

بالتجربة فلا ينزعها الماء منها ثم بعدها عن هذه انكروبات فوجدا انها طوائف من البروتوزوي من نوع الاميما

ونهض بعد ذلك رئيس التسم الزراعي في الجمع وشكر للدكتورين رسل وحشتن ما اتيه من الاعمال الخليلة التي تعود بالربح على الزراعة وقال ان اكتشافه اعظم اكتشاف زراعي منذ تسعين سنة الى الان

الوراثة وانتقال الصفات المكتسبة

نقلنا في متنطف سبق المنشي مقالة للبرنس كروبيكن انصر فيها الذين جعلوا فعل الحيوط اقوى من فعل الانتخاب الطبيعي في النوع اي انه رجح رأي لامارك على رأي دارون في اسباب نشوء الانواع . وقد قرأنا الآن كلاماً للسر راي انكر اعراض فيه اشد الاعتراض على بعض ما جاء في مقالة البرنس كروبيكن فإنه انكر انتقال الصفات المكتسبة انكاراً بالا

وقال ان عدداً كبيراً من علماء الاحياء المؤهل عليهم يرون هذا الرأي ايضاً

وبعد ان شرح افراول لامارك في هذه المسألة اخذ في تفريغ افراول البرنس كروبيكن فقال ان التغييرات التي ذكرها كلها صحيحة وسئل بها عدد العلماء من زمنه بعده على الله لم يأت بدليل واحد يثبت انتقال الصفات المكتسبة الى العقب الثاني فإنه ذكر امثلة كثيرة لكنه لم يذكر بالتفصيل ما أخذ من الاحتياط لاثبات هذا الانتقال

فن هذه الامثلة قوله «ان الاستاذ بونيه اخذ ٤٣ نوعاً مختلفاً من البات الذي يتلو في فرجبلو من مقربة من باريس وزرمهما في سواحل البحر المتوسط على مقربة من طرولون فالمختلفة صفات البات التي يتلو على ساحل البحر الملح اي صارت سوتها خشبية وزادت اوراقها سيف في المرض والتجانة وفقدت ما فيها من اعورق وقويت هذه الصفات في العقب الثاني مما يدل على ان صفات العقب الاول انتقلت الى العقب الثاني بل وقويت فيه» (المتنطف ص ٨٦٥) فان بونيه لم يقل ان هذه الصفات انتقلت من عقب الى آخر ولو سلماً انه قال ذلك فان هذه الصفات قويت في العقب الثاني مما يدل على ان لها سبباً غير الوراثة فقد يكون سببها ان العقب الثاني عرض له من التأثيرات ما كان اشد من التأثيرات التي عرضت لعقب الاول ويحصل ايضاً ان بعض تيات العقب الثاني ورثت من العقب الاول صفة تجعلها اكثر تأثيراً من غيرها بما حوطاً من الغونعمل الخارجية وفضلاً عن ذلك لا بد لاثبات وراثة

الصفات المكتسبة من اعاقة العقب الثالث او الرابع او الخامس الذي يظن انه اكتسب هذه الصفات الى حاليه الامامية التي كان عليها ابلاً فادع بقيت فيه هذه الصفات ثبت انتقالها بالوراثة ثم ذكر السر راي تذكر انه راجع اقوال يوينه في هذا الموضوع فوجد انه لم يذكر ان هذه الصفات قوية في العقب الثاني بل نهاية ما قاله اما قويت في السنة الثانية ولا شيء في ذلك من انتقال هذه الصفات من عقب الى آخر . وقال ايضاً ان البرنس كروبنكن حرف اقوال لاراج وظن انه يريد بالسنة الثانية العقب الثاني لكن لاراج لم يذكر انه زرع ما زرعه في السنة الثانية من بذور نباتات السنة الاولى ولا فصل ذلك .

ثم اخذ في الانتمار لرأي دارون وهو ان التغيرات الخلقية هي التي تنتقل بالوراثة دون غيرها وقال ان من يقرأ مقالة البرنس كروبنكن يظن ان هذه التغيرات الخلقية لا وجود لها مع انها معروفة عند اكثرب الناس فالاولاد الذين يولدون من اب واحد وام واحدة ويعيشون معاً ويتربيون تربية واحدة يختلفون بعضهم عن بعض وعن والديهم في صفات كثيرة بعضها ظاهر للعيان وبعضها خفي . فهذه الاختلافات كلها خلقتها والذين يرون الحيوانات الماجنة واصحاب الميلان يهرفون تمام المعرفة ويتوانون عليها وخدعوا في ادعاء الامتناف وبلعون انها هي التي تنتقل بالوراثة دون غيرها . والطبيعة تفعل ذلك ايناً فلنها لا تبني الصفات المكتسبة بل الصفات الخلقية لأن الصفات المكتسبة لا تنتقل بالوراثة

هذا ملخص ما جاء في احوال السر راي تذكر نصي ان لا يخنده اعداء الحق ذريعة للفاظلة والتزوير فان اختلاف حلة الاحياء ليس على مذهب الشوه فهم مسلكون به تسلیماً عالماً لكنهم مختلفون في تسلیل بعض خواصه

ويظهر لنا ان السر راي تذكر سطّر في تقيي وراثة العصاف المكتسبة والبرنس كروبنكن متطرف ايضاً في اياته ورائيها والحقيقة بين هذين الطرفين فالتي توفر فيها الفواعل اطارجية وبيق شيء طريف من تأثيرها في نسله ثم اذا تكررت في نسله على اعتقاد كثيرة رفع هنا الاذن في النسل وصار يظهر بالوراثة في درجه الاخرية التي وصل اليها ولو لا ذلك ما تزعم الاجاه بالاسباب الطبيعية المعروفة ، فالتأثير الطارئ على الفرد لا يورث كما هو مفاد كلام كروبنكن ولا يزول كله كما هو مفاد كلام تذكر بليل يورث الشيء الطريف منه حتى اذا تكررت الفراغن التي ولدته زاد رسمها شيئاً فشيئاً واما لم تذكر او اذا نقلت فروع اخرى تضادها زال ذلك التغير وعاد الخ الى اصله