

ما يندركم بآية 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 بالتلفون 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
 ويحتمل تحققها في مستقبل الا زمان

تفرق بزور النبات

دخلنا بالامس بيت احد فضلاء الجerman من نزلاء العاصمة قرأنا فيه منظراً تبسط
 له النسيم وتبتلع به الابصار وهو زبر من از بارالماء العادية اخذة السرخس المعروف بكره
 الشروط لة فيما على جوانبه حتى جللة كلة وطال وابتع فصار كحجرة غيباء وهو لم يفرس
 هناك ولم يزرع بل حملت الرياح بزوره من اصبح كان يجانبو والتنها على ظاهر الزرع
 فافرخت وغمت . وقد حاولنا زرع هذا النبات مراراً عديدة فلم نفلح كما افلحت الرياح في زرع
 ومعلوم لدى كل زارع انها اعنتي بحوث الارض واستتصال الاعشاب منها ثم والاعشاب
 فيها من ثلغها نفسها اذا تركت بوراً حتى زعم المتقدمون ان الاعشاب تنمو من نفسها من غير
 بزور . والحقيقة ان الرياح تحمل بزورها وتلقيها 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 كالأقنعة وغطائها وظلها وتحتها جذوره
 ويستخدم لذلك من الحبل 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 واغارة كالثاء الصغيرة وهي كثيرة الوبر
 ايضاً حتى تكاد تكون شائكة ولذلك تسمى قناء الحجار . 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 رشتك بكل ما في جوفها من العصارة والبزور واللباب وهذا شأنها اذا
 لمستها الموائهي او غيرها من الحيوانات . وعصار ثمرها محرّيف اذا دخل عين حيوان
 علمه درساً لا يسهل مدى الحياة . الا ان النبات لا يفعل ذلك اتقائاً ممن يلمسه او يدوسه
 بل وقاية لنفسه من عوادي الحيوان وله في مآرب اخرى يتوقف عليها بقائه ونوعه وفي تفريق

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

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

وللرياح المزية الكبرى في تفرق بزور النبات فانها تحمها على عانتها وتعبها الايامار 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 جيباً عرماً من بزور النخلة المركمة وغيرها بين كرات صاطة 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 بنمل الرياح التي ساقتها هذه المسافة الطويلة وانامت فيها الى الربيع التالي فنمت وانبتت

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

ومعلوم ان الرياح لا تمطيع حمل كل البزور وغاية ما تحمله البزور الصغيرة الخفيفة والتي لها شعر اوزغب او اجنحة. واما بنية البزور فتستعين على انتقالها بوسائط اخرى فيها ما يستعير الحيوان لهذه الغاية فيلبس ثوباً حلو الطعم جميل المنظر فتأكله الحيوانات والطيور وتلقي بزوره بعيداً عن امانه كما تقدم ومنها ما يلصق بطعام الحيوانات ويدخل

اجوافها ويخرج مع برازها خليماً فينحو حيناً ويقع ومن قبيل ذلك اشجار الزيتون والبن التي
ترعى في جدران المياني 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
مرت 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 وفت حيث تقع واذا اكلت الكواسر هذه الحبوب مع لحم الطيور
لم تهضم الحبوب في امعائها لانها معدة لهضم اللحم لا لهضم الحبوب فتخرج منها سليمة ونحو
حيث تقع هذا فضلاً عما تحمله الطيور بارجلها ومناقيرها من البزور وتنقل به مئات من
الامبال فقد ارسل الاستاذ نيوتن الى المستر دارون حجلاً رماه بالرصاص فجرحه حتى لم
يستطع الطيران وكان برجله كرة من الوحل لاصقة بها فحفظت هذه الكرة ثلاث سنوات
ثم بليت بالماء ووضعت تحت اناه زجاجي فنا فيها ٨٢ فرخاً من النبات

والجراد من اقدر انواع الحشرات على نقل البزور فانه يتلع كثيراً منها مع ما يلتهمه من
النبات وبلقي في الاراضي التي يرث فيها فقد ارسل بعضهم قليلاً من بعير الجراد الى الشهير
دارون فتنحط 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 وتنقل بها من مكان الى آخر. واكثر النباتات التي من هذا
النيل تنمو في الهشيم وبجانب الطرق فاذا مر بها خروف علق بصوفه ثم يرث الخروف بنجم
من الشوك فيعلق جانب من صوفه بالشوك وفيه البزور المشار اليها حتى اذا هطلت الامطار
انحلت عراها فتقع على الارض وتنمو فيها. ومن هذه البزور ما يسخر الانسان لخدمته
فيلصق بانوائيه ويسير معه حيناً سار حتى ينزعه ويرمي بجانب بيته فينمو هناك

وقد يظن لاول وهلة ان تفرق بزور النبات بواسطة الرياح والحيوانات ليس مقصوداً
بالذات بل هو حادث اتفاقاً فاذا عصفت الرياح ببزور فرقة والافلا وانما مرت المراتي
ببزور شائكة علق بها واللم تعلق ولكن الباحث المدقق يرى ان البزور معدة بالطبع
للاسلوب الذي تنفرق به فاذا كانت مما يتفرق بواسطة الرياح كان اتصالها بامها ضعيفاً
حيناً تضع حتى اذا عصفت بها الرياح انفصلت حلاً وطارت واذا كانت مما يتفرق

بواسطة الطيور لبث اثمارها متصلة بالنبات بعدما تنضج حتى تنفع عليها الطيور وتأكلها وترمي بزورها. والبرور الكبيرة قليلاً التي تنفثها الرياح لها زغب او اجنحة واما الكبيرة كثيراً التي لا يمكن للرياح ان تحملها لتقلها فليس لها اجنحة ولو كانت من نوع البرور الاولى كما في بزور الارز والصنوبر فان الاول صغير خفيف على الرياح فله اجنحة والثاني ثقيل على الرياح فليس له اجنحة واولم يخل 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 بزور 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 تحضاً منه فيلصق في خبز الاماكن المناسبة لنموه. واعتبر ذلك في الخشخاش (ايونيم) ونحوه من النباتات التي لا تنخرج بزورها منها الا اذا هزتها الرياح هزاً عنيفاً وحينئذ تنفث في مساحة واسعة وقد ينطع النبات امانة من الرياح والحيوانات كالخروج فان بزوره ثقيلة لا تحملها الرياح وليس لها غلاف طيب الطعم اغراء للطيور والحيوانات ولا فيها مادة لزجة حتى تلتصق بمناقير الطيور ولا يتحرك حتى تعلق بجلود الحيوانات وطعمها منه تنثر الفئس منه فلم يبق لها الا ان تنفث في عرض الارض بنفسها ولذلك يتشقق غلافها حيناً تنضج ويدفعها دفعاً بعنف شديد كما بها رصاص البنادق. وكثير من النبات يجري هذا الجرى والاسباب في المنطقة الحارة حيث تندفع البرور بعنف حتى لقد تنقل الحيوان اذا اصابته. ومن الذين نظروا في ما تقدم رأى ان النبات يسقي في طلب المعيشة كالحويان مستخدماً الوسائط التي تمكنه من ذلك جارياً على سنن معلومة ما سأل الخالق سبحانه لجميع المخلوقات الحيوانية.

طرق النجفة واسبابها

تابع ما في الجزء السابع

ذكرنا في الجزء الخامس بعض طرق النجفة وما يعلم من اصولها ووجوهها ان يسهل الكلام على غيرها من الطرق وانجازاً لذلك نقول: ان اشهر طرق النجفة الشائعة الآن في البلدان المتقدمة هي حشو الرأس. وعنه الفيلسوف هيرت 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 كلمة مستعملاً بين طوائف الناس