

تفرّق النبات الجغرافي وأسبابه

لجناب الدكتور مجتهد ماريا (تابع ما قبله)

ومنها الطيور الحية وهي من أقوى الوسائل لنقل البزور من محل الى آخر على بعد المسافة بينهما وتوضح ذلك من التأمل فيما هو مندرج الآن عند العلماء من ان العواصف والزواج قد تدفع الطيور مسافات طويلة فوق البحار العظيمة فتقطع بقوة ذلك الارتفاع مسافة ستة وخمسين كيلومتراً في الساعة وبعضها يقطع مسافة اعظم من تلك اما البزور الغذائية التي تتناولها الطيور فلا بد ان تتغير اثناء مرورها في القنوات الهضمية ولكن نواها قد تحفظ مدة طويلة سليمة من التغير حتى في اشد القواصض هضماً كما ظهر من التجارب . ومن الامور المثبتة عند العلماء ان حوصلة الطير لا تنرز سائلاً هضماً فلا تلقى بالبزور الداخلة اليها شيئاً يمنع من ترسخها اذا اخرجت منها والتبت على التراب لانها ليست الا جراب لحفظ الاطعمة بعد ازديادها الى ان تمر الى العضو المعد هضماً فانما بلع طير كمية كبيرة من البزور دفعة واحدة فيلزمه خمس عشرة ساعة حتى تمر كل تلك البزور من حوصله الى معدته العشائية وقاضيه الهاضمة فكثيراً ما يقع له انه يندفع بعاصفة شديدة اثناء تلك المدة الى مسافة ٨٠٠ كيلومتر وهناك بصية طائر جارح يقتنص ويمرّق حوصلة ويلقي ما تبقى فيها من البزور على تربة غير تربتها الوطنية فتفرخ وتنمو وبعض الشوامين واليوم تلعب فريستها دفعة ثم تستدرغ بعد ١٢ الى ٢٠ ساعة بعض قطع منها تتضمن شيئاً من تلك البزور الحية كما شوهد ذلك بالامتحانات التي اجريت في معارض الحيوان . ومن المحبوب مثل التبغ والتب والذخن وغيرها ما استمر حياً مدة اربع وعشرين ساعة في معد الطيور الجارحة ومنها ما بقي كذلك مدة ستين يوماً وقد تناول اسماك المياه العذبة بعض البزور البرية او المائية ثم تنتصها الطيور فتحملها الى مسافات بعيدة وهناك تبرز قطعاً منها متضمنة شيئاً من تلك البزور الحية

ومنها الجراد قيل انه واسطة قوية لنقل البزور وتريق النباتات وما ذلك الا لانه عرضة للاندفاع بقوة العواصف والزواج العظيمة وقد شوهد اندفاعها بها مسافة خمماية الى الف كيلومتر وفي زعم بعض فلاحي بلاد التاتال انه ظهر في حقول نباتات شديدة الاضرار بمزروعاتهم وصلت اليهم بالمبرزات التي كان يتركها الجراد في الحقول وقد حمل هذا الاعتقاد احد النباتيين الى فحص بنية من تلك المبرزات الجافة فوجد

فيها عدة بزور فرزعيها فافرخت عن سبعة انواع من النصيلة الخيلبة وثبت ايضا ان
 ارجل الطيور وسناقيرها قد تكون علة لنقل النباتات بما يلتصق بها من التراب المضمّن
 احيانا بعضا من بزور تلك النباتات فانا اصاها والحالة هذه عاصفة او سبب آخر
 ما يدعومها الى المهاجرة فلا يبعد ان تلك البزور المعلقة ضمن ذلك التراب الجاف
 تسقط في اقاليم بعيدة عن موطنها الاصلية وتصبح جرائم انواع عديدة لا وجود لها
 اصلا في تلك الاقاليم

ومن الامور المتعارفة عند العلماء ان قطع الجليد التي تنعم على سطح الاوقيانوسات
 تحمل معها احيانا كميات وافرة من الأشجار والتراب والعظام وغيرها فلا يبعد اذن انها
 تكون وسيلة عظمى لنقل بعض البزور من النواحي الشمالية الى الجنوبية وبالعكس وبظن
 ان بعضا من نباتات اروبا نقلت بهذه الوساطة الى بعض جزائر الاوقيانوس الاثلاثيكي
 ايام كان الدور الجليدي مستويا على تلك القارة فاذا قابلنا كثرة الانواع الاوروبية
 النابتة في جزائر اسور من الاوقيانوس الاثلاثيكي مع قلتها في بقية جزائر ذلك
 الاوقيانوس ما هو اقرب منها الى اوروبا وتاملنا في صفاتها البعيدة عن صفات نباتات
 الشمال على كونها اقرب الجزر الى القطب الشمالي حكما ان تلك الانواع نقلت الى
 هناك من اروبا في الدور الجليدي وقد شاهد بعضهم في جزر الاثلاثيكي قطعاً كبيرة
 من الكرانيت وغيرها من اجناس الصخور المختلفة في طبيعتها عن صخور ذلك الارخبيل
 فرجح انها نقلت اليه على متن القطع الجليدية الطافية على وجه الماء آتية من الاقاليم
 الشمالية فانصح هذا الرأي ثبت التول بان تلك القطع كانت وسيلة لنقل البزور من
 تلك الاقطار البعيدة الى جزائر ذلك الاوقيانوس العظيم

ومن الغريب يعد هذه الوسائط وغيرها ما لم يزل وراء حجب الخفاء عاملاً على نقل
 البزور وما شاكلها منذ الوف والوف الالوف من السنين ان اكثر نباتات الارض
 ظلت محصورة في نواحيها الاصلية او فيما يجاورها من النواحي القريبة وما ذلك الا لان
 الوسائل التي اسلفنا من ذكرها لا تقوى على نقل البزور الى اصقاع شاسعة البعد لما
 يبتداء من ان البزور النباتية لا تحيا مدة طويلة في المياه المالحة وضمن احشاء الطيور
 واذا كان للوسائل المذكورة دخل في نقل النباتات وتربيتها فانا يكون في الاماكن
 القريبة بعضها من بعض فتنتقل مثلاً من جزيرة الى اخرى او من قارة الى جزيرة مجاورة
 لها ولا تنتقل بة من قارة الى قارة بينها بعد شاسع ولذلك بقيت نباتات كل قارة

ممتازة عن نباتات الفارات الاخر لا باسنا . ولا يذهب على احد ان مجاري البحار بالنظر الى اتجاهاها لا تقوى على نقل البزور من اميركا الشمالية الى انكلترا ولكنها تنقلها احيانا كثيرة من الجزائر الواقعة في الانلانتيكي الى غربي انكلترا ومع ذلك اذا لم تسد بلوحة البحر قد لا تنمو في تلك البلاد المنقولة اليها لاختلاف المناخ بينها وبين جزائرها الاصلية . اما من جهة نقلها بواسطة الطيور فقد يتفق لطائر او طائرين من طيور اميركا الشمالية ان يندفعا بقوة الارياح فيقطمان الاوقيانوس الانلانتيكي ويصلان الى شطوط انكلترا او ايرلندا فاذا نقلها معها شيئا من البزور فانما يكون ذلك بالتصاقها بالتراب المترام احيانا على سفارها او ارجلها وهب انها وصلا انكلترا وتساقطت منها تلك البزور فالارجح انها تموت لاختلاف التربة بين الاقليمين ومع ذلك اذا فرضنا الحال وقتنا ان جزائر بريطانيا العظمى المعورة بالعالم النباتي لم ينقل اليها في الادوار الحديثة من اوربا وغيرها من الفارات شي من النباتات بالوسائل المار ذكرها فلا يستح منه ان بقية البحر اصابها ما اصاب انكلترا من هذا القليل ولو كانت اقل منها نباتا وابتعد عن الفارات ولا يبعد ان من مائة برة منقولة على ذلك المنوال لا يجي الا واحدة غير ان هذا لا بعد برهانا على نفي تأثير تلك الوسائل في تفرق النباتات من الادوار الجيولوجية الطويلة المتوالية على الارض بعد ابداع العالم النباتي لاسيما اذا تأملنا بان البزور الساقطة على ارض خالية من المحشرات والطيور تحيا غالباً وتنمو نمو عجيبا اذا واقفتها المناخ

بني علينا امر كثير الاعتبار عند الطبيعيين من حيث الاسباب الباعثة على تفرق النباتات وهو تأثير الدور الجليدي في توزيع الكائنات الحية على الكرة ولما كان الكلام عليه مما يستلزم التطويل في هذه المقالة اجتزأنا بما تقدم تاركين البحث عنه الى فرصة اخرى ان شاء الله

قلنا فيما مضى ان مراكز النباتات الاصلية المعر عنها بالنواحي النباتية متعددة ووضحنا ان تلك النواحي منقولة بعضها عن بعض بمجارج حصينة تمنع الانواع من المهاجرة بحيث اصحبت نباتات كل ناحية مختلفة اختلافا كليا عن نباتات النواحي الاخر ولقد اختلف النباتيون في تعيين عدد تلك النواحي ولكن اجمع اكثرهم على ان عددها لا يتجاوز عدد اقسام الكرة الاصلية فاعتبروا كل قارة من قاراتها العظيمة ناحية اصلية وقسموها الى ثلاثة اقسام بالنظر الى موقعها من خط الاستواء والمدارين ووصفوا نباتاتها وصفا مدققا يضيئ بنا المقام عن الاتيان بثقل ولكن حذرا من ضياع الفائدة تأتي على بيان ما قرروه

من هذا القبيل بوجه الاختصار

فأول تلك القارات وإظهارها للباحثين قارة أوروبا محط رجال العلم والعلماء وهي تسم بالنظر إلى نباتاتها إلى ثلاث نواحي الأولى الناحية القطبية والثانية الوسطى والثالثة ناحية البحر المتوسط. أما القطبية فيراد بها البلاد الواقعة على مقربة من القطب الشمالي وهي لآبونيا وإسكلاندا وولايات أروج وروسيا الشمالية والنباتات الغالبة فيها عديمة النقاات وكل نباتها قليل الأنواع وأنواعها المخشبية نادرة الوجود والفصائل الغالبة فيها الصليبية والوردية والقرنولية والشيفية والشجيلة والمخشبية فلما تجاوزت ٦٧° من العرض الشمالي وإذا وجد منها شيء عند تلك الدرجة فأنما يكون من الفصيلة الصنوبرية لاحتياها درجة من البرد أوطأ من غيرها. والوسطى عبارة عن ولايات روسيا وألمانيا الجنوبية وهولاندا وبلجيكا وسويسرا وجزائر بريطانيا العظمى وقسم من إيطاليا والجانب الأعظم من فرنسا ونباتاتها تختلف اختلافاً عظيماً عن الناحية القطبية وأكثر حرجها من السنديان يخالطة بعض أشجار من الزان والشوح وفيها تنبت المحبوب باصنافها وخصوصاً القمح وفي جنوبها تكثر زراعة الكرم والتوت وفي شمالها التفاح والخوخ وشي لا كثير من الفصيلة الوردية والصليبية

ثم ناحية البحر المتوسط وهي تشمل سائر البلاد الواقعة على شواطئ هذا البحر الواقع مثل شطوط فرنسا وإيطاليا واليونان وغيرها وفيها من النباتات ما لا وجود له في غيرها من نواحي أوروبا ومنها ما هو كثير الفائدة للإنسان مثل الزيتون والرمان والخرنوب والتين والليمون فضلاً عن تضمه من الأنواع البديعة المنظر الطيبة الرائحة مثل الدقلة والمرا إلى آخره وفي الأقسام الجنوبية منها مثل إيطاليا وسبيليا وإسبانيا تنمو الليمون ثمراتاً غريباً حتى أن أزهاره وإثماره لا تنقطع صيفاً ولا شتاءً إلا أن حرجة هذه الناحية قليلة بالنسبة إلى حرجة سابقتها وهي النواحي التي اختصها الله بشيء كثير من هبات الطبيعة فناخها حسن وحرارتها لطيفة وهوائها وترتها بغاية المناسبة لنمو الاجناس النافعة نعم ان نباتاتها ليست كنباتات المناطق الحارة في الجمال والقوة وكثرة الأنواع ولكن حرارتها ليست شتياً بالنسبة إلى حرارة تلك الأقاليم اللادعة ورطوبتها أقل من رطوبة تلك المناطق النافعة للنباتات والمضرة بالإنسان وأكثر ما ينبت في المناطق الحارة من الأنواع المنبذة مثل قصب السكر والموز يمكن زرعها وإنباتة فيها بغاية النجاح

أما آسيا فنقسم إلى قسمين عظيمين أحدهما يشمل البلاد الواقعة خارج خط السرطان

والآخر الواقعة داخلة والاول يشمل سيبيريا شمالاً وجنوباً اسيا الصغرى وبلاد فارس
وبخارى وبلاد التتر والجانب الاعظم من الصين بالهند ويابان وموريا الى اخره ولا يخفى
ان سيبيريا مجد ذاتها تكون ناحية شبيهة بالناحية القطبية والوسطى من اوروبا وفيها تنمو
الفصيلة القرنية والثقبية والصليبية والزنبقية والصوانية والى الجنوب من هذه الناحية ناحية
اخرى تشبه جنوبي اروبا وفيها يكثُر الزيتون والتين والليمون والتوت وفي الصين يكثُر
الشاي على ما هو معروف عند العموم . والنجم الآخر الواقع داخل خط السرطان هو
مثل سائر المناطق الحارة من حيث كثرة انواع نباتاته وجمال مناظرها ووفرة اشجاره وحره
ثم افريقيا واقسامها الرئيسية ثلاثة الاول ما كان واقعا على شواطئ البحر المتوسط
والثاني ما هو كائن ضمن المدارين والثالث القسم الجنوبي اى البلاد الواقعة عند رأس
الرجل الصالح ويطبق في افريقيا قسما اخران الاول منها جزائر كاريبا والثاني جزائر فرنسا
والبرون ومداكاسكر فناحية البحر المتوسط شبيهة بثلاثها في اروبا وتشمل البلاد الواقعة على
شواطئ هذا البحر وخصوصاً جزائر الغرب وناحية المدارين تشمل البلاد الكائنة على شاطئ
الاقيانوس الاثلاثيكي من جهة والبحر الاحمر والاقيانوس الهندي من جهة اخرى
وبناتانها لم تنزل حتى الآن محبوبة عن اعين الباحثين لرعاة المناخ ونوحش الاهلين
ولكن الاقرب الى العقل انها شبيهة بنباتات كل نواحي الجهات الحارة

وقد كان بودنا بعد ذكر هذه القارات الثلاث ان تأتي على بيان مجمل النباتات النامية
في اميركا ولاسيا نباتات الولايات المتحدة تلك البلاد الراسعة العظيمة التي اصحبت في
هذا العصر محط رجال العلم والتمدن غير ان خوف التطويل مجرنا ان نضرب عنها صفحا
فنباتاتها اكثر من ان تعد

اما استراليا وما يجاورها من الجزائر مثل زيلاندا الجديدة وغيرها فمشهورة بغرابة
كل كائنها الحية فلذلك من انواعها الحيوانية والنباتية صفات خاصة تمتاز بها تلك
القارة الصغيرة عن غيرها من القارات العظيمة اما حيواناتها وخصوصاً المسماة بذات
الجراب فغريبة حد الغرابة فكانها تكون مجد ذاتها رتبة خصوصية تختلف اختلافاً عظيماً
عن رتب الحيوانات ونباتاتها من سائر الوجوه غريبة المثال فيها بعض الشبه بنباتات
جنوبي افريقيا الا انها بالحقيقة ذات صفات خاصة بها يستج منها انها خلفت اصلاً
في تلك القارة مستقلة عن سائر انواع الدنيا فهي برهان واضح على كثرة المراكز
النباتية الاصلية وقد وطئ النبايون هذه القارة منذ زمان طويل وبخس في انواعها

بمئات مدققاً ونقلوا منها مقدار خمسة آلاف الى اوربا واميركا وغيرها من القارات
والانواع المنقولة محصورة في مائة وعشرين عائلة بعضها مثل القرنية والحطية وغيرها
تعدد انواعها الى حد الغرابة فقد عدوا للفصيلة القرنية نحواً من ٢٢٩ نوعاً منها سبعون
نوعاً من الاكاسيا والفصيلة الجوزية تبلغ في استراليا نحواً لا تبلغ في غيرها وتعدد
انواعها حتى انهم عدوا من جنس الايركالبوس مقدار مائة نوع والفصيلة الحطية
تبلغ انواعها نحواً من ١٢٠ نوعاً بعضها خاص بتلك البلاد دون غيرها
والمخالصة ان نباتات استراليا وحيواناتها تختلف اختلافاً كبيراً عن انواع سائر
اقاليم الكرة حتى اننا لو بحثنا في صفاتها بمئات جيولوجياً لحكنا بانها لم تكن معاصرة
لانواع بقية القارات بدليل ان كل الانواع الحية العاشة الآن هناك تشبه الانواع
المقترضة واثارها المدفونة بين الطبقات الجيولوجية اكثر مما تشبه انواعنا الحالية فسيبان
المكون العظيم

آثار تل بسطة

من خطبة للانري النهر المسودادوار نافيل

قال الله بسم النبي حزقيال مشيراً الى ما حلّ ببلاد مصر من البلايا في الازمنة القديمة
”واييد الاصنام وابطل الاوثان من نوف... واسكب غضبي على سين حصن مصر
واستأصل جمهور نو... شبان اون وفيبسة يسقطون بالسيف رها تدحiban الى السي“ .
واون المذكورة في الفترة الاخيرة هي هليوبولس او مدينة الشمس المعروفة الآن بالمطرية
وفيبسة هي مدينة بوبستس التي وجدت آثارها في المكان المعروف بتل بسطة
وبعد فان الذهاب من القاهرة الى السويس ثم بسكة الحديد عند وصوله الى
الزقازيق حول تلول فيها كثير من الخرائب القديمة . وقد كانت هذه التلول في
بداية القرن التاسع عشر منتشرة على اربعة آلاف فدان اما الآن فقد مهد اكثرها
وحرث ولم يبق منها سوى ثمانية فدان ومساحتها تقل يوماً فيوماً
وقد زار هذه التلول كثير من الباحثين عن الآثار المصرية واجمعوا على ان فيها
خرائب مدينة فيبسة القديمة وهيكلها الشهير الذي وصفت هيرودوتس وابدع في وصفه
وذهبوا الى ان الدر قد عفا آثار هذا الهيكل وابدي البنائين والتلاحين اُتت ما
عجز الدر عنه . واكتفى وجدت انا والمتر غرفت ما اثبت لنا انه لم يزل هناك