

## الوراثة

(تابع ماقيله)

ومن العظيم ان يخالب اثنين والاجمال فلا يمكن ان يبحث في اصل الحيوانات الشعريّة والنباتات التي يزورها ذات ثلثين ومخن لا نعرف كيف نشأ من البريء ولا يذكرنا الاشكال كثيرة في خمس وعشرين سنة وهي برأيي معاً وقد اثرت معرفتنا بالوراثة في ما نعتقد من اسر النبات حتى صار كثيرون من العلماء ينكرون وقوتها بالمعنى القديم الذي كان تفهمه من كثرة تباين

من القضايا التي تسد مسلة ان التباين هو سبب كل تغير في النشوء فهل شاهد بيف الطبيعة حولنا وقوع تباينات يسرىغ لها ان نعتقد حدوث الشوه في هذا العصر؟ كان أكثرنا الى عهد قريب لا يتربّد في الاجابة عن هذا السؤال بالايجاب ويستشهد كما استشهد دارون بكثرة الاختلاف بين افراد النوع الواحد حتى يحضر منها تحديد النوع . والبعض من هذا الشاهد كثرة الاشكال في الحيوانات والنباتات الاعجمية التي اذا أُعيدت الى الحياة البرية لم يفوت لها على البقاء مما يبعث على الحكم بالها ثبات وثبت بالتجارب البشرية . فهي اذن اشكال ثابتة بالبيان وكتير منها متغير عن غيره ففيما تأمّل حتى يجوز ان يصد اثواباً . ولكن هذه الامور اذا اتحت بحث العجائب ظهرت بظهور آخر

فما هي قابلية النباتين في الانواع البرية اي ما هي الحقيقة الطبيعية الميبة يقولوا ان في النوع الواحد تباينات كثيرة . المعني بذلك احمد ابرهيم اما ان افراد النوع الواحد المجموعة من مكان واحد مختلف بعضها عن بعض او ابناء افراد النوع التي يوثق في جوانب اماكن مختلفة مختلف بعضها عن بعض . وواضح ان الدليل المباشر على البيانات هو الامر الاول اي الاختلاف بين افراد جماعة من الاحياء عائمة في مكان واحد . ودرجات الاختلاف معاوية كثيرة منها ما لا يوبأ له ومنها ما يكاد يصل الاصناف اشكالاً متقدمة لولا انتشارها سرية كما يرى في اصناف المثل . فقد كان الطيبيون يظنون انه يمكن توليد كل صنف من اصناف المثل من اي صنف آخر . فلم يكن يصعب على الطبيعي الصديق ان الزوجين من المثل يمكن ان يولدا اي صنف منه . اي انه كان مثل من بطالم رواية فاته لا يستغرب ان يرى في سياتها اولاد كل نوع من الالذين يحيطون منصفين باي نوع من السمات المركبة في الشجر . ولكن البحث في تكوّن الاحياء قد قوى على هذه الاضلاط كلها

وَمَا يُبَقِّي أَقْرَبَ شَكٍ فِي أَصْنَافِ الْأَجْبَاءِ تَسْتَلِيلٌ فِي نَظَامٍ مَخْسُوصٍ وَلَيْسَ كُلُّهُ مِنْهُ تَبَيَّنَهُ  
أَجْتَمَعَ اصْوَلُ مُورُوتَةٍ كُلُّ مِنْهَا مُسْتَقِلٌ عَنْ غَيْرِهِ  
أَمَّا الاعْتِقَادُ بِمُحَدُوثِ التَّبَانِ فِي الْعَصْرِ الْمُحَضَّرِ فَلَا يُرِيَ عَلَيْهِ دَلِيلًا كَابِدًا  
يُحْصَلُ إِمَامًا بِكِتابٍ أَصْلِيَّ أَوْ بِفَقْدَرِهِ . وَيُظَهِّرُ أَنَّ عَلَيْهِ بَعْدَهُ بَعْدَهُ بَعْدَهُ بَعْدَهُ  
يُكَفِّي لِأَثْبَاتِهِ إِمَامًا بِكِتابٍ أَصْلِيَّ فِي الْعَصْرِ الْمُحَضَّرِ فَلَا يُرِيَ عَلَيْهِ دَلِيلًا كَابِدًا  
وَلِكَفِي أَقْرَبِ وَقْعَ حَوَادِثٍ يُكَفِّي تَسْبِيرُهَا بِكِتابٍ أَصْلِيَّ وَقَدْ تَسْبِيرَ أَيْمَانَهُ فِي التَّبَانِ  
فَصَرَنَ رَاهِمٌ عَلَى فَسِيرَلَوْجِيَّا مُحَدِّدًا . وَبَعْدَهُ الاعْتِقَادُ الْمُبِينُ مَاذَا دَارُونَ فِي الْمُغَرَّبِاتِ  
إِيمَاعِهِ وَهُوَ أَنَّ الْفَرْوَقَ الْكَبِيرَ يُكَفِّي أَنْ تَحْصَلَ مِنْ تَجْمِيعِ الْفَرْوَقِ الصَّغِيرَةِ . فَالْفَرْوَقُ الصَّغِيرَةُ  
فِي الْفَالِبِ تَبَيَّنَهُ الْأَحْوَانُ الْمَاحِشَةُ وَفِي سَرِيعَةِ الْأَزْوَالِ لَا تَتَتَّلِنُ إِلَى النَّسْنِ . وَنَكِنْهَا إِذَا كَانَتْ  
تَوَافِقُ تَكُونُ الْحَيِّ فَلَا شَكٌ فِي أَنَّ هَذِهِ اصْوَلًا مُشَنِّعُ الْفَرْوَقَ الْكَبِيرَةَ وَمَا مِنْ سَبَبٍ يَسْرُغُ لَنَا  
الْمَقْولُ بِإِنَّهَا تَجْمِيعٌ تَوْلِيفٌ فَرْوَقًا كَبِيرًا . إِمَامًا كَيْفَ تَجْمِيعُ هَذِهِ اصْوَلَةِ اُمِّنَ اِيمَانَهُ فَلَا  
نَعْلَمُ لَا يَقِيَّا وَلَا حَدِيَّا وَلَكَنَّا نَعْلَمُ مَعَنِّيَّةً مَعَنِّيَّةً مِنْ تَأْثِيرِهَا إِنَّهَا أَشْيَاءٌ مُعَيَّنةٌ مُشَلِّهُ جَرَائِمُ الْأَمْرَاءِ .  
وَلَا نَعْلَمُ كَيْفَ تَشَأُّ وَلَا كَيْفَ يَمْتَزِأُ كَاهِنًا فِي تَرْكِيبِ الْحَيِّ حَتَّى تَصْبِحَ عَنْدَ النَّفَاقِ إِخْلَالًا يَا  
كَاهِنًا جَزْءَهُ مِنَ الْجَرْوَيَةِ

وَعَمَّا كَانَ شَائِئًا بَيْنَ الْقَائِمَيْنِ يَالِشَّرِّ، إِنَّ الْمُحِيرَاتِ الْأَهْلِيَّةِ ثَلَاثَةُ مِنْ اِشْكَالٍ بِرِيدَةٍ ،  
وَكَانَ يَظْنُنَ إِنَّ اِكْتَشَافَ هَذِهِ الْاِشْكَالِ الْبَرِيدَةَ أَمْرًا سَهِيلًا . فَكَانَ يُظْنَنُ مُثْلًا لِأَنَّ اِعْتِنَافَ  
الدِّجاجِ ثَلَاثَةُ مِنْ دِجاجِ الْعَابِ الْمَهْدِيِّ . مَكْدَأَ قَالَوا وَلَكِنَ جَزِيبٌ أَنْ تَقْتَلِ هَذِهِ النَّثَوَةِ فِي  
دِرْجَاتِهِ الْمُتَّوِّلَةِ فَيَجِدُ أَنَّ يَكُونُ قَدْ تَقْتَلَ فِيهَا فَلَا تَعْتَمَدُ أَنْ تَتَعَقَّبَ جَهَلَتْ . نَعَمْ أَنْ مِنْ اِصْنَافِ  
الدِّجاجِ مَا يَشَاءُ دِجاجَ الْعَابِ فِي الْأَلوَانِ كَمِدْجَاجٍ لِيُقْتَرَنُ الْأَمْرُ وَلِكَفِي بِخَالِفَةِ فِي الْكَلْرِ وَفِي  
اعْتِبارَاتِ أُخْرَى . وَلِنَفْرُضَ أَنَّ مَصْوَرَةَ تَسْبِيرِ الشَّكَلِ زَالَتْ لَا تَرْفَعُ كَثِيرًا عَنْ تَكُونِ  
الْاِشْكَالِ فِي الْأَجْتَهَةِ وَلِكَفِي أَيْضًا أَنْ دِجاجَ لِيُقْتَرَنُ خَسِيرًا غَرِيبةً الْأَمْوَالَةَ يَنْقُضُ أَصْلَهُ فَيَنْقُضُ  
يَقْدِيمَهُ دِجاجَ الْعَابِ وَهَذَا أَمْرٌ مُعْتَدَلٌ وَلَكِنَّ مَاذَا يَقَالُ فِي دِجاجَ لِيُقْتَرَنُ الْأَيْضُنِ؟ لَيْسَ  
مِنْ مَصْوَرَةِ فِي تَصْوِيرِ شَنُونِيِّ حَسَبُ الظَّاهِرِ لَاهُ قَدْ شُوهدَ كَثِيرًا شَوَّهَ اِصْنَافَ يَيْشَاءَ مِنْ  
غَيْرِهَا . وَنَكِنْ يَيْشَاءَ دِجاجَ لِيُقْتَرَنُ نَوْلِيَّسِ مُشَلِّهُ الْبَطِيعِيِّ الْمُتَّجَهِّيِّ مِنْ قَدْ المَادَةِ الْمَلَوَنَةِ  
بِلِ سَبِيلٍ وَجُودِ مَائِعٍ يَعِيَّعُ هَذِهِ الْمَادَةَ مِنَ الظَّهِيرَةِ . فَنَعَمْ أَنَّ إِنَّ هَذَا إِذَا لَمْ يَنْقُضُ  
نَسْأَلَ مُثْلًا هَذَا الْرَّوَانَ عَنِ الْأَصْنَافِ الْأَخْرَى الَّتِي تَخَازِي بِأَعْرَابِهِ وَرِيشَهَا فِي هَذِهِ يَصْبَعُ  
الْمُسْلِمُ بِإِنَّهَا نَشَأَتْ مِنْ بِإِنْشَكَلَنَ اُورِيَّةٍ قَدْ يَقْتَدِي بِهِ بَلِيَّتْ نَالَنَ . وَلَيْسَ مِنْ طَبْوَلَعِي بِعَرِيقَةِ تَشَبِّهِهِ . وَلِكَفِي

يمكنا ان نفرض ان هذه الانواع البرية كانت موجودة وانقرضت . بن يمكننا ان نقول مثل هذا القول عن كل الحيوانات والنباتات الاحية اي ان كثيراً من مفاتنها المميزة لها شق من اصل بري متفرض

وهذه في النتيجة التي يتعي اليها كل عالم عصري مدقق ينظر في هذه الموارد .  
وإذا طلبنا شواهد حديثة على حدوث التغير كان فيلياً اعظم فاصناف الحيوانات الاهلية التي تولدت حديثاً هي نتيجة انتقاء ما تولد من اصناف اخرى كانت قبلها ومن الراوية فيها .  
وأكثر اصناف النباتات الاعلية المتقدمة هي نتيجة الراوية اي تلقيح شكل من آخر . ولا شك في ذلك على وجه العموم بل اتنا نعرف تاريخ حدوث اصناف جديدة بفضل هذا التلقيح في نبات الكينون والحلب والبغور وغيرها . اما نشوء صنف جديد من اصل واحد فقليل جداً او وضع الامثلة على الجبلان العطر ويكتفي ان اسبي غدير ايشاً ولكن يعيش التردد .  
ومن هذه النباتات التي لا اسمها الا بتردد يخور مرجم اذ قد جرب تلقيحه من غيره من بدوى  
بندرع وليس ما يمنع من ان يكون تغيره نتيجة ذلك التلقيح . وكثير من النباتات التي يقال انها تولدت من اصل واحد لم تصل اليها الا وهي اهلية ولذلك هي اصلها غالباً مثل البريولا  
المبنية والطاليا والبيغ . وكان العلاء سابقاً يسلون على وجه العموم بان لكل نبات اهل اصلاً واحداً تولد منه ولكن قد تغير الحال الان واصبح من المقرر ان كثيراً من الحيوانات  
والنباتات الاهلية مثل الكلاب والخيول والبقر والقنم والدجاج والقمع والثوفان والارز  
والبرقوق والكرز تولد كل منها من اشكال مختلفة . ول الذي دعا الى هذا القول في تولده هذه  
الاصناف هو انه يمكن تفسير نشوء الفروق التي بينها والرجوع بها بقدر ما ترجع هنا الادلة التي  
لدينا وان هذه الفروق عظيمة ترقى كل فرق نعرف انت البالى يمكن ان يجد منه حتى  
مرضاً تفضل ان تتجاهله ما في تقليل ذلك من الصورة وتحمل بهذه طيور هذه الفروق  
في زمان خابر بسيد لا يتبين منه شيء ، ولا نسأل عن معركة ما وقع فيه . وراجح ان ذلك ليس  
جلاء لرسالة بل ارجاعاً لما فقط يرى اذا كان في تغيير ايجاد التغيير . مما يذكر من الاشكال  
الاهلية قوله ان تميزه عن غيره من الاشكال يبدأ وهو في الحالة البرية لا يهون المتألة .  
النفس اي نوعين من الانواع المتنعة التي تلتقي ببعضها بعض في انتشارها مثل النفس  
انبات من النصبة الفرنطية ) النهاري والنفس الليلي تجدها اشكالاً كثيرة متوضطة بين  
الاثنين وقد كان يظن ان هذه الاشكال تدل على درجات نشوء النوع الواحد من الآخر  
ولذلك كان يشك في ان كلّاً من النفس الليلي والنفس النهاري نوع فاضي بذلك . ولكن اذا

تفقنا ان هذه الاشكال ليست سوى خلاميات بين الترعين حار بصعب علينا ان نتصور  
شيء احدهما من الآخر . و اذا كان كل من الوعرين يقوى على ابقاءه فبماذا باد الاصل الذي  
تولى منه ولماذا لا يولدان مثل ملعا اذا قمع احد هما من الآخر عرضا من ان يرثا خلاية ت  
عفيه بعض المعم . وعندئي ان هذا الشكلي بين مقدار ما كان يقع من الغلط في تفسير الخلافات  
ومتي ادرك المراد بتأصل الشكل او خرض اصوله لم يهد من السهل الاغفاء عن  
سلة البابين . فما هو سبب البابين . نعرف طريقة واحدة خطوات انصفات الجدرة وهي  
تقسيم صنف من آخر . لقمع صنفين مختلفين من البريمولا البيبة مثلا فرى في سلم الثاني  
اشكالا كثيرة مختلف بعضها عن بعض وعن جديها وجميعها تتم عن الخلط صفات الجدين  
وترثى بعضها مع بعض . وكثير من هذه الاشكال يمكن لأسبابه واذا وجد براءا بعد نوعا  
مسخلا وقد قال لوتمي من عهد فريب ان سبب كل البابين قد يكون تقع الاشكال  
المختلفة بعضها من بعض حداته او هذا القول كثرة ما رأى من الاشكال في السين الثاني  
لشكليين من عشب الذئب القمع احدهما بالآخر وكان قبل ذلك قد وقف عند الصورة التي  
ابتداها لكم . ولا اعني اي ابيل الى رأي لوتمي وهذا الاقرار الصريح منه بصحة المآل بمد  
ظهور العاقلين بالشوه في مظهر المتع المكتنن بما لديه لما يدعوا الى السرور . وافق ما  
يتوقع من تأثير قول لوتمي هذا الانهار ما في تنظيم مراتب الحيوان والنبات من الاعياد على  
الاساليب الرخصية الخالفة للتحقيق الالى . وادام لم تبين تمييزها للارتفاع بعضها عن بعض  
على تجارب غيرها في تأبيل الاحياء تمييزها لها وحسبانا بعضها انواع وبعضها اصنافا  
ضربي من الحدس والتخمين ولا برق في ذلك جاءت التجارب بتائج يخطئ المتنبيه ام لم تجئ .  
والاحياء ازوجدة التي يمكن ان يقال انها من نوع واحد هي الاحياء التي تولد من اباء  
متباينة وتزاوج معا وتولد . و اذا اقمنا على القول بن الصفات الفلاحية ثابتة والصفات  
الاخري عرضية زالت تكون قد صرنا في سيل ليس له سند فيولوجي تستند اليه فهل كون  
يحيط على بال احد ان النقاوم والكتري الذين يتشابهان حتى يكاد يمذرا على الباقي التمييز  
بينها يتبلان انتقام او احد من الآخر . وان نوعين من عشب الذئب يمكنهان كل الاختلاف  
بتلعن الواحد من الآخر فيجيء اخلاقا في ينبعا غير عقيم . ان جورдан كان على حق لما  
قال ان الاشكال الكثيرة التي رأها وتحقق ان كلها متشابهه مثلا عليه هي مستقلة ببعضها  
عن بعض ولكن الطلاق المبين يعيينا مراتب الاحياء اجلبوا مساق الجث واجلوها انواع  
لينيسوية بلا سرغ على تمهلا على الدين يعيينا بمحضها ولكن يمكن تظيمها في جداول .

بسولة وقد يكون هذه الاعتبارات العملية أهمية كبيرة في تدبيه المثبت والناحيف الطبيعية ولكن لا شأن لها في البحث الذي في نميروجيا التباين . وكل ما يوجد من يبحث عمله في بيولوجيا التباين اذا وجد بهذه الشكل من الاشكال التي يقال انها قابلة للتباين هو انواع تند احياء مشابهة لها وخلال سمات متوضطة فيها . ويتضح لدى البحث ان ما كان يحسب تبايناً هو في الحقيقة نتيجة تغير الاصول وتركب بعضها مع بعض على هيئة مختلفة ضمن شروط مترورة . واذا عزل كل من هذه الانواع على حدة ظهر ان مفاهيم ثابتة . ويتحقق لنا نتاجه نتيجة مثل هذه ان تسائل مع لوتسى قائلين هل يحدث الآن في الاحياء تباين متولاً لذاته . وجواب لوتسى على هذا السؤال هو القى . فاذا تذرعوا ان ثبت تغير الاصول باشارة بعض الفواعل اليها وجب علينا ان نعرف ايضاً انه يصدر علينا غالباً ان ثبت حدوث التغير بواسطة فقدان بعض الفواعل بل ان لوتسى يشك في ان فقدان بعض الفواعل امر واقعى وليس التغير في نظرة سوى سبب واحد هو التزاوج اي نقع الانواع بعضها من بعض . ولكن ارى موقفه غير ثابت في هذا الاعتبار الاخير .

وهنا ذكر الخطيب امثلة يستدل منها على ان التغير او التباين يحدث احياناً من تقد بعض الاصول او من اقسامها استناداً الى ما يبرأه في كيفية حدوث التغير فقال .  
ولا ارى من وجہ ذلك في ان التباين يعتمد الاصول وانقسامها هو ظاهرة من خواص الطبيعة في العصر الحاضر ولو اضطررت الى نبذ القول بوقوع التباين باكتساب الاصول . فلتضر اذن في هل يمكن اظهار عمل الشوه بظهور تركب مرکب اصلي كان يحوي كل ما في الاحياء من الصفات المختلفة . ولا ارى ان ثبت حكماً في ما هو عمل وما هو غير عمل من هذا القبيل اذ ليس الوقت وقت الاراء النظرية في الشوه . ولكن لما كان تقرباً وقع شوه وان الاصياء التي تراها ثابت من احياء اقل منها عددآ يظر بقية من الفرق .  
كان يحير بما ان نظر في محل عن مضطرون الى الاخذ بازاي التدبيع اي القول بان الشوه سار من البيط الى المركب ام هل يمكن ان يتصور سير الشوه من المركب الى البيط .  
ومع عمت معرفة الحقائق التي اكتشفت في علم تكوين الاحياء بين علاج الحياة ولم تبق محسوبة في القليلين منهم كما هي محصورة الآن فلا بد من وقوع محاذيلات كثيرة طوبية في هذه المسألة واني مقدم ملحوظاتي توطيئة لذلك ولا اطلب منكم ان تستقدروا ان الشوه سار من المركب الى البيط بل اسألكم فقط ان تنتبهوا الى ان ذلك عمل وتحله محله من الاعتبار ولو كان في ذلك بعض الماء اذ تضطرون ان تحولوا انكلاركم عن البل الذي اعتادت

ان تسير فيها . يظهر عدداً من وعنة الله من الحق ان نحسب ان كتلة البروتوبلاست او كتلها الاولى كان فيها من كثرة التراكيب ما يمكن ان تتشكل جميع اشكال الاحياء والله اقرب الى التصور ان نعتقد ان اكتساب القوى باكتساب اضافات من الخارج كان ممكناً . ولكن ما هي طبيعة هذه الاضافات ؟ من الثابت انها لا يمكن ان تكون اضافات مادية . فمما يقول بعض العلماء ان املاج الحديد في التربة تجعل المدراجي الفرقانية زرقاء ولكن الحديد لا ينتقل الى النسل اذ كيف يمكن للحديد ان يتکاثر او يحوال وكل ما يمكن لnel المدراجي ان يرثه هو الترة عن قبيل الحديد ومن مكروبات الارض ما يقدر ان ينتقل احياناً في الخلايا البرثومية مثل البرين الذي يصيب دود القر . وهذا الحب اي البرين يقدر ان يتواجد ويصل نسبته في النسل الذي ينتقل اليه ولكن لا يصير قسماً من الم gioan الذي يعيش فيه ولا نقدر ان نتصور انه يشتراك في اعمال النفعان الاصول وهي منظمة تنظيماً دقيقاً . قد يضر هذان الثلاثان سادجين في جدب هذه المائة ولكن اي دقة تلائم مع ما نقتضيه مسألة الشيء المكتسب من الخارج وفي الله يجب ان يجعل الحب نفسه في انت يكون قابلاً على التكاثر وعلى الخضوع لنظام النصال اصول محدد في دفاته ؟ ان ما يكتب عند البيان يجب ان يكون تغيراً لا في المادة بل في اوضع او الحركة

من الحصول ان الحب الاول كان صغيراً الحجم ولكن ذلك يجب ان لا يستوقفنا اذ لا اهمية للحجم في هذه الامور . شكيبي كان جيداً من الاحيان ذرة من البروتوبلاست اسررت رأس الابرة ولم يصنف اني هذه الذرة الا ما كان يمكن ان تنمو بودرة العдан خصيصاً معداناً ، فلتنظر في زوان ما شئيو بالاموال المائحة اي العوامل التي تختفي في القوى والمواهب التي تكون في جبلة الحب او تتباهى غير مظهرها او تمنع ظهورها . يظهر في اشكال الجليان المطر المديدة العهد زوان كبيرة هذه ، لا شك في انها نشأت من النوع البريء ذي البرين بزوان بعض الاصول تدريجياً . ولكن اذا اتيتنا نذكر في كثرة اشكال النصال البستاني واختلافها شكلآً وحجمآً وطعمآً ارباماً من الصعب ان نفرض ان جميع هذه الاشكال مختلفة في النصال البريء . لا اقدر ان اجزم ان اشكال النصال كلها مختلفة في النصال البريء ولكنني اظن ان كل المختفين بالتعين المدعي بواسطتي على ان ذلك محتمل وعلى الله يعکتنا ان نفرض ان في النصال البريء اصولاً مائحة قد فقدت الاشكال الزراعية . وكثير ما نسمع القول القائل ان الاخبار التي تنمو من بزور النصال تجيء بريمة وقد بحثت كثيراً عن صحة ذلك مع زارعي النصال فلم احصد اني حذثة واحدة راهنة انا اخبرت عن شتلة جاءت بريمة ولدى

ويمكن ان تند الصفرة صفة ايجابية وترسل الى الاصل بالمرفين من ص اي ان فيه مقدارين من اصل ايجابي ينبع ظهور سائر الارزان والى الاحقر بالمرفين من خ اي انه حالي من الامل الذي ينبع ظهور الالوان والى الذي بعضه اصغر بالمرفين من خ اي ان فيه مقداراً واحداً من هذا الاصول ولكن ليس ما ينبع من عد الحمراء صفة ايجابية وعند ذلك نتمكن

هذه الرموز فترم الاحمر بالطرفين ح ح والى الذي بعضه احمر بالطرفين ح خ وان  
الاصل بالطرفين خ خ وتسيره للتغيير الشرقي بفقدان الاصول او اكتسابها يتوقف على  
ایة الطريقة تبع في ازمه الى صفات الاشكال . ولكن لا يكفي ان تفسر الصنفان  
الاخري المحدثة المختلطة على غيرها بالطريقة ذاتها ؟ ان اليابان المغلب في الدجاج وفي  
البريكولا الصينية يضع ظهور الاولان فيها . ولكن ليس من الممكن ان الدجاج او البريكولا الاصل  
الملون كان فيه مقداران من اصل يعني هذا المانع ؟ ان نوعاً من الفراش في بلاد الانكلترا  
ولند صنفاً اسود حوالي سنة ١٨٤٠ وقد كثُر هذا الصنف الاسود الاآن حتى قُطب على خبره  
في جهات كثيرة . وما يلاحظ ان الافراد السوداء الاصيلة في السواد ليست اشد سواداً  
من اخلاقيات . ومع انه يظهر عند اول وهلة ان السواد شيء اكثره الفراش من الخارج  
فلا فرق عن حد المفترض اذا ثنا ان الاصل في الفراش ان يكون فيه مقداران من الاصل  
المائل وان خلوة من احد هما سبب ظهور السواد

وارانا مضطربين الى الافرار انه ليس من تغير شوئي تكثنا معارفنا الخاصة من  
الجزم انه لم يصب عن فقد الاصول وان كان في ما لا يتفق مع هذا القول حسب الظاهر .  
ومن الطبيعي ان يسأل بعد التسليم بصفة هذا القول اليه في القول بنزوال الاصول المائنة  
مخرج يخرج به العلاء من المأزرق الذي اضطرهم الى القول بان كثرة الاشكال المختلفة في  
الحيوانات الاهلية ناتجة عن ان اسلاف هذه الحيوانات كانت من اشكال كثيرة مختلفة ؟  
لا شك في انه يمكننا توقيع شيء من هذا القيل ولكن لا يمكننا القول باننا خرجنا من هذا  
المأزرق او اننا لم نخرج منه الا بعد ان تزيد معرفتنا بما يتوجه اليه الباحث بنقد الاصول في جسم  
الحي زبادة كبيرة . ويساعدنا كثيراً على تحقق هذه الصعوبة اهتمادنا في دلالة تشير الى  
بعد الاجياء الاصلي اكان واحداً أم متعددآ . واظن ان علم المعرفة يمدون الى القول  
بنفي المتعدد ولكن ليس من دليل يمكن الاعياد عليه في هذا القول . والمسألة حتى الان  
لم يتناولها البحث العلمي . وكلامنا ان تكون الدور الميهيد الدافي يكن ان بعد الدرجة  
الأولى من نشوء الاجياء ذكرنا هري لودر لما كان ولدآ في احد كتابيب غلاسكو وكان يطلب  
ان الروبيمات التي في جسمه تفي او تزويه بيلات كثيرة

وكل ما نعمت الحائل الذي عرف حتى الآن من اتصانٍ على القائد الشهيد يمكن اختصاره في الكلمات القليلة الآتية وهي أن الشاب أمي محدود يقع في العيادة ويأتي غالباً بتشريعات غير متواصلة وإن ظهر الاصناف يتم تأسيس جماعات من الأفراد التي فتح فيها صفات

خصوصة احداثها حوادث البيان المنفردة ببعضها عن بعض وان البيان الذي يظهر له الله تم باكتساب شيء جديد هو في الناب نتيجة فقد شيء وقد يكون دائمًا كذلك . وقد قام في اذهان العامة ان انشودة تسريرها بتغير اذكى من افراد الاحياء ولكن ليس في الابحاث الحديثة ما يبره هذا الرأي ، والحرادث المنفردة التي تسب البيانات هي تغيرات في الاجنة الخزفومية ولعلها في طريقة اقسام هذه الاجنة . ومن الممكن انت وقوع البيانات لا يحصل مخاطب اما اسبابه فلا تقدر ان تكون فيها شيئاً اورجماً . ولاشك في انه بعد ان ظهرت الاشكال المتبرزة بعضها عن بعض تنشأ منها انواع يتزاوجها واجتاز صفاتها . وقد يكون شوه بعض الانواع الجديدة جارياً عرضاً في الطبيعة في العصر الحاضر ولكن مجال هذا الشوه ضيق جداً . ولكننا من الجهة الأخرى لا نرى حوناناً في العالم الحاضر تغيرات تحدث وقدر ان تصور لنها مستعفي بشارة اصناف متبرزة . تقدر ان تولد اصنافاً جديدة من الكلب وابن آوى والذئب وزواجها وقد يكون بعض هذه الاصناف انواعاً ولكن لا ارى انا تقدر بهذه الطريقة ان تولد ثلباً او ان الكلب يمكن توليده من الثعلب اما هل يعين من اكتشافات العادة ان بعض جوانب الاجاء يمكن ان تتد انواعاً استناداً الى خصائص تنظر في فسيولوجيا تكررها وان الفروق بين غيرها ليست ممكناً عدعاً اصنافاً فذلك مما توقف معرفته على البحث في تكون الاجياء فقط واني اتوقع اكتشافاً من هذا النوع وان كنت لا اقدر ان اويده توقعي له بادلة توسيعه .

لقد خصصت أكثر خطابي بالرجوعية الشورية من البحث في تكون الاجياء على غير رغبة مني ولكن قياماً بالواجب انا لا اقدر ان خفي رؤوسنا من هذه الاuros مع الناتورة ان خطيئها احياناً لو قدرنا على ذلك . اما النتيجة فهي كالتالي سلية تفضل كثيراً على اكان يبعد حقائق راهنة قد يكون الشخص ذالقاً ولكن عمل غير شريف . من الآن في موقف يقابل موقف بوريل في القرن السابع عشر بذاته الكبيرة التدميرية المبنية على الاوهام ولكنه لم يقدر ان يضع أكثر من شيء للكبيرة اعلية الحديثة . وانا اتوقع من يقوم في علم تكون الاجياء بما يقابل ما قام به بوريستي ومدلليست في علم الكبيرة من بعد بوريل . نكت لاشأن لها الآن في تكون الاجياء من الجهة الاجمالية الشاملة فللاجهاد وقت سجيني . ولقد علم مثل الشوه لا يكون يتقدم المجرى تقدمة علماً غير محروم بن ظهور الواقع ذوي العقول . الناتورة وظهورهم يمكن منقطعاً واداً ظهر الناتورة سار في اثر الاتجاه فهو عن طريق التي سلكها ويزبون منها كل عائق كما هو شأن في الطريق التي اكتسبها منى