في مكان عن بعد كما يدرك الحيطان وجود طعامه عن بعد بالنظر أو بالشم وذلك وإن كان يُسبَعَدُ جَدًّا فِي النَّبَاتِ فَظَاهِرُ الْأَمْرِ يَوْمَ بَعْثِهِ: الْأَتْرَى إِذَا زَرَعْتَ حَبًّا مِنَ اللَّوْبِيَاءِ فِي بَقْعَةٍ مُتَفَرِّدَةٍ مِنَ الْأَرْضِ وَنَصَبْتَ عَصَا عَلَى بَعْدِ قَدَمٍ أَوْ قَدَمَيْنِ مِنْهَا إِنَّمَا تَمْتَلِكُ نَسْمًا نَحْوَ الْعَصَا حَتَّى تَقْطَعَ إِلَيْهَا وَتَلْتَفِتَ عَلَيْهَا . بَلْ لَوْ تَلْتَفْتِ الْعَصَا قَبْلَ وَصُولِهَا إِلَيْهَا وَغَرَزْتَهَا فِي الْجَانِبِ الْأَخْرَى مِنْ فَرْخِ اللَّوْبِيَاءِ لَرَأَيْتَهُ يَدُورُ سَاعِيًّا إِلَيْهَا عَلَى مَرُورِ الْأَيَّامِ حَتَّى يَلْتَفِتَ فِيَلْتَفِتَ عَلَيْهَا . وَلِذَلِكَ لَا مَلَامَ عَلَى مَنْ يَزْعُمُ أَنَّ فِي هَذَا النَّبْتِ وَغَيْرِهِ قُوَّةً مُسْتَكَّةً تَرْتَدُّ إِلَى مَا يَسْهُلُ عَلَيْهِ وَطَوَّلَ حَيَاتِهِ إِلَّا أَنْ يَكُونَ الْمَلَامُ مِنْ بَابِ آخِرٍ وَهُوَ قَوْلُهُ اسْتَنْصَايُوهُ فِي الْجَحْتِ وَتَجَلُّهُ فِي الْحَكْمِ . فَإِنَّ مَنْ يَعْمَلُ النَّظَرَ فِي سَعْيِ الْمُعْرِشَاتِ إِلَى الْعَرِيشِ يَحْتَقِقُ أَنَّهُ لَيْسَ فِيهَا شَيْءٌ مِنَ الْأَدْرَاكِ وَلَوْ كَانَ فِيهَا قُوَّةٌ غَرِيبَةٌ نَسَبَ التَّوَلُّ عَلَيْهِ فِي مَبَاقِ الْكَلَامِ عَنِ الْمَسْئَلَةِ الثَّلَاثَةِ

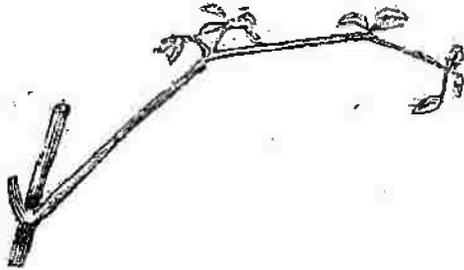
وَأَمَّا الرُّوسَائِطُ الَّتِي يَتَعَرَّشُ فِيهَا هَذِهِ النَّبَاتَاتُ فَعَدِيدَةٌ مِنْهَا أَنْ يَلْتَفِتَ النَّبَاتُ نَفْسَهُ حَوْلَ الْعَرِيشِ كَمَا تَلْتَفِتُ اللَّوْبِيَاءُ عَلَى الْعَصَا أَوْ أَنْ يَنْشَبُ بِسَطْوِحِ الصَّخْرِ وَنَحْوِهَا كَمَا يَنْشَبُ الْبَشَقُ أَوْ أَنْ يَتَعَرَّشَ بِأَوْرَاقِهِ كَالْمَلْعِيِّ أَوْ يَمْلُوكُهُ (الْعَرَائِيسُ) كَالكُرْمِ . وَيَلَا جَمَالَ يُقَالُ أَنْ اعْتَرَشَ هَذِهِ النَّبَاتَاتُ أَمَّا أَنْ يَكُونَ بِالتَّفَانِقِ حَوْلَ الْعَرِيشِ التَّفَانِقُ لَوْلِيًّا وَيُقَالُ لَهَا حَبِيبَةُ الْمَلْتَفَةِ وَأَمَّا أَنْ يَكُونَ يَتَعَرَّشُ بِرُوسَائِطِ حَكِّ أَوْ أَوْرَاقِ أَوْ سُلُوكِ وَيُقَالُ لَهَا غَيْرُ الْمَلْتَفَةِ وَأَنْ كَانَ مَبْدَأُ الْإِلْتِفَافِ مَوْجُودًا فِيهَا فَالْمَلْتَفَةُ كَالْمَلْعِيِّ وَاللُّوْبِيَاءُ بِأَنْوَاعِهَا: تَنْفَرُضُ أَنْ تَزْرَعْنَا حَبًّا مِنَ اللَّوْبِيَاءِ فِي وَعَاءٍ وَوَضَعْنَا فِي وَسْطِ غَرْفَةٍ لَهَا شَبَاكٌ مِنَ الشَّمَالِ وَأَخْرَجْنَا مِنَ الْجَنُوبِ قَبْعَةً طَلُوعًا مِنَ التُّرَابِ تَخْتَبِي إِلَى الْأَرْضِ . وَتَنْفَرُضُ أَنَّهَا انْحَدَرَتْ إِلَى جِهَةِ الشَّبَاكِ الشَّمَالِيِّ فَإِذَا انْتَفَدَتْنَا بَعْدَ ذَلِكَ بَدَأَتْ رَأْيَانَهَا قَدْ انْحَدَرَتْ عَنْهُ شَرْقًا مَثَلًا وَلَا تَزَالُ تَحْرَفُ حَتَّى تَجْعَلَ إِلَى الشَّبَاكِ الْجَنُوبِيِّ ثُمَّ تَحْرَفُ إِلَى الْقَرْبِ وَتَرْجِعُ إِلَى الشَّمَالِ فَتَدُورُ دَوْرَةَ كَامِلَةٍ . وَلَا تَزَالُ تَدُورُ كَذَلِكَ وَتَطْوِلُ حَتَّى تَنْصَبَ عَصَا أَوْ نَحْوَهَا فِي دَوْرِهَا فَتَأْخُذُ فِي الْإِلْتِفَافِ حَوْلَهَا التَّفَانِقَ لَوْلِيًّا حَتَّى تَصْعَدَ إِلَى أَعْلَاهَا . وَمَا كَانَ دَوْرَانِ اللَّوْبِيَاءِ وَنَحْوِهَا لَا يَظْهَرُ إِلَّا بِالرَّمَاةِ زَعَمَ الْمُتَحَمِّلُونَ فِي الْحَكْمِ أَنَّ فِيهَا قُوَّةً مَدْرُكَةً تَرْتَدُّهَا إِلَى الْعَرِيشِ

عَلَى أَنَّ هَذِهِ النَّبَاتَاتُ الْمَلْتَفَةُ لَا تَخْلُو مِنْ قُوَّةٍ غَرِيبَةٍ وَهِيَ الْقُوَّةُ الَّتِي تَدُورُ بِهَا . إِذَا حَيَّيْنَا بِحَرَكَةٍ كَذَلِكَ بِأَنْوَاعِ عَضَلَاتِهِ وَأَنْبِيَاضِهَا وَأَمَّا النَّبَاتُ فَلَيْسَ لَهُ عَضَلٌ حَتَّى يَحْرَكَ بِوَسِيلِ أَنَّ هَذِهِ الْقُوَّةُ صَادِرَةٌ عَنْ تَقَاوُفِ اجْزَائِهِ فِي النُّوْمِ . أَيُّ أَنَّ الْجَانِبَ الْوَاحِدَ مِنَ النَّبْتِ يَبْغُو أَكْثَرَ مِنَ الْجَانِبِ الْأَخْرَى: تَنْفَرُضُ أَنَّ فَرْخَ اللَّوْبِيَاءِ الْمُتَقَدِّمَ ذَكَرَهُ نَمَّا أَوَّلًا صَاعِدًا ثُمَّ زَادَ فِي الْجَانِبِ الشَّمَالِيِّ فِيهِ عَلَى الْجَانِبِ الْجَنُوبِيِّ فَالْمَلْعِيُّ يَطْوِلُ أَكْثَرَ مِنَ الْجَنُوبِيِّ وَلِذَلِكَ يَبْغِي الْفَرْخُ نَحْوَ الْجَنُوبِ . ثُمَّ تَنْفَرُضُ أَنَّ الشَّرْقِيَّ طَالَ أَكْثَرَ مِنْ بَقِيَةِ الْجَوَانِبِ فَيَبْغِي الْفَرْخُ نَحْوَ الْقَرْبِ . وَعَلَى ذَلِكَ يَبْغِي نَحْوَ الشَّمَالِ إِذَا نَمَّا جَانِبُهُ الْجَنُوبِيُّ أَعْظَمَ النَّوْمَ وَإِلَى

الشرق إذا ما جابه العري اعظم النمو ونحى ثانية الى الجنوب اذا عاد جابه الشمالي فما اعظم النمو
وهلم جراً . فتعارف النمو في جوانب الفرخ بدور ما رأنا بالحيات كلها وهو يطول حتى يصيب العريش
في طرفه فينتف على هذا الدوران عينه . هنا هو الحقيق ولكن امر هذه النباتات لا يزال محجوباً بالنوامض
فانه لا يعلم الانسان سبب نمو جانب أكثر من نمو الآخر ولا سبب دوران بعض الانواع سبب جهة دوران
الشمس ودوران غيرها بعكس دوراتها وغير ذلك من المشاكل الخفية



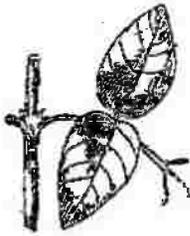
الشكل ٢



الشكل ١

هنا في النباتات المثقبة واما غير المثقبة فتنفث أيضاً حول العريش ولكنها تعمرش بالاكتر بطرق
أخرى . واسط هذه النباتات ذو الحسك كالورد والعليق فان هذين لا يحرق اعترضها على دورانها
بل على حسك اعقف كالصانير حيث فيها فيعلق بما يتبان يجانبي من النجر وغيره فيعمرش ثباته .
وفوق ذبي الحسك ما كان كالمثلي فهذا ليس له حسك بل ان رجليات (عروق) اوراق المركبة تنحني
على زوايا عند طلوع الوريقات الصغيرة منها . توي في الشكل الاول صورة ورقة من نوع من الملى
قد انحرفت رجليتها عند طلوع كل وريقتين منها وتدل وريقتها الانتباهية على زاوية قائمة على الرجيلة .
فاذا طلع هذا النبات جدتاً دارت عن اليمين كما تقدم في اللوياء حتى تصيب اوراقه ما نعرش به تمناني
بالعريش بواسطة انحناء رجلياتها على ما ذكرنا . ومنى علتت به تنفث رجلياتها عليه وتغن كما توى في
الشكل الثاني فتنسب به اشد مما ينسب الورد والعليق بحسكهم ولذلك ينسب العريش بالاوراق فوق
العريش بالانحناء وبالحمسك . ولما كان العريش بالاوراق كما ذكر متوقفاً على انحناء رجليات الوراق
وانحناء الوريقات المركبة تلك الوراق منها كانت هذه الرجليات والوريقات شديدة الحسك جداً
ولايضا الوريقة التي تنتهي بها كل ورقة . فقد ظهر بالتجربة انه اذا وضعت عقدة خيط ثقلها $\frac{1}{16}$ من التهمة
على رجيلة ورقة تحني الرجيلة من ثأرها بتلك العقدة . ولعدة حسها هنا لا تصيب جمماً آخر دقيماً حتى
تحنى حوله وتغلظ من تعبيرها بلاسستها له تثبت الورقة عليه

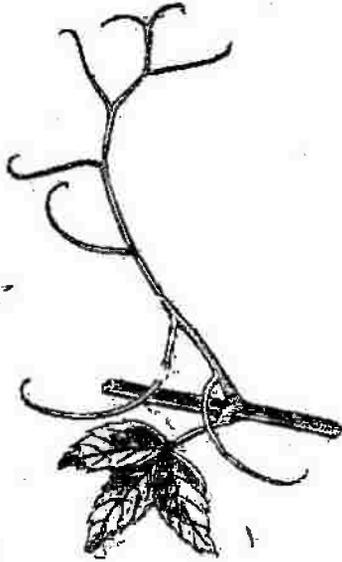
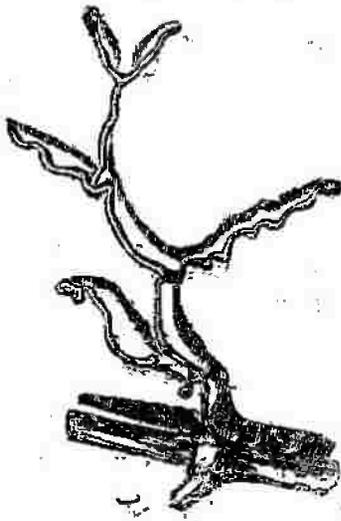
اما المعترشات بالسلك فمعى صورة نوع منها في الشكل الثالث وهو نبت من النصلة المسوفة
 (باليكونية) ورقه مركبة من ورقين ولها في طرفها سلك يثقل ثعب كانه مخلب الطير فغالما تنس هذه



الشكل ٣

للجيب غصناً دقيقاً او نحو ثلث رويسها المعنوفة عليه فمعلق بها كما تعلق
 الطير بالاعصان التي تقع عليها. هنا فضلاً عن انها تلتف عليها باوراقها كما
 يلتف الملى ومن نباتات هذه النصلة ما تبعد سلوكه من نفسها عن النور
 الى الظلام فاذا اصابها جماً اسود اللون تسلفت عليه تنشق فيه عن
 ثرقه صغيرة او ثرق دقيق فاذا وجدت املس نزلت عنه من تلقاء نفسها
 وطلبت غيره واذا وجدت مطلوبها فيه تخلفت شعبيها شقوة المظلة
 وتغلظت رويسها فيه وافرزت عصاً رادباً يلصتها بالشق ويكفيها فيه.

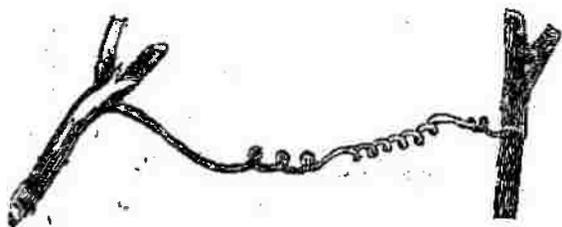
فلا شك ان هذه السلوك حاسة كحاسة اللمس للثرق بين الاملس والخشن وما يزيدا غرابة ان بعضها
 يعلق بالاجسام الغريبة ولا يعلق بسلكه اآخر من نوعه لا يتجدد به العلاقة بها نفعاً. وبعضها مع كونه
 شديد الحس جداً يتأثر فيلتفت تحت ثقل جسم بل من النجوة ولا يتأثر من وقوع قط المطر عليه



الشكل ٤

ترى في الشكل الرابع صورة نبت صغيرا من دالية فرجينيا فيه ورقة وسلك من طبعها ان تأتي النور وتطلب
 الظلة فيجد نباتها الجدران بها فينسلق عليها. فان لم يطب لسلكه المنسلق عليها نزلت عنها واذا طاب لها
 انتخت رويسها واحمرت كما في ب اسفل الشكل وافرزت مفراً رادباً تلصق به على الحائط سنب كنبيرة

هنا ولا يسعنا ان نطيل الكلام على ما في هذه السلوك من عجيب الخلق ودقة التركيب وكال المناسبة لاتمام الغابات التي خُلقت في لاجلها وانما نقول انها عند بده الحس اما من كل ناحية من نواحيها او من بعض نواحيها وان التعرّش بها اشد من التعرّش بغيرها احكاماً . وذلك واضح من اشتغالها كما



الشكل هـ

تري سية الشكل الخامس فهو سلك نبت قد انفج حول غصن ثم الحك في جهتين متخالفتين ليقضي بذلك غايتين احدها انه يقرب النبات الى العريش فيسهل له الاعتراض والثاني انه يفعل فعل التزريك حتى اذا هبت الريح على النبات فلاحت اغصانه مطّ مع الفصن وامتد ولم يقطع بل طاورع الريح . فيكون تعرّش النبات بالسلوك على غاية الاتقان والاحكام

—xxx—

قاموس طبي فرنساوي وعربي

قال في الطبيب : اطلعنا جناب الخواجه جرجس طنوس عون الصيدلي على قاموس طبي فرنساوي وعربي شرع في تاليفه قاصداً ان يطبعه لانفاة ابناء الوطن . وقد راجعنا من نسخ المرفق المشار اليه ما جاء في باب حرف (A) من اوله الى آخره اي منه صفحة قطع نصف فجبنا ما ظهر لنا من امعان البحث وحسن الترتيب وصرحة العبارة وعموم الفائدة . ولا يتنصر هذا القاموس على الالفاظ الطبية المحضة بل يمد فيه الطالب اكثر الكلمات المصطلح عليها في علم الكيمياء والنبات والحيوان فلا يخص فائدته بالاطباء والصادلة بل في عامة على كل طلبة العلوم الطبيعية المشار اليها . حتى ان مؤلف هذا القاموس مستحق لكل الثناء من الجمهور عموماً ومن الاطباء والصادلة في هذه البلاد خصوصاً الذين طالما حالت بينهم وبين مطالعة المرفقات الاجبية صعوبة ادراك الاصطلاحات الطبية والعلمية في تلك اللغات . فتتمنى لحضرة الموما اليوكل التوفيق والنجاح في مشروع هذا الحسن ونحث جميع قراء هذه الجريدة على الاشتراك في القاموس المذكور اذا فجع مؤلفه باباً لذلك