

المقطف

الجزء الثاني من المجلد الخامس والثلاثين

١ اغسطس (آب) سنة ١٩٠٩ - الموافق ١٥ رجب سنة ١٣٢٧

تشارلس دارون

CHARLES DARWIN

احتفلت اميركا قبل انكتمرا بمئورمئة سنة على ولادة دارون وخمسين سنة على نشره كتابه اصل الانواع الذي غير مجرى العلم والتفكر . وظهرت مجلة العلم العام الاميركية في شهر ابريل الماضي وكلها مقالات عن دارون والمذهب الداروني باقلام اكبر عملاء العصر . اولها خطبة للاستاذ هنري فيريلد اسبرن من اساندة جامعة نيويورك المعروفة بجامعة كولبيا التاما وقت الاحتفال في تلك الجامعة وقد رأينا ان تنشط منها ما يلي لانها تاريخية خلص فيها ترجمة دارون وخلاصة اعماله قال

ولد دارون سنة ١٨٠٨ وولد معه في تلك السنة كثيرون من الرجال الذين اشتهروا شهرة فائقة ومنهم لكن رئيس الولايات المتحدة الاميركية ١٨٠١ ودارون ولكن متاثران في سياسة الاخلاق واللحجة وفي محبة الحق وكره الاستعباد ولاسيما في علم شعورهما بشوتهما . وقد استغرابا كلاما ما رأياه من تأثير اقوالها وافعالها في غيرهما . كتب لثكن مرة يقول « اني لست شيئا واما الحق فكل شيء » وكتب دارون في خاتمة ترجمته يقول « اني استغرب حقيقة ما يرى من تأثيري في اعتقاد العلماء بعض المسائل الهامة مع انه ليس في مداركي شيء فوق المعتاد . ونحاجي كرجل من رجال العلم نتج عن بعض الاسباب والصفات العقلية واهمها محبي العلم واخذني المواضيع العلية بالثبات والتفكير بالصبر واهتمامي بمراقبة الحقائق وجمعها . وكوفي معطي نصيحا معتدلا من قوة الاستنباط والاستدلال »

اما لكن فعمله العظيم الوحيد هو ضرورة القتالة للرق . فقد جاهد الانسان قرونا طويلة

(١) ومن المتعالمير الذين ولدوا تلك السنة ايضا تيمس ومندلسن وولفس وبيلادستون

لئنال حريته في عمله وحكومته ودينه وعقله . فتحرر جداً في الوقت الذي تحرر فيه عقلاً
وهذا من الاتفاقات الثرية . وليس من رأيي ان اثبات نشوء الانسان هو اعظم افعال دارون
لان الانسان عاش سعيداً قبل ذلك كما عاش بعده ولعله كان افضل مما صار اليه بعد اثبات
مذهب النشوء لانه كان يعتقد انه مخلوق على صورة الله ومثاله . ولكن اعظم افعال دارون
هو كونه انال الانسان حريته العقلية حتى صار يدرس نوايس الطبيعة حرّاً غير مستبد
فحقق ما قيل في النجيل يوحنا « تعرفون الحق والحق يحرركم »

لما نُشر كتاب دارون منذ خمسين سنة كنا بعيدين عن درس الطبيعة وتأملها بين
العقل لان عقولنا كانت مقيدة بتبويد التقاليد الدينية وكنا نحس كتب الدين كتباً طبيعية
تبحث عن نوايس الطبيعة مع ان رجلاً من كبار ائمة الدين حذرنا من ذلك منذ القرن الخامس
حيث قال « دعوا مسائل الارض والجو والناصر للعقل لئلا يرى رجال العلم مخالفة ارائكم
فيها فيهبوا بها »

(ولو عرف الامتاز اسبرن قول حجة الاسلام الامام الغزالي لاستشهد به على ما هو
بصدوره فقد قال في كتابه تهافت الفلاسفة عن بعض الامور الفلكية « ان هذه الامور تقوم
عليها براهين هندسية وحماية لا تبقى معاربية فمن يطمع عليها ويتحقق ادلتها . . . اذا قيل
له ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه وانما يسترب في الشرع »)

لما أُطلع دارون العالم الباقى هوكر سنة ١٨٤٤ على خلاصة بحثه كان عارفاً ما سيلتبعه
من التخبطة والتكفير فقد قال ابي ساحر في حيون علماء الطبيعة طلالاً تشر آرائي هذا الذي
اتوقفة ولا اتوقع سواه

قام كورنيكوس قبل ذلك بثلاثمئة سنة على هجوم بولندا ونشر كتابه « حركات اجرام
السماء » فرمى باول سهم في تلك الحرب التي تاحجت ثلثة سنة لاجل البحث في الطبيعة من
غير قيد . سنة ١٦١١ اثبت تلكوب غليليو صدق ما استنتجه كورنيكوس وهو ان
الارض تدور حول الشمس . والآن يرى ثمال غليليو في فلورنسا وقد رفع اصبعه امام اعضاء
ديوان التنشيس مثبتاً دوران الارض حول الشمس

ومرت السنون واضطر اهل التعصب الديني ان يتكروا الاتجاء الى السجن والتعذيب في
اضطهاد المخالفين لم لكنهم استعملوا لاضطهادهم وميلتين اخرين لا نقلان عن السجن
ايذاء وهما الاقصاء والحلمان من المناصب . رأى لينوس وبفون ولامارك ومنت هيل ادلة
النشوء وجاهروا بها ولكنهم اضطروا ان يستردوا ما قالوه اذ يجرموا متاصيهم . وبلغ الاعتقاد

بما هو فوق الطبيعة اوجده سنة ١٨٥٧ وكان كبار علماء الطبيعة مثل كيثيه واون ولييل واغلسن من القائلين بالخلق المستقل اي ان الخالق خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة فلا اتصال بينها ولا هي متولدة بعضها من بعض لكن علمهم كان مقوضاً من اساسه لانه ليس بيناً على البحث الحر غير المقيد

والامر الذي يحزن عنه العلماء الطبيعيان الكيران بفون ولامارك تاله دارون بقرينه الفاتحة في الملاحظة والاستنتاج وكذلك باجمعه من الحقائق الكثيرة الباهرة وبما ابداه من الادلة البطة المنتعة . لم يكن يبلغ العبارة مثل جدم ارسموس دارون ولا غامضها مثل هيريت مبنسر ولعلك انضعت اقواله واذكته لكل احد . وقد انحاز اليه رجال من كبار العلماء مثل هيكل وهكسلي ولكن فوزه لم يتبع عن حدة اقوال هيكل ولا من شدة عارضة هكسلي بل من تغلب الحقائق على الاباطيل . ولم يتم دارون لينقض تعاليم غيره كما فعل امثاله من رجال القرن الثامن عشر بل لبني بناءً جديداً . لكن افضل الطلاب اضطربوا من ذلك كأن الارض زلزلت بهم زلزالاً واخرجت انقلاها . ولم يحدث في عصر من العصور السالفة ما حدث في عصرهم من الانقلاب

لا شيل لدارون في ما فعله فهو في تاريخ المعارف ثاني ارسطوطاليس الفيلسوف اليوناني والعالم الطبيعي الذي تقدمه باكثر من التي سنة

نشأ من بيت علم وقضل وهو نيب فرنسيس غلن قسم وسمن في درس الوراثة الطبيعية فاجتمعت فيه مناقب اسلافه وخلا من معانيهم ففاهم كلهم . ورث منهم الروادة والامانة والحجة للطبيعة . ورث من جدم ارسموس دارون قوة التصور والميل الى التعميم وامتناع الكليات من الجزئيات فكانت الآراء والتعاليل تلوح في ذهنه دائماً كالبرق فلا يرى له مناصاً منها والتجسس فيه الى جهة الشراء اي تولد انواع الحيوان والنبات بعضها من بعض . ورث من ايده التدقيق في الملاحظة والرغبة الشديدة في معرفة العلل الحفية والحذر من الخطأ فكان يبذل جهده دائماً ليبقى عقله حراً في طرح الآراء التي يكون قد ارتأها والتعاليل التي يكون قد علها حطاً يرى ما يتفقها

ان كان الشعر في الشاعر طبيعة لا اكتساباً فالعلم في العالم طبيعة واكتساب . كان دارون من النوايع بالقطرة ولكن الاحوال التي وُجد فيها اكتبته كثيراً ولو كان يعتقد مثل نيب غلن ان التعليم والاحوال الخارجية لا تؤثر في العقل الا تأثيراً طفيفاً جداً . وقد بحث وسأطه العلمية حقها كما بحث استعداده النظري حقاً وذلك لانه حسب ان

الوسائل الحقيقية مقصورة على أنكتب والمعم التي تعلمها في جامعتي ادنبرج وكبرودج واغفل ما اكتسبه من الناس الذين عاشهم وسائر الوسائل العلمية التي رغبته في العلم والبحث وارشادته وقادته في السبيل العلمي . فقد استفاد من قدوة ابيه وارشاده واستفاد من قراءة اشعار شكسبير ووردسورث وكلرودج وملتن ومن كتب بالي وهرشل وهملت وبما سمعه من المباحث العلمية في جامعة كبرودج ومن ارشاد هسغر النباتي وليل الجيولوجي ومن المشاهد الطبيعية التي شاهدها وهو مسافر في سفينة البيغل . لكن الوسط العلمي الذي انتأه وصيره كما هو لا يوجد الآن في مدارسنا الجامعة لانه صار يعد على الطلبة ان يخصصوا الزمن الكافي لدرس الطبيعة في الطبيعة منصرفين عن مشاغل الحياة . ولم تعد المدارس تلتفت الى ذوي الاميال النظرية والمزايا الطبيعية وتنشطهم على اتباعها ولو كانت جمع الخنافس والحشرات . فالوسائل التي نعت دارون كانت كثيرة عظيمة ولكن لا يتفجع منها مثل دارون الأ دارون

دخل جامعة كبرودج وعمره ١٩ سنة وكان مفرماً باللعب والصيد والتنصص والركب ظريفاً يحب المزاح لكن ذلك لم يجعل بينه وبين معاشرتهم لكبار العلماء فرة ورفاقة بانه الشاب الذي يعيش مع هسغر . وكان هسغر قاصداً جديلاً ومن أكبر علماء النبات وقد استفاد دارون منه أكثر مما استفاد من كل احد سواه ففرقة هسغر بسجوك الجيولوجي بعد خروجه من المدرسة واحرز له المكان في سفينة البيغل التي ساحت حول الارض سياحة علمية من سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٣٦ على الفقة الحكومة الانكليزية وهذا ام حادث في حياته العلمية

كل دروس المدارس لا تقابل بنظرة واحدة الى مشاهد الطبيعة حينما تفتيح لدى عينه بامرة وعقل مستدير . وقد كان لدارون ذلك العقل وتلك العين لانه تراء كتاب ليل سيف الجيولوجيا وعرف اقوال هنن في انتظام افعال الطبيعة فلخذ باقوالها ورأى ان ناموس التغيير المستمر الذي اثبت ليل استيلاءه على الجمار مشول ايضا على النبات والحيوان . واعترافاً بما لايل عينه من الفضل اهدى اليه انكتاب الذي الفه عن سياحته هذه وقال في اهدائه ان الجانب الامم ما هو عملي في هذا انكتاب وغيره مما الخرف يرجع الفضل فيه الى ما اكتسبه من درس انكتاب البديع كتاب بادىء الجيولوجيا (اي كتاب ليل) . ولقد كانت معرفته هذه أكبر معلم له وسهر لعله حتى قال ابوه لما رجع منها ان شكل رأسه قد تغير

وانتقل دارون الى لندن بعد رجوعه من السفر واقام فيها سنتين ليرتب المجموعات الطبيعية التي جمعها ويكتب ما يتعلق بها . واصابه وهو هناك ما منعه من الانتظام في خدمة الحكومة ولو انتظم فيها خسر العلم ما كبه منه ككده اصاب بمرض اضطره الى مغادرة لندن والاقامة في

دون . وقضى اربعين سنة لم يرَ فيها يوم صحة مثل الناس لكن المخاوف صحته الجدية حفظ صحته العقلية وبشاشة وجهه ووزني في لندن واشترك في مهامها لتقله المم قبل اجله كما قتل هكسلي فاني رأيتُه هو وهكسلي سنة ١٨٧٩ وكان عمره ٧٠ سنة وعمر هكسلي ٥٤ ولكن كانت تبين علي هكسلي اشارات المم والشيوخوخة أكثر مما تبين عليه

وتقسم مؤلفات دارون الي ثلاثة اقسام القسم الاول ما كتبه وعمره بين ٢٨ سنة و ٣٦ قبلما نشر مذهبه في النشوء وموضوعه مراحل المرجان والزوجيا والجيولوجيا في سفرة الينفل ويومية سفرته هذه . ثم اضطره المخاوف صحته الي ترك الجيولوجيا والانتصار علي التاريخ الطبيعي فقصى ثماني سنوات من سنة ٣٧ من عمره الي سنة ٤٥ وهو يبحث في السريدنيا Girripedia من الحيوانات الدنيا فكشف له البحث القناع عن ناموس الانتخاب الطبيعي . وكان قد اتبه الي تغيير الانواع وعمره ٢٨ سنة تالخذ سنة ١٨٣٧ يستقري الادلة الدالة علي تغيير الانواع وكان شديد الملاحظة يتنبه لكل شيء كما كانت قوي الاستدلال . ولم يكن يكتفي بكتابة ما يراه بل كان يتنبه لكل ما يخالفه ويكشيه . ورأى من المناسبة بين الحيوانات والبيئات وبين الاحوال التي تعيش فيها ما اذهله ثم رأى كتاب ملنس في ازدياد السكان فغظرت له حينئذ خاطر تنازع البقاء والتغير المستمر واخذ يار التغييرات التي هي اكثر من غيرها مناسبة وهي عباد كتابه اصل الانواع

ويمتاز هذا الكتاب بان مؤلفه قضى في اعداوم وتحيصه احدى وعشرين سنة ولولم يفتق للعالم ولس ان احدى حينئذ الي مسألة تحول الانواع بالانتخاب الطبيعي وعزم علي نشر ذلك كما نشر دارون كتابه حينئذ نشره

نشر دارون كتابه اصل الانواع سنة ١٨٥٩ وعمره خمسون سنة ونشر بين الخمسين والثالثة والتسعين من عمره تسعة مجلدات كبيرة شرح فيها الاقوال التي قالها في كتابه الاول اصل الانواع واشهرها كتابه في نسل الانسان وهو الحلقة الثالثة من حلقات تحرير العقل من قيود الاوهام . الحلقة الاولى لكوبرنيكس الفلكي والثانية لدارون في كتابه اصل الانواع والثالثة له ايضا في كتابه نسل الانسان . ولا يخفى مقدار الدور الذي اعترى رجال العلم ورجال الدين والناس اجمع من هذا الكتاب وكيف قامت القيامة عليه

ثم شرح الخطيب كيشية تدقيق دارون في بحثه وانفتحت الي مذهبه وذكر ما يوافقته وما يخالفه وقال ان اراء دارون كلها وجيبة ولا تزال في مكانتها مما كتب ضدها ولم يضعف منها الا ما قاله عن وراثتة التنوعات الجدية او الصفات المنكسبة وعن قوة التغييرات الفجائية

وعن فعل الصدفة في حدوث الثغرات في الاحياء وبقاء الاصليج وهذا الامر الاخير اهمها
ريكاد ثبت الآن انه لا يحدث شيء بالصدفة والاتفاق بل لكل شيء ناموس يجري
عليه ولو كنا لا نعلمه. ولا ذكر داروين الصدفة قال انه عنى بها ما لا يعلم سببه اي انها
مرادف الجهل

وفصل الخطيب كيف لقي داروين اول مرة قال : - في الثامن من نوفمبر سنة ١٨٢٩
لما كان داروين في السفين من عمره كنت في الثانية والعشرين من عمري ادرس في مهمل
هككلي تشرح الحيوانات القشرية وقد كتبت في يوميني حينئذ ما يأتي
« كنت متجنباً فوق كركند هذا الصباح اشترح دماغه فرمت رأسي ورايت هككلي
وداروين مارين امامي ولا افطن انني سأرى بعد الآن عاقلين كبيرين مثلهاا لكنني وانظبت
على عملي واذا بهككلي يكلمني. وبصرتني بداروين بقوله هنا اميركي له شغل حسن في علم
البيولوجيا عبر البحر (اي باميركا) ومدد داروين يده الي فصاغته وشدوت على يده بكل
عزمي طمنا اني لا اصالح تلك اليد مرة اخرى وقلت له اني مسرور جدا بهذا اللقاء . كان
اطول من هككلي وجهه احمر وعيناه زرقاوان وساجاه كتان يتطيانهما ولبسه طويلة
يضاه كلها ومنظرة غير جميل ولكن وجهه بنوش جدا فسيم ورد ان لا يعاق مارش (الطبيعي
الاميركي) وتلامذته في شظية العلي . اما هككلي فقال له يجب ان امتنع عن الكلام الكثير
ثم صار به . ولم يكلم يخرج من الشرفة حتى حدثني التلامذة على كلامي معي

اما من حيث مخالفة العلم الطبيعي للدين فالعلماء قد اخذوا الآن بنفوس هذه المخالفة . واذا
نظر خلفاوتنا الى العلم الطبيعي والدين بعد ثلث ثثة سنة او اربع مئة سنة رأوا مذهبين عظيمين
الاول شرقي لا شأن فيه للطبيعة والنواميس الطبيعية بل هو ادي ديني تنأ على صفات النيل
ودجة والفرات وبعد ان مرت عليه خمسة آلاف سنة في الجهاد بلغ اوجه في فلسطين حيث
قيل ان النكون كله صنعة يد الله وعني الانسان ان يجب قربه كفضه . والمذهب الثاني غربي
ابتدا قبل هذا الحادوث الاخير ستة قرون ابتدا بالبحث عن الطبيعة ونواميسها ومارسها حثيثا
في بلاد اليونان ووقف يوقرفها ثم تجددت حياته بعد تسعة عشر قرنا بكونونكس وغليلو وبلغ
اوجه بداروين . والانسان جزء من الطبيعة وهو يوجد لذته بدمها وخيرد بمعرفة نوايسها .
وصيرى خلفاوتنا ان هذين المذهبين مذهب الحجة ومذهب المعرفة المذهب الروحي والمذهب
العقلي متفقان متضامان لا تناقض بينهما