

ما يندرك لكهربائية من القيام بجميع اعمال الناس ومن نصب جسر على الاوقيانوس الا تلتصق
 لان اوربا واميركا ومدسكة حديدية عليه يصل بها الركاب في يوم واحد وارتباط العالم
 بعضه ببعض بالتلغراف والتليفون حتى يسهل على كل احد ان يطلع على كل اخبار المسكونة
 في كل ساعة من ساعات النهار الى غير ذلك من الاماني التي تراها النفس بعين الايمان
 ومجمل تحققاتها في مستقبل الا زمان

تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجerman من نزلاء العاصمة قرأنا فيه منظراً تبيط
 له النورس وتبجح به الا بصار وهو زير من از بار الماء العادية اخذة السرخس المعروف بكره
 الشرطوطا له فيما على جوانبه حتى جللة كله وطال وابتع فصار كحجرة غيباء وهو لم يفرس
 هناك ولم يزرع بل حملت الرياح بزوره من اصبح كان يجانبو والتنها على ظاهر الزير
 فافرخت وغمت . وقد حاولنا زرع هذا النبات مراراً عديدة فلم نفلح كما افلحت الرياح في زرعه
 ومعلوم لدى كل زارع انها اعنتي بحرث الارض واستتصال الاعشاب منها تنمو والاعشاب
 فيها من ثلثها نفسها اذا تركت بزور حتى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير
 بزور . والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وتلقها في كل مكان فاذا صادفت تربة مناسبة
 لها نمت فيها وابتعت . ولكن الرياح لا تستطيع ان تحمل كل البزور ثقيلها كحبيها ولذلك
 يستعين النبات بوسائط اخرى لابعاد بزوره عنه كالأقحاح ويطعمها ظلة وتحتها جذوره
 ويستخدم لذلك من الحيل والوسائط ما يطول شرحه كما سيجي .

من جال في بلاد الشام في هذا الشهر والشهر الذي يليه يرى في جوانب الطرق نباتا
 اخضر قائم اللون في ورقه واغصانه وبر غليظ واثماره كاثمار النشاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر
 ايضاً حتى تكاد تكون شائكة ولذلك تسمى قناء الحمار . فما دمت بعيداً عن هذه الاثمار ترى
 بعينك ولا تلمس بيدك فانت سليم منها آمن من شرها واما اذا لمستها بيدك او رجلك ولو
 عن غير قصد منك رشفتك بكل ما في جوفها من العصا والبزور واللباب وهذا شأنها اذا
 لمستها الموائه او غيرها من الحيوانات . وعصار ثمرها مـ حـ ر ي ف اذا دخل عين حيوان
 علمه درساً لا يسهل مدى الحياة . الا ان النبات لا يفعل ذلك اتناً ممن يلمسه او يدوسه
 بل وقاية لنفسه من عوادي الحيوان وله في ما رب اخرى يتوقف عليها بناء نوعه وفي تفرق

بزور بعداً عنه لكي تجرد تربة صالحة لنورها لان اثاره ترشق بزورها من نفسها حينما تنضج ولو لم يسها احد ولولا ذلك لبيست حيث نمت وسقطت بزورها معاً تحت امها ونعذر نورها

ومعلوم ان التفاء والخبار والطبخ وما اشبه من النباتات لا ترشق بزورها لانها استعاضت عن ذلك بطيب طعمها وحلاوة عصارها فيقطنها الانسان والحيوان ويأكلونها ويفترقان بزورها والحنظل وهو من هذا النوع ايضاً لا يري بزوره بعنف اذا نضج ولا يأكله الانسان ولا الحيوان لكرهه طعمه واكنه استعاض عن ذلك بتطويل بزوره فتمتد منسطة على الأرض الى امده بعيد حتى تتفرق اثاره وبزوره بعضها عن بعض فضلاً عن ان اثاره مستديرة فيسهل على الرياح ان تدحرجها من مكان الى آخر فتتفرق في طول الارض وعرضها

وللرياح المزيه الكبرى في تفرق بزور النبات فانها تحمها على عانتها وتعبها الامهار وتقطع من فوق البحار ولا سيما اذا كانت الزور قد استعدت لذلك فحشرت اجنتها للرياح. نذكر اننا سرنا ثمرة في بقاع العزيز ببلاد الشام وكان النسيم يهب حيث نرى في الجهة التي كنا ذاهبين فيها ويسوق جيئاً عرماً من بزور النخيلة المركة وغيرها بين كرات صمطة بالرغب الدقيق كأنه زف الرمال ومخاريط محاطة بالاغصنة الرقيقة كأنها اكواب الزجاج. وبقيت هذه البزور تسير معنا تتقدمنا فارة وتتنظرننا أخرى مسافة ساعتين ثم دارت بنا الطريق فتركناها آسفين وفي ظننا انها وجدت لنفسها مقراً في أرض خصبة فالتفت فيها عصا السيار وغارت في التربة بفعل الرياح التي ساقتها هذه المسافة الطويلة وانامت فيها الى الربيع التالي فتمت وانبتت

وقد يكون النبات سنوياً لا خوف على بزور من ان تراجها امها ومع ذلك تسعى بزوره لتجد عنه كأنها تعلم ناموس تعاقب المزروعات وان الارض التي يزرع فيها نبات ما هلك السنة لا يوجد فيها ذلك النبات عينه في السنة التالية فيجب ان يزرع فيها غيره وتررع بزوره في ارض أخرى

ومعلوم ان الرياح لا تستطيع حمل كل البزور وغاية ما تحمله البزور الصغيرة الخفيفة والتي لها شعر اوزغب او اجنحة. واما بقية البزور فتمتد على انتقالها بواسطة اخرى فيها ما يستعمله الحيوان لهذه الغاية فيليس ثوباً حلو الطعم جميل المنظر فتأكله الحيوانات والطيور وتلقي بزوره بعداً عن امانه كما تقدم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوائها ويخرج مع برزها حليماً فيخو حيناً وقع ومن قبيل ذلك اشجار الزيتون والتين التي
ترقى في جدران المباني القديمة ببلاد الشام فانها كلها من بزور الاثمار التي اكلها الطيور ثم
رست بها مع سلطها بين حجارة تلك الجدران

ذكر الشهير دارون انه النقط اثني عشر نوعاً من بزور النبات من زرق الطيور التي
مرّت في بستانه مدة شهرين وزرع بعضها فافرخ. والطيور آكلت الحبوب تبقي ما تاكته
في حوصلها من اثني عشرة الى ثمان عشرة ساعة فاذا اصطادتها الكواسر ومزقت ابدانها
وقعت الحبوب من حواصلها وبت حيث تقع واذا اكلت الكواسر هذه الحبوب مع لحم الطيور
لم تهضم الحبوب في امعائها لانها معدة لهضم اللحوم لا لهضم الحبوب فتخرج منها سليمة وتبقى
حيث تقع هذا فضلاً عما تحمله الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنتقل به مئات من
الاميال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه بالرصاص فجرحه حتى لم
يستطع الطيران وكان برجله كره من الوحل لاصقة بها فحفظت هذه الكرة ثلاث سنوات
ثم بليت بالماء ووضعت تحت اناه زجاجي فما فيها ٨٢ فرخاً من النبات

والجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانه يتلغ كثيراً منها مع ما يلتهمه من
النبات وبلته في الاراضي التي يرثيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعير الجراد الى الشهير
دارون فتفحصه بالميكروسكوب فوجد فيه بزور سبعة انواع من النبات وزرعها فتمت كلها
والذلك تكثر الحشرات في الارض التي بعير الجراد فوقها

واكثير من البزور شوك اعقف كالكلاليب وغاية النبات من ذلك ان تعلق بزوره
بجلود الحيوانات التي تمر بجانبه وتنتقل بها من مكان الى آخر. واكثر النباتات التي من هذا
النيل تنمو في الهشم وبجانب الطرق فاذا مرّ بها خروف علفت بصوفه ثم يرثي الخروف بنجم
من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار اليها حتى اذا هطلت الامطار
انحلت عراها فتقع على الارض وتنو فيها. ومن هذه البزور ما يسخر الانسان لخدمته
فيلصق بالثياب ويسير معه حيثما سار حتى ينزعه ويرمي بجانب بيته فيخو هناك

وقد يظن لاول وهلة ان تفرق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس مقصوداً
بالذات بل هو حادث اتافاً فاذا عصفت الرياح ببزور فرقة والآ فلا واذا مرّت المراتي
ببزور شائكة علفت بها والآ لم تعلق ولكن الباحث المدقق يرى ان البزور معدة بالطبع
للاسلوب الذي تنفرق به فاذا كانت مما يتفرق بواسطة الرياح كان اتصالها بامها ضعيفاً
حينما تنضج حتى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حلاً وطارت واذا كانت مما يتفرق

بواسطة الطيور لبث اثمارها متصلة بالنبات بعد ما تنضج حتى تنفع عليها الطيور وتأكلها وترمي بزورها. والزرور الكبيرة قليلاً التي تنفخها الرياح لها زغب او اجنحة واما الكبيرة كثيراً التي لا يمكن للرياح ان تحملها لتقلها فليس لها اجنحة ولو كانت من نوع الزرور الاولى كما في زرور الارز والصنوبر فان الاول صغير خفيف على الرياح فله اجنحة والثاني ثقيل على الرياح فليس له اجنحة واولم يجمل من اثارها. كأنه كان ينجحاً لما كانت بزوره صغيرة. واعتبر ذلك في نبات الكفوت الذي يبث على الاشجار ويمتص غذائه من عصارها فانه لا يذو زور من ان يوضع ما بين اغصان الاشجار لكي ينمو فيها. وقد اعدت له الطبيعة مادة لزجة كالدهن فيلصق بمناقير الطيور التي تأكله ونظر الطيور به وتوسع مناقيرها بين اغصان الاشجار تحضراً منه قبلصق في خبز الاماكن المناسبة لنموه. واعتبر ذلك في الخشخاش (ايونيم) ونحوه من النباتات التي لا تنخرج بزورها منها الا اذا هزتها الرياح هزاً عفيفاً وحينئذ تنفرد في مساحة واسعة وقد ينطع النبات امانه من الرياح والحجوانات كالخروع فان بزوره ثقيلة لا تحملها الرياح وليس لها غلاف طيب الطعم اغراء للطيور والحجوانات. ولا فيها مادة لزجة حتى تلتصق بمناقير الطيور ولا يحمك حتى تعلق بجلود الحجوانات وطعمها تنه تنز اللبس منه فلم يبق لها الا ان تنفرد في عرض الارض بنفسها ولذلك يتدق غلافها حيناً تنضج ويدفعها دفعاً بعنف شديد كما بها رصاص البنادق. وكثير من النبات يجري هذا الجري والاسباب في المنطقة الحارة حيث تندفع البزور بعنف حتى لقد تنقل الحيوان اذا اصابته. ومن امين نظره في ما تقدم رأى ان النبات يسعى في طلب المعيشة كالحجوان مستخدماً الوسائط التي تمكنه من ذلك جارياً على سنن معلومة ما سأل الخالق سبحانه لجميع الخلق الحيوانية.

طرق النجفة واسبابها

تابع ما في الجزء السابع

ذكرنا في الجزء الخامس بعض طرق النجفة وما يعلم من اصولها ووجوبها ان يسطح الكلام على غيرها من الطرق وانجازاً لذلك نقول: ان اشهر طرق النجفة الشائعة الآن في البلدان المتقدمة هي حشو الرأس. وعنه فيلسوف هربرت سينسر ان ذلك من علامات الخوف والتذلل فانهما كما يدعون الانسان اولاً الى ان يتطرح على الارض رهبة وتذلاً ثم صار يجثو على ركبتيه ثم صار يكفي بالانحناء ولم يزل ذلك كله مستعملاً بين طوائف الناس