

المقطف

الجزء الثالث من السنة السابعة * آب ١٨٨٢

—o—o—o—

المنهب اللاروي

تابع لما قبله

ولم يم بعد لامارك من اطاق النامر عن محباً الحقائق واما سبب بقاء الضغبر في الكائنات الحية بعد وقوعه عليها حتى جاء العلمتان الانكليزيان داروين وولاس فكشف كل منهما ناموس الانتخاب الطبيعي مستقلاً عن الآخر وادعاه على الملا في زمان واحد . وتحرير الخبران داروين كان يفكر في هذا الناموس منذ كان حدثاً كما ذكرنا في ترجمته في الجزء الاول من هذه السنة واستمر نحو اثنتين وعشرين سنة يجمع الادلة والشواهد على صحته فاصداً كلمة حتى يتبدى بكل ما يتيسر له من البراهين . وكان العلامة ولس المار ذكره يبحث في حيوانات ارخيل ملقا فانصل الى كشف الناموس الذي اكتشفه داروين على غير علمه باكتشاف داروين وبعث اليه بمقالة في اكتشافه سنة ١٨٥٨ يطلب ايصالها لرعيه علماء الجيولوجيا السرشارلس ليل . وكان ليل عارفاً باكتشاف داروين وكذلك عالم آخر شهير يقال له ديكر . فلما اطلعا على مقالة ولس اشارا على داروين ان يردفها بمقالة في مذهبه فيطبعانها معاً فاجابها الى ذلك وشاع اسم الاثنتين معاً واشتهرا بكرم اخلافهما كما اشتهرا باكتشافهما فان كلاً منهما بسبب الفضل تربيتان كل من يرغب في العلم قصداً الى تقرير الحق لا الخثار بالجد والاكتشاف

واما ناموس الانتخاب الطبيعي فمدارة على قضيتين بسيطتين لا تتربان عن اسط الناس علماً اولاهما ان كل الكائنات الحية تتكاثر تكاثراً عظيماً في زمان قصير ولولا الموت لصاقت عليها الارض بما رحبت واعوزها الطعام على كثرتي . فلتكاثرها هذا يموت عدد كبير من صغارها باكراً ولا يبقى منها ما يعيش زماناً طويلاً ويختلف نسلاً كبيراً الى المخلوقات التي تنوق غيرها بالصفات

المناسبة للمعيشة واختلاف النسل . وثانيها ان الاولاد يرثون خصائص والدمهم فاذا كان في الوالد صفة تزيد مناسبة لطول العمر واختلاف النسل فالاربع ان بعض ولده يرث منه هذه الصفة ويورثها لاولاده وهؤلاء لا اولادهم حتى يمتاز الولد بها على توالي الاجيال . فالتأمل في هاتين القضيتين يجد عليهما شواهد عديدة باعمال الفكرة اقل الاعمال الا انه لما كانت الثانية اقل وضوحاً من الاولى على الغريب عن هذه المباحث آتينا بالتأمل الآتي عليها لتفريها الى الازهان : اذا كان في عش فراخ عدة وامتاز الواحد منها عن البقية بقوة جناحه والآخر بسواد ريشه فاذا فرضنا ان قوة الجناح تؤدي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما تجعله في النخ من الصبر على الطيران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليه غيره . وفرضنا ايضاً ان سواد الريش يؤدي الى ما تؤدي اليه قوة الجناح بوقايتي النخ من الجوارح من اخبأ في الاعشاب والاصغان حيث لا يجتنب غيره من الفراخ . فنراخ هذين الظاهرين ترث منها صفتهما اللتين امتازا وانتفعا بهما . ولسبب هاتين الصفتين اللتين نقيتاها من الموت جوعاً وقتلاً ولسبب زيادة عددها عن عدد غيرها ينتظر ان يعيش منها اكثر مما يعيش من غيرها وان يكون عمر العائش منها اطول من عمر العائش من غيرها . ثم ان الفراخ التوبة الجناح منها تورث قوة جناحها لفراخها وهذه لفراخها وهلم جرا حتى ترسخ قوة الجناح في ولدها وتصبح صفة ملازمة لها تميزها عن غيرها من الفراخ السوداء الريش تورث سواد ريشها لفراخها وهذه لفراخها وهلم جرا حتى يصير السواد صفة راسخة في ولدها تميزها عن غيرها . فيحصل على ما تقدم اختلاف بعض الفراخ عن بعض بصفة او صفتين او اكثر . ولا يزال هذا الاختلاف بتعدد الصفات وبتزايد في المقدار حتى يحصل من الاصل الواحد انواع ومن الانواع اجناس على نمادي الاجيال فيكون الاصل واحداً والانواع والاجناس متنوعة منه بالتسلسل

ولداروين شواهد عديدة على صحة ما تقدم اشهرها ان الحيوانات والنباتات والناجحة تختلف عن البرية اخلاقاً واصحفاً عريقاً في اكثرها مع انها هي والبرية من اصل واحد ولم يوصل الاختلاف بينها الى هذا الحد الا بحرص الانسان عليه والاعتناء بحفظه لانه متى شاهد الانسان اخلاقاً صغيرة في نبت او حيوان ياخذ في الاعتناء بشان هذا الاختلاف لحفظه وزيادته ولا يزال يتبعه من الاب الى الابن حتى يبلغ غابة قاصية في الوضوح والثبوت والزيادة . مثال ذلك الحمام باشكاله فلا يخفى ان كل اشكال الحمام حاصلة من شكل واحد بري يعرف بالحمام المدغم كما هو مسلم بالاجماع . ولكن هذه الاشكال تختلف في هياكلها اخلاقاً عظيماً حتى انها لقد تلبس على الكثيرين فلا يدرون أي من نوع واحد ام من انواع مختلفة ولما بلغ الاختلاف بينها ما بلغ

بعناية الانسان يحفظه والاهتمام بزيادته وتمكينه في الانسال . فاذا اراد الانسان ان يحصل على حمام
 عريض الذنب مثلاً يتخب ذكوراً وإناثاً عرضة الاذئاب نوعاً وبزوجها معاً ياتي نسبا عريض
 الذنب ثم يتخب منه ذكوراً وإناثاً يزيد عرض اذئابها عن اذئاب غيرها وبزوجها معاً ويتخب
 اعرض فراخها اذئاباً وبزوجها وهكذا حتى يزيد عرض الذنب فيها وبصبر صفة ثابتة تنتقل
 بالارث من الوالد الى ولده وقس على ما تقدم الحمام الطويل المقار او المتعدد الاظفار او المتفتح
 العنق او حمام الزاجل او غيرها من اشكال الحمام . وعلى مثل ما تقدم يمكن ان يبين حصول الحيوانات
 الداجنة كلها من غنم وبقر وخيل وانعام وما شاكل . وحصول النباتات الجوية كالورد بانسكاو
 والازهار المكسمة والاشجار المثمرة من عب وتين وزيتون وقناج وخوخ وما شاكل . فان هذه كلها
 انتقلت من الحال الذرية الى الحال الجوية وتعددت شكلاً وهيئة حتى صار بعضها لا يعرف اصله
 لعظم اختلافه هيئة وابتعاده شكلاً من اعتناء الانسان بحفظ اختلافه وثبيت الشذوذ فيه ليصير
 له صفة اصلية ثابتة . لا نقول ان الانسان اذا اعتنى بالنبات او الحيوان يحدث فيه ما يريد من
 التغيير والاختلاف . ويحولها من الصورة التي ها عليها الى الصورة التي يريد ها فان ذلك اعثر من
 ان يفعله مخلوق عاجز كالانسان وانما نقول ان التغييرات تحدث فيها من نفسها لاسباب شتى
 وكل ما يفعله الانسان انما هو العناية بحفظ هذه التغييرات والاهتمام بتدبير ما يلزم لتثبيتها وتعظيمها
 قال داروين فالذي يفعله الانسان في المخلوقات للدجن يقع في الطبيعة على كل حيوان
 ونبات . (ويسهل تصديق ذلك من النظر في مثال الفراخ القوية الجناح والفراخ السوداء الريش
 الذي قدمناه انفاً) . ولكن الانسان يفعل ما يفعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى امد بعيد في
 زمان قصير لانه لا يلتفت الا الى الخصائص التي توافق مطلوبة فيبدل كل العناية في ابلاغها الى
 ما يريد . واما الطبيعة فلا يحصل ذلك فيها الا بعد زمان طويل جداً لانه لا يعيش حي فيها ان
 لم يكن كل عضو او جزء فيه انصب للعيشة من كل ما في سواه مما يموت . فلو فرضنا انه حدث
 تغير قليل في قبيد مثلاً فهذا التغير لا يدوم الا اذا كان مفيداً له وكان هو اي الهيد يعيش ويختلف
 نسلاً ولذلك فلا تعظم هذا التغير ولا يتمكن الا على توالي الاجيال العديدة
 ولا تحظى التفتيان اللذان بسطانها مع كل بساطتها وقرمها للعقل من الاعتراض . وعندنا
 ان اقوى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا : انه وان كان التغير يحدث في
 المخلوقات الحية وينقل بالارث من الوالد الى ولده فهو لا يثبت ولا يتمكن الا اذا اقتضت
 المزاجية على النسل الذي ورث ذلك التغير . فالانسان الذي يريد الحصول على حمام عريض
 الذنب مثلاً يتخب ما كان ذئبة عريضاً من الذكور وبزوجة ما كانت ذئبة عريضاً من الاناث

وليس بما كان ذنبه غير عرض والآزال عرض الذنب تدريجاً من الولد حتى يعود الى اصله كما يعرفه المخبرون بذلك . فلاعتناء الانسان بانتخاب الذكور والاناث المشتركة في الصفة المطلوبة يتم له تغييرها . واما في الطبيعة فلا موجب لهذا الانتخاب بل ان الفراخ القوية الجناح ربما زاوجت الفراخ السوداء او غيرها كما تزواج الفراخ القوية الجناح . فيكون هذا الاخلطاط باعثاً على اضعاف ما امتازت به من الصفات ومحرم من الولد تدريجاً . وذلك يقتضي ان لا يدوم تغيره وبالتالي ان يكون هذا المذهب قاصراً . ويزداد هذا الاعتراض قوة بان كل النباتات التي نشاهدها اليوم في نوع واحد يزواج بعضها بعضاً بلا خلاف . ورد دارون على هذا الاعتراض بان مراقبة الناس لطباع الحيوانات والنبات لم تزل قاصرة جداً وانهم لم يتنبهوا الى التباين الكافي في مراتبهم هذه لما يدفع الاعتراض المذكور . وليس في جوابه هذا ما يدفع الاعتراض كما ترى وقد اعترضوا عليه اعتراضات عديدة غير ما ذكرنا ضربنا عن ايرادها صفحاً لخر وجوا عن سياق ما نحن فيه فالضح ما تقدم ان ناموس الانتخاب الطبيعي يجري مجرى ما ينعله الانسان في الحيوانات الداجنة فكما ان الانسان ينتخب الصفات التي يريد بقاءها في النسل ويعني بحفظها هكذا ينتخب الاختلافات التي تصلح لتطويل معيشة الجسم الحي وتكثير نسله في الطبيعة وتحفظ فيه وتمكن حتى تصبح ثابتة في طبيعته . فن كل الخصائص التي بورنها الوالد لولده لا يبقى الا الخصائص النافعة واما الخصائص الضارة فتزول على توالي الاجيال . فلو فرض ان حينا اورث ابنه ضعف البنية والابن اورثها لولده فيكون نسله ضعيفاً قصير العمر قليل العدد لانه لا يستطيع تحصيل الطعام ولا تكثير النسل كغيره بل يعي عن مقاومة غيره في جهاد الحياة وبئس تدريجاً حتى ينقرض . ولذلك فلا يعيش الا السابق في ميدان الجهاد الظاهر في معارك الحياة . وقد يحتمل ان تبنى الظروف والاحوال بحيث لا يحدث تغير في بعض الكائنات الحية بل تبنى على ما هي عليه ولو تولت عليها الادوار والاحتماب . وبالمخالفة ان الولد اما ان يبنى كالوالد بلا تغير عنه في شيء واما ان يختلف عنه بامور تجد فيه فيورثها لولده وهكذا - ثم ان كانت نافعة بنيت ورحمت وان كانت ضارة ائحمت وزالت . فيكون النسل اما مساوياً لوالده او احسن منه او ادى

وقد استخلص الاستاذ فسك الاميركي هذا المذهب في تسع قضايا برهانية ثابتة وقضية استنتاجية

وقرض . اما القضايا المبرهنة فهي

- (١) ان الاجسام الحية يموت منها (بالعوارض) اكثر مما يعيش
- (٢) لاجئين يتشابهان تمام التشابه
- (٣) ان الخصائص التي يمتاز بها الافراد قابلة للانتقال منها الى اولادها

(٤) ان الافراد التي تكون خصائصها اتم موافقة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي هي فيها هي التي تعيش وتختلف خصائصها لتصلها
 (٥) ان معيشة الاجسام الحية التي هي اتم من غيرها موافقة للظروف تأول الى حفظ الموازنة بين تلك الاجسام الحية وظروفها

(٦) وظروف كل الاجسام الحية متغيرة على الدوام ولكن تغيراً بطيئاً جداً

(٧) فطبايع الاجسام الحية اذا تغير (حفظاً للموازنة) والآفتيد

(٨) والتغيرات التي تحدث بسبب ذلك في الافراد تزداد تنوعاً واختلاطاً بموجب ناموس

آخر وهو انه اذا حصل اختلاف في جانب من الجسم احدث اختلافات متنوعة في بقية جواربه

(٩) وهذه التغيرات تزداد تنوعاً على تشوش واختلاطاً على اختلاط بموجب ناموس آخر ايضاً

وهو ان كل عضو او بناء في الجسم الحي يفتدي بقدر ما يستعمل

(١٠) واما النتيجة فهي ان التغيرات التي تحدث في الاجسام الحية تنضي اخيراً الى تغيير الاوصاف

المقومة للنوع (اي انها لا تزال تغير الاجسام حتى تخرجوا عن النوع الذي كانت تعتبر منه)

(١١) واما الفرض فهو ان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جداً يكفي لان تحدث فيه

كل التغيرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والمخلاصة ان المذهب الناروي هو حصول اشكال النبات والحيوان من اصل واحد او بضعة

اصول بحسب ناموس الانتخاب الطبيعي . وعليه فقد قال داروين في كتابه - اصل الانواع - "اني

اذهب الى ان كل حيوانات الارض (من عائفة ومنقرضة) قد تسلسلت من اربعة آباء او خمسة على

الكثير وكل نباتات الارض من آباء بعدد تلك او اقل . والتشيل بدلي على تسلسل كل نبات الارض

وحوانها من اب واحد ولكن التشيل قد يكون غروراً". وانصح بعد كل ما تقدم ان هذا المذهب يقتضي

اشتقاق النبل والبرغوث من اصل واحد ليس بان يصير البرغوث ضفدعاً مثلاً فتصير الضفدع نسرأ

فتصير النسر ثوراً فتصير الثور فيلاً بل بان يكون جدّها الاول واحداً ثم يجيء الواحد من شعبة والآخر

من شعبة اخرى على نمادي الازمان . ويسهل علينا فهم ذلك بتصور حيوانات الارض كشجرة مائلة للكون

اصلها في التراب واغصانها فوق الحجاب فاذا فرضنا النبل ثمرة على غصن في شمال السماء يكون

البرغوث ثمرة على غصن في جنوبها وبينها ما بين اقصاء السماء واقصاءها حال كونها من اصل واحد .

فلو امكن للانسان اليوم ان يطّلع على كل الخلقات التي جاء منها النبل ويسلسله الى اصله الاول وان

يطّلع على كل الخلقات التي جاء منها البرغوث ويسلسله الى اصله الاول لوجد سلسلة النبل تعد بسلسلة

البرغوث في بعض حلقاتها التصوي . ولكن هذه السلاسل قد تقصمت اليوم وقد اكثر حلقها من

الوجود حتى لا يستطيع الناس بعلمهم بهذا العهد ان يسلسلوا حيواناً الى اصله الاول
 قلنا اننا ان الفرق الاكبر من العلماء اتخا عن مذهب الخلق المستقل الى المذهب الناروتي وذلك
 لان المذهب الناروتي كفو لتعليل اكثر الامور التي اشكل عليهم تعليلها على مذهب الخلق المستقل . فعلى
 المذهب الناروتي يتضح سبب اختلاط الانواع وتعدُّر التمييز بينها على العلماء كما ينبغي لدى اقل التامل .
 وعليه ايضاً يتضح سبب كون الجنس الواحد بل الصف الواحد على مثال واحد كما قدمنا في محله . وسبب
 تشابه الحيوانات في حال الحبيبية وتخالفا في حال البلوغ . وسبب مشابهة الحيوانات العائشة في مكان
 للحيوانات التي عاشت في ذلك المكان ثم انقرضت مع اختلاطها عنها بعض الاختلاف كذوات الكيس
 العائشة اليوم في قارة استراليا والتي انقرضت منها قديماً . لانه ان كانت العائشة فيها اليوم هي اولاد التي
 انقرضت منها فلا غرو ان تكون شبيهة بابائها للذمعي الوراثية ومختلفة عنها بعض الاختلاف للذمعي التغير
 الذي طرأ عليها في غضون انقراض آبائها وهذا الزمان . وعليه ايضاً يتضح سبب انحطاط الاجسام الحية
 القدي في الرتبة وبالعنف في السذاجة وارتقاء ما فوقها في الرتبة والتركيب . لانه لما كانت قبلاً قليلة
 العدد كانت المعيشة سهلة عليها فثبتت على حال السذاجة ولكن لما كثر نسلها وتعاظم عددها وقعت
 بينها المجاهدة في طلب الرزق واختلاف النسل فاختلفت عليها الحال فتغيرت لطبقة الحال ثم اورثت
 هذا التغير لولدها فازدادت تركيباً على التدريج حتى بلغت ما هي عليه

وعليه ايضاً يتضح اسباب عديدة لا تنضج على مذهب الخلق المستقل ولا يليق بنا ذكرها لضيق المقام
 ذلك فضلاً عن سلامة من هوانت لامارك فان المذهب الناروتي لا يقتضي ارتقاء كل الاجسام الحية
 كمذهب لامارك لاحتمال بناء بعضها على حالها ازمناً طويلاً كما تقدم ولا يجعل الارتقاء منوطاً بارتقاء الجسم
 المرئي بل بناموس طبيعي هو ناموس الانتخاب الطبيعي والجهد في ميدان الحياة

ان كل ما تقدم عن المذهب الناروتي يشترك فيه مكتشفنا ناموس الانتخاب الطبيعي داروين وولس ومن
 ثم يفردان فيولس يذهب الى ان كل الحيوانات ارتقت بتسلسل بعضها من بعض الا الانسان فان فيولس
 الفرائض والخصائص ما ينطبق الربط بين كل مادونه من الحيوانات ويشهد بينها حاجراً حصيلاً لا يتعداه
 ناموس الانتخاب الطبيعي ولا تخترقه الثغبرات - فالانسان عنده كالفن منقطع عما دونه من الكائنات
 لا يعقل وجوده على ما هو عليه بما يعقل وجودها على ما هي عليه . واما داروين فذهب الى ان الانسان
 مولود بعض القرد المنقرضة وانه قد اشتق هو وبعض القرد الموجودة من اصل واحد منقرض . وقد
 اُتف في ذلك كتاباً كبيراً سماه تسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتقاء الانسان نفساً وجسداً من
 الحيوانات التي هي دونه مدعيماً ان الفرق بين عقل الانسان وعقول بعض القرد اقل من الفرق بين
 عقول هذه القرد والحيوانات التي دونها . اي ان الفرق بين الانسان وما دونه فرق في الرتبة وليس

في النوع . على ان الربيع الأكبر من الفلاسفة يجالسون داروين في مذهبه واستدلالاته
هذا ولا ريب ان مسألة الانسان ولا سبباً مسألة نفس الانسان اذا نظر فيها بصريق العلم لا غير
كانت من اعوض المسائل واغرضها ولا يستطيع العاقل القطع في الحكم عليها اعتماداً على مذهب من
مذاهب اهل العلم او الفلسفة . فان كل من يقف على تعليل داروين لتبوي الانسان العقلية والادوية يجد
فيه من التكلف وبعد المطلب ما لا يجده في بحث آخر من مباحثه فضلاً عن اثرات داروين نفسه
بتصور المعرفة وصعوبة البحث ومن الأدلة . وكل من يقف على مذاهب الفلاسفة يجد فيها من المضاربة
والاعتساف وكثرة المجازفة وطول شدة الاختلاف ما يتنعه بعد المبالغة في الاستيعاب والتخصيص ان الحق
بين مذاهبهم ضائع والصحيح مجهول . فالحكيم بمنصم بما انزل الله عليه ويقبل من العلم الحق الجلي
ولكن مما ظهر بعد في المذهب اللاروي من التصور والمخطا او زيد عليه من الصواب فلا شك
انه مع قصوره يتضمن الآن حقائق زاهنة وانه قد افاد اهل العلم فوائد كثيرة وفتح لهم الى الغوامض سبلاً
عديدة فيقول في ما يقال ان النصف يستش بالحق ابن رآه ويقبله هبة من المولى كيف جاءه

الفلسفة

لجناب المعلم خليل ابي سعد

لا يستطيع العقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولاً بعض المعرفة ليعتد عليه
كاعتماد التاجر على راس ماله . وهنا بعرض لليب مسألة طالما كانت موضوعاً للبحث والاختلاف
بين الفلاسفة وفي . من اين يحصل العقل على معرفته الاصلية قبلما يبتدئ في النظر والاستدلال .
فذهب الفلاسفة الفيثاغوريون^(١) الى انه توجد في العقل صور داخلية غريزية تتخلق معه ولا يجفها
فيه تغير وفي راس ماله الوحيد . وهذا الفلاسفة الافلاطونيون^(٢) وآخرون حذو الفيثاغوريين .
واما الفلاسفة الارسطوطاليون^(٣) فانكروا وجود صور اصلية تتخلق مع العقل وقالوا انه لا يكون
شيء في العقل الا ما ياتي عن طريق الحواس وزعموا انه يبعث من الاشباح الخارجية صور
تضارعيها ربما تندخل العقل عن طريق الحواس وترسخ في الذهن . وتابعهم الفلاسفة الايغوريون^(٤)
على ذلك غير انهم لم يقنوا حيث وقنوا بل تجاوزوا الى ابعدهم فقالوا ان العقل مادني وان
الاجسام في الخارج ترسل منها اليه اجزاء صغيرة جداً او دقائق لطيفة للغاية على صورها واشكالها

(١) اتباع فيثاغورس الذي ولد سنة ٥٦٤ ق م (٢) انصار افلاطون الذي ولد سنة ٤٢٩ ق م

(٣) اعوان ارسطوطاليس الذي ولد سنة ٣٨٤ ق م (٤) اظهارة ايكورس الذي ولد سنة ٢٤٢ ق م