

## تولد الانواع

في اثير والبحر انواع لا تحصى من النبات والحيوان بعضها متشابه كمشابه الكلب والثعلب . والحمار والفرس . والبخل والدوم . وانتفاح والفرجل . وبعضها متخالف تخالفاً كبيراً كما ترى بين الخروف والاقصى . والتيل والبرغوث . والجيز والقرنق . والصفصاف والبصل . وقد نجد في النوع الواحد اصنافاً متباينة جداً كما في طوائف الناس واصناف الكلاب وحلج والسجاج . وكل فريق منها مماثل في بناء جسمه فكيف نشأت هذه الانواع وكيف نشأت اصناف النوع الواحد الذين مضى عليهم ثلاثون سنة او اكثر يقرأون لملقطف يعنون انه لم يكن في هذا القطر الا صنفان فقط من القطن المصري وهما الاشعوني وانقليبي . ثم تولد فيه اربعة اصناف جديدة وهي المعيني والنوباري وانكلاريدس والاصيل عدا اصناف اخرى لم يشع زرعها . وكل صنف من الاصناف الستة المتقدمة يمتاز عن الصنف الآخر بمحوص كثيرة لها شأن كبير في زراعة القطن وتجارتها وزيوتها وقد تولدت هذه الاصناف في عهدنا والذين رأوا تولدها وساعدوها على البقاء لم يزل اكثرهم حياً أفلا يحتفل ان تكون اصناف الحيوان والنبات وانواعها تولدت كلها تولداً طبيعياً كما تولد القطن المعيني والنوباري او كما تولدت طوائف الاسيويين والافريقيين والاوربيين والاميركيين من اصل واحد

لقد اتته اناس الى هذا التشابه بين انواع الحيوان وانواع النبات من عهد طويل وارتماى غير واحد ان التشابه بين نوعين يدل على ان احدهما متولد من الآخر اي ان الفرس متولد من الحمار او الحمار من الفرس او كلاهما من اصل واحد كما ان القطن النوباري متولد من المعيني وكما تولدت اصناف الحمام المرسومة في الشكل المتقابل بعضها من بعض . ولكن كيف حدث هذا التولد . هنا يأتي مذهب دارون اي التعليل الذي على به دارون تولد الانواع بعضها من بعض

ثم قبل دارون لامارك الفرنسي ورأى التشابه والتباين بين انواع الحيوان والنبات فارتأى انها كلها من اصل واحد ثم طرأ على نلسن طوارىء طبيعية مختلفة من حيث الطعام والاقليم غيرت ابدانها وطوائفها وهي نفسها اضطرت ان

تغير أطوارها بحجارة لتطوريء الخارجية . وكانت نتيجة ذلك أن صارت على مر الزمن أنواعاً واصنافاً مختلفة . أي أن الأحوال الخارجة تؤثر في الحي وتغيره فيرسخ التغير فيه وينتقل إلى نسله بالوراثة كما توافق ليزرة بطيخ أن زرعت في أرض شديدة الخصب جداً نمت وتولد منها رؤوس أكبر من الرأس الذي أخذت منه وأحلى ثم زرع بزر رأس منها في تلك الأرض نجأت رؤوساً كبيرة شديدة الحلاوة فإن هاتين الصفتين الجديدتين أي كبر الرأس وشدة حلاوته قد ترسخان فيما يزرع من بزر هذا البطيخ حتى يصير منه صنف جديد كبير الرؤوس شديد الحلاوة . على هذا الأسلوب تنقل لامارك تولد الأنواع بعضها من بعض إلا أن جمهور العلماء في عصره وما بعده كان يعتقد أن أنواع الحيوانات والنبات القديمة مستقلة كل نوع منها قائم برأسه لم ينشأ من غيره ولا نشأ غيره منه بل هو باق كما أوجده الخالق في بداية الخلق . وإحالة الأمر على الخالق يلجم اللسنة والأقلام لئلا يمد المعترض تاركاً لقدرة الله

ثم قام هربرت سبنر وخالف هذا القول وجاهر سنة ١٨٥٢ بأن أنواع النبات والحيوان المعروفة إذا وضعت في أحوال تخالف الأحوال التي كانت بها تغير بناؤها بعض التغير موافقة للأحوال الجديدة التي وضعت فيها وإذا تكررت ذلك على نفسها تكررت هذا التغير حتى يصير راسحاً فيها . لكنه لم يبين كيف أن تغير الأحوال يغير الحيوان والنبات

وقام دارون وولس بيزن ذلك وعللاً كيفية حدوث هذا التغير على أسلوب واحد تقريباً واعترف ولس أن دارون سبقه إلى هذا التعليل فنسب إلى دارون وهو المذهب الدارويني المشهور لكنه ليس مذهب النشوء نسبة أي ليس المذهب الذي مداره على أن النباتات والحيوانات متولد بعضها من بعض بل هو تعليل كيفية هذا التولد أو محاولة لتعليله بأسباب طبيعية مثل أن بزور النباتات واجدة الحيوانات تكون أكثر كثيراً مما يلم منها ويبلغ أشده ويختلف لئلا تقتنطر أن تسابق وتتبارى فيهلك أكثرها في هذا النزاع ولا يبقى منها إلا الأصح لبقاء . فهذا الانتقاء سمي بالانتخاب الطبيعي وهو وسيلة طبيعية لحفظ الصفات التي تتارها الواحد على غيره في ميدان الحياة وهذا هو المذهب الدارويني

وقد جرى الناس على أسلوب مثل هذا في توليد اصناف القطن المصري وفي توليد اصناف الكلاب والغيل والغم والبقر والاعرى والورد والفتح والمشمس والغب والبلح والبرتقال والبطيخ والشمام وما اشبه . وان قيل ان الناس مع كل جهدهم لم يولدوا حتى الآن انواعاً جديدة وكل ما ولدوه إنما هو اصناف من الانواع القديمة اجابهم علماء الاحياء ان تولد الانواع الجديدة ذات الصفات الثابتة المتأثرة يقتضي من السنين اكثر من المدة التي قضتها الانسان في تربية الحيوانات والنباتات ومع ذلك فمن المحتمل انه وُلد انواعاً جديدة او اصنافاً مختلفة لا يقل اختلافها عن اختلاف الانواع المشابهة لها . ففي الكلاب مثلاً اصناف شديدة التباين حتى يقال انها ليست متولدة من نوع واحد من الحيوان بل من نوعين او ثلاثة انواع مختلفة

ولكن معرفة الاسلوب الذي يثبت فيه ما يحدث من التغير في الحيوانات والنباتات لا يعمل كيفية حدوث هذا التغير اولاً اي كيف حدث التغير في القطن العفسي حتى تولد منه الكلاريدس . وهذا بحث آخر نمود اليه في جزء قال

## كبري ( جسر ) القنال

الحاجة تمتق الحيلة فقد طالما تاق سكان هذا القطر والقطر السوري الى وصلها بسكة حديدية تقرب المسافة بينهما وتسهل الانتقال من قطر الى آخر على مرديه فكانت الحوائل تحول دون ذلك الى ان كانت هذه الحرب فحدثت سكة الحديد الى فلسطين وأنشئ لها كبري ( جسر ) على قنال السويس يقفل لمروور القطرات ويفتح لمروور السفن فيقوم المرء من القاهرة الساعة السابعة صباحاً مثلاً ويصل الرملة الساعة الثامنة او التاسعة مساء اي يقطع هذه المسافة التاسعة الساعه في اربع عشرة ساعة او اقل

واهم ما في هذا الطريق انشاء الكبري له على قنال السويس في هذا الزمن العصيب حينما يعسر على المرء ان يصنع اداة من الحديد او يجلب اداة من اوروبا . وقد عمل التسميم اللازم له في الترخ المختص بكباري سكة الحديد المصرية الذي