

# أفكار أبي حنيفة الدينوري في العلوم الطبيعية

إنَّ أباً حنيفةَ أَحْمَدَ بْنَ دَاوُدَ بْنَ وَنْدَ الدِّينُورِيَّ مِنْ كُبَارِ عَلَائِنَا فِي الْقَرْنِ الْثَالِثِ لِلْهِجَرَةِ . وَمِنْ أَمْهُرِ نَاسِهِ كِتَابُ النَّبَاتِ الَّذِي كَانَ فِي سَتَّ مَجَدَاتٍ كَبَارٍ ، وَكَانَ شِرْحَهُ مُحَمَّدَ بْنَ مُعَاوِيَةَ ابْنَ أَخْتِ غَامِمَ فِي سَعِينَ مَجَدَةَ كَذَكْرَهُ الْقُرْيَيِّ فِي تَفْعِيلِ الْطَّيْبِ ، وَكَفِيَ مِنْ فَضْلِهِ مَا يَقُولُ عَنْهُ الْفَاضِلُ الْأَمْلَانِيُّ زِيلْبِرْجُ<sup>(۱)</sup> (وَكَانَ نَبَاتِيًّا وَمَسْتَشْرِقًا مَعًا) : أَنَّ الْيُونَانِيِّينَ بَلَغُوا إِلَى مَا بَلَغُوا فِي عِلْمِ النَّبَاتِ فِي مَدْهَةِ أَلْفِ سَنَةِ (وَمِنْهُمْ عَلَيْهِمْ كِتَابُ دِيْسُوْرِيدِسْ) ؟ وَلَكِنْ مَا بَلَغُوا إِلَيْهِ الْمُسْلِمُونَ فِي قَرْنَيْنِ أَوْ ثَلَاثَةَ قَرْنَيْنِ بِكَثِيرٍ . وَمَا يَجُدُّرُ بِالذِّكْرِ هُنَّا أَنَّ كِتَابَ النَّبَاتِ الْيُونَانِيَّةِ لَمْ تَكُنْ تُرْجَمَ إِلَى الْأَلْفَاظِ الْعَرَبِيَّةِ قَبْلَ وَفَاتَ الدِّينُورِيَّ . فَعَلِمَهُ عِلْمُ الْمُسْلِمِينَ وَعِلْمُ الشَّرْقِ .

إِنَّ نَسْخَةَ كِتَابِ النَّبَاتِ كَانَتْ مُوْجَودَةَ زِمْنِ الْأَنْزَاكِ فِي إِحْدَى مَكَانِيْنِ حَلَبَ ، كَمَا تَذَكَّرُ فِيْهَا ، وَلَكِنْ لَا تَوْجَدُ هُنَاكَ مِنْذَ عَدَدِ سَنَيْنِ . وَيَوْجُدُ الْمَجَدِلُ الْخَامِسُ مِنْهُ فِي مَكَانِيْةِ جَامِعَةِ اسْتَانْبُولِ (وَقَدْ نُشِرَ النَّصْفُ الثَّانِيُّ مِنْ هَذِهِ الْمَخطُوطَةِ الْمَسْتَشْرِقِيَّةِ بِرَنَارْدِ لِيُوبِينِ مِنْ أَهْلِ أَبْسَالَا بِأَسْوَاجٍ . وَيَشْتَهِلُ عَلَى قَامِوسِ أَبْجِيدِيِّ النَّبَاتَاتِ مِنْ حَرْفِ الْأَلْفِ إِلَى الزَّايِ) . وَالْمَجَدِلُ الْثَالِثُ مِنْهُ أَيْضًا يَوْجُدُ فِي مَكَانِيْةِ جَامِعَةِ يَالِيِّ (Yale) فِيْ أَمْرِكَا ، وَلَكِنْ قَوَاعِدُ تَلَكَّ المَكَانِيْةِ الَّتِي

(1) Bruno Silberberg, Die Pflanzenbuch des Abū Hanīfa ad-Dīnawārī, ein Beitrag zur Geschichte der Botanik bei den Arabern (Zeitschrift der Assyriologie, Strassburg, 1910. pp. 225 - 60; 1911, pp. 39 - 68.

كتب بها إلى مدير تلك المكتبة تجعله صعب الاستفادة لي . و كنت قد ظفرت بقطعة من هذا الكتاب في مكتبة شيخ الإسلام عارف حكمت بك في المدينة المنورة لما كنت هناك في السنة ١٩٤٦ م ، فقلتها ييدي .

ان كثيرون من العلماء اعنوا في السنين الحالية بالآفكار النباتية عند أبي حنيفة الدينوري ، خاصة زلبريرج الألماني ، وأحمد عيسى بك المصري ، والأمير مصطفى الشهابي السوري . ولكن لم يعن أحد إلى الآن ، فيها أرى ، بأفكاره وأرائه في العلوم الطبيعية .

لما تصفحت قطعة المدينة المنورة ، والمجلد الخامس من كتابه (أي مخطوطه استانبول) وكذلك اقتباساته التي توجد في كتب اللغة - مثل الحكم لابن صيده ، والصيدنة للبيروني ، والمفردات للفافي ، وغير ذلك من المخطوط والمطبوع الذي وصل اليانا من حسن حظنا ؟ وقد جمعت تلك الاقتباسات في ١٥٠٠ صفحة تنتظر الطبع ، وفيها أيضاً القاموس الأبيجيدي للنباتات من حرف السين إلى الياء . وجدنا أن أبوحنيفه الدينوري يذكر في أثناء توصيف النباتات المختلفة أشياء كثيرة تتعلق بالعلوم الطبيعية . لست من المتخصصين ولا من المشتغلين بالعلوم الطبيعية ، وليس غرضي من هذه الأسطر القليلة إلا لفت أنظار زملائي المتخصصين بالعلوم الطبيعية أن يعنوا أيضاً بهذه الناحية ليكملوا تاريخ العلوم الطبيعية عند المسلمين وعند العرب .

أنا ألتقط بعض ما كتب الدينوري عن المسائل الطبيعية ، على سبيل المثال ، من قطعة كتابه التي توجد في المدينة المنورة ، وسيتم مكتبة القاري منها أن يعرف آراء الدينوري خاصة في مسألة النار :

(١) باب في وصف الزناد : وهذا باب جمعت فيه أحسن ما حضرني من وصف الزناد ، ومن أي الشجر يختار ، وكيف يقذح بها .

أفضل ما اتخذت منه الزناد شجرتا المرُّخ والعفار . فتكون الانثى ، وهي الزندة السنلي ، صرحا ، وبكون الذكر ، وهو الزند الأعلى ، عفارا .

وأختلف في العفار . فزعم بعض أهل الرواية وبعض الأعراب أيضاً أنه ضرب من المرخ . ولا أحب كذلك ، وإن كان الزندان جديماً كثيراً ما يكونان من الشجرة الواحدة . وأخبرني بعض علماء الأعراب أن العفار شجر يشبه شجرة الغيراء ، منظره من بعيد كمنظره : وأما المرخ ، فقد رأيته ؟ ولم يستصفته هذه الصفة . المرخ بنبت قضباناً مسمجة طوالاً سليماً ، لا ورق لها ٠٠٠ ومن فضيلة المرخ في كثرة النار وسرعة الورم ما ذكر أبو زيد الكلابي فإنه قال : ليس في الشجر كله أورى زناداً من المرخ . قال : وربما كانت المرخ مجتمعاً ملائماً ، فهب الربيع ، فلك بعضه بعضاً ، فأورى ، فاحتراق الوادي كله . قال : ولم نر ذلك في شيء من الشجر . وهذا شيء من أمر المرخ معروف . وقد ذكر غير أبي زيد أيضاً . (ورقة ٢٤٨ / ب - ٢٤٩ / ألف) .

(٢) [ صفة الزناد والاقتداح بها ] . صفة الزندة : إنها عود صبيع في طول شبر أو أكثر ، وفي عرض أصبع أو أشتر . وفي صفحاتـا ، وهي خدودها ، فرض ، وهي نقر . الواحدة منها فرضة ، وتجمع أيضاً فراضاً . والزنـد الأعلى نحوها غير أنه مستدير ، وطرفه أدق من سائره . فاما وصف الاقتداح بها ، فـإن المقتـدح اذا أراد أن يـقتـدح الزنـاد ، وضع الزنـدة ذاتـ الفرض بالأـرض ووضع رـجـلـيه على طـرفـيهـا ، ثم وضع الزنـدة الأـعلـى في فـرضـةـ من فـراـضـ الزـنـدةـ . وقد تـقدـمـ فـيـهـاـ فيـفـرـضـةـ مـحـرـىـ لـنـارـ إـلـىـ جـهـةـ الـأـرـضـ بـجـزـءـ ، وقد حـزـءـ بـالـسـكـينـ فـيـ جـانـبـ الفـرـضـةـ . ثم قـتـلـ الزـنـدـ بـكـفـهـ كـاـيـفـتـلـ المـثـقـبـ . وقد أـلـقـيـ فـيـ فـرـضـةـ شـيـئـاـ مـنـ التـرـابـ يـسـيراـ ، يـتـفـيـ بـذـلـكـ الخـشـونـةـ ، ليـكـونـ الزـنـدـ أـعـمـلـ فـيـ الزـنـدةـ . وقد جـعـلـ إـلـىـ جـانـبـ الفـرـضـةـ عـنـدـ مـغـضـيـ الحـزـ رـبـيـةـ تـأـخـذـ فـيـهـاـ النـارـ . فـإـذـاـ قـتـلـ الزـنـدـ ، لمـ يـلـبـسـ الدـخـانـ أـنـ يـظـهـرـ . ثم يـتـبـعـهـ النـارـ ، فـتـحـدـرـ فـيـ الحـزـ ، وـتـأـخـذـ فـيـ الـرـبـيـةـ . وـتـلـكـ النـارـ هيـ السـقـطـ ٠٠٠ . وقال أبو زيد : بـقـالـ اـرـجـلـ فـلـانـ الزـنـدةـ اـذـاـ وـضـعـهـ تـحـتـ اـبـهـامـيـ رـجـلـيهـ ، اوـ

جزء في رجليه . ثم يجعل الزند في فرحة الزندة ، ثم يدبر الزند في الفرحة ، وتحت الزندة خرقه ، وبمحكمي الدخان ، والمعكمة تصعيد الدخان في السماء . فإذا خرجت النار - وإنما تخرج في تلك الحكاكة التي خرجت بين الزندين - فصارت في الخرقه ، ضمّ الخرقه عليها وطرح الزندين . فالريبة كل ما أوربت به النار من سخرقة أو عطبة أو قشرة ... فإن كان بعرا فتفها ليأخذ فيها النار ، فهي فتنة ... وقال أبو زياد : خرف العُشَّر من أجود الحرائق ، يعني للزند . وضروب الحرائق كثير ، فهنال قشر شجر السيداق الذي يفضل برمادها الكتان . (ورقة ٢٥٠ / ألف - ٢٥٥ / ألف) .

(٢) كشن يكشن كشاً : صوت ؟ وسمعت كشة الزند ، وذلك إذا هم الدخان أن يتحوّل ناراً من قبل أن يقوى حرارته ، فيحدث من ذلك ك يحدث من الخطب إذا اندفع من جوفه دخان شديد الانزعاج كأنه النفح ، وأرادت النار المأولق به فلم تقدر لقوة اندفاع الدخان ، فحدث بينها الصوت الذي يقال له « النَّجْع » . (ورقة ٢٥٤ / ألف) .

(٤) وإذا كان الصوت من الخطب ، فذلك « تقبيض » و « كصيص » . وإذا أشتد ، كان فرقمة كفرقة الملح . وأكثر ما يكون ذلك إذا ركب ملح ، أو يبس من ذاته ، أو كان ينقدا فيه القشـ - وهو الأكـل - أو كان رطباً ، أو مستكناً فيه ماء . (ورقة ٢٥٨ / ألف) .

(٥) باب في ألوان النيران والأرمدة والأدخنة ... فأما آجر ، فلون جميع الخطب لون واحد أو قريب . ولكن في ألوان اللهب اختلاف ، وكذلك في ألوان الأدخنة والأرمدة . فاختلاف ألوان الأدخنة علة اختلاف ألوان اللهب . واختلاف أجناس الخطب مع اختلاف أحواله في الرطوبة والبس ، علة اختلاف ألوان الأدخنة والأرمدة . على أنّ الأرمدة يلحقها اختلاف الألوان من جهة أخرى ، وهو التحو الذي ينطفي عليه الجمر . وقد يعرض مثل

هذه العلة للدخان أيضاً . فاما العلة التي تعرض في اختلاف ألوان الدخان من قبل اختلاف جنس الحطب فـ كالذى يعرض للدخان التـئضـبـ فـ انـهـ أـيـضـ فـ مـثـلـ لـونـ الـفـيـارـ . ولـذـالـكـ شـبـهـ الشـعـرـاءـ الـفـيـارـ بـهـ . . . وـ دـخـانـ الـرـيمـ أـشـدـ سـوـادـاـ منـ دـخـانـ التـئـضـبـ ، وـ لمـ يـلـعـ أـنـ يـكـوـنـ أـسـوـدـ ، وـ لـكـنـ أـورـقـ كـلـوـنـ الـذـئـبـ . ولـذـالـكـ شـبـهـ الـعـربـ لـوتـ الـذـئـبـ بـلـونـ دـخـانـ الـرـيمـ ، وـ الـذـئـبـ أـورـقـ . (ورقة ٢٥٩ / الف - ٢٥٩ / ب)

(٦) [ملحية النار والدخان] : قالوا : إن طب النار على قدر ألوان الدخان . فـ كـلـاـ مـاـلـ الـدـخـانـ إـلـيـ الـبـيـاضـ مـاـلـ لـونـ الـلـهـبـ إـلـيـ الـشـفـرـةـ . وـ كـلـاـ كانـ الـدـخـانـ أـشـدـ سـوـادـاـ كـانـ الـلـهـبـ أـشـدـ حـمـرـةـ . حتى اذا اشتد سواد الدخان اكـتـاـتـ الـلـهـبـ . وـ بـيـنـ دـخـانـ الـحـطـبـ الـوـاحـدـ فـيـ أـوـلـ ماـ تـشـتـعـلـ فـيـهـ النـارـ ، وـ بـيـنـهـ إـذـاـ توـسـطـتـ الـحـالـ ، وـ إـذـاـ تـنـاهـيـ حـمـيـ الـحـطـبـ وـ قـهـرـتـهـ النـارـ ، اـخـتـلـافـ كـثـيرـ . فـانـ النـارـ فـيـ أـوـلـ ماـ تـأـخـذـ مـنـ الـحـطـبـ يـكـوـنـ لـهـبـاـ أـفـرـبـ إـلـيـ السـوـادـ . وـ لـاسـيـاـ انـ كـانـ الـحـطـبـ رـطـبـاـ . ثـمـ نـرـىـ الـلـهـبـ يـصـفوـ وـ يـبـلـ إـلـيـ الـشـفـرـةـ عـلـىـ قـدـرـ اـحـتـدـامـ الـحـطـبـ وـ رـوـقـةـ دـخـانـهـ . حتى اذا كانـ أـخـيـراـ وـ ذـكـرـتـ النـارـ وـ رـوـقـ الـدـخـانـ ، اـشـقـارـ الـلـهـبـ . حتى اذا انقطع الدخان الغليظ البته وـ عـادـ الـحـطـبـ جـرـأـ ذـاكـيـاـ مـتـوـهـجـاـ ، رـأـيـتـ لهـ لـهـبـاـ لـطـيفـاـ قـلـيلـ الـشـفـرـةـ قـرـيبـاـ مـنـ الـبـيـاضـ . وـ ذـالـكـ هـوـ الـأـوـارـ . وـ ماـ بـقـيـ لـهـ مـنـ لـونـ حـيـنـئـذـ فـهـوـ مـنـ قـبـلـ جـنـسـ الـجـمـرـ . أـلـاـ تـرـىـ أـنـ أـوـارـ الـحـمـمـ أـخـضـرـ . وـ ذـالـكـ لـفـلـةـ السـوـادـ عـلـىـ الـفـحـمـ . وـ اـنـماـ الـلـهـبـ دـخـانـ حـيـ فـاضـ نـارـاـ . وـ كـلـ شـيـ يـحـمـرـ . حتى يـنـتـاهـيـ فـيـ الـحـوـارـةـ وـ يـحـوـلـ نـارـاـ . وـ اـنـماـ النـارـ دـخـانـ اـنـتـهـيـ فـيـ الـحـرـارـةـ ، أـوـ جـمـرـ . أـلـاـ تـرـىـ أـنـ كـلـ شـيـ لـاـ دـخـانـ لـهـ ، فـانـكـ إـذـاـ أـحـبـيـهـ آـضـ جـرـأـ مـنـ غـيـرـ أـنـ يـكـوـنـ لـهـ لـهـبـ ، كـالـجـمـارـةـ وـ الـحـمـمـ وـ الـحـدـيدـ وـ مـاـ أـشـبـهـ ذـالـكـ . وـ اـنـ كـانـ فـيـ الـحـمـمـ بـقـيـةـ مـنـ الصـنـفـ الذـيـ يـصـيرـ مـنـ الـحـطـبـ دـخـانـاـ ، صـارـتـ ذـالـكـ الـبـقـيـةـ أـوـارـاـ ، وـ هـوـ أـرـقـ مـنـ الـدـخـانـ وـ أـلـطـفـ . وـ ذـالـكـ يـكـوـنـ لـوتـ الـأـوـارـ أـيـضـاـ أـضـعـفـ

الألوان وأرق من لون اللهب . قال الأموي : الأوار مقلوب : أصله كان الوءار ، كما قالوا « بئس » ثم قالوا « أيس » . وإذا عربت النار من دخان أو أوار أو جر ، كانت بيضاء خالصة من البياض . كلون نار المهاة التي تقوم مقام القداحة ، وكلون نار المرأة المحترقة . فان هاتين النارين بيضاوان من أنه لا دخان هناك ، ولا جر . وإذا ألمينا الرببة المدخنة ، كان اللهب الساطع من الرببة أحمر من أجل الدخان . وإنما ألميتها نار بيضاء كالبردة . وليس هذا الكتاب موضع هذا الكلام لو لا أن فوما من ينظر في اللغة التبس عليهم أمر النار فيها وصفنا منه ، حتى ذهبوا مذاهب بعيدة ناكبة عن القصد . (ورقة ٢٦٠ / ألف - ٢٦٠ / ب) .

(٧) ومن النبات ما يستوقد رطبا ، كما يستوقد اليابس . وأكثر ذلك من أنحاس الحمض . وأفضل الحمض القيسَّب ، فإنه ليس بين رطبه وباهته فرق . (ورقة ٢٦١ / الف) [وفي لسان العرب وناظ العروس في مادة قسب ما يأتي : « والقيسَّب ضرب من الشجر . قال أبو حنيفة : هو أفضل الحمض . وقال مرتضى : القيسَّبة ، بالباء شجيرة تنبت خيولاً من أصل واحد ، وترتفع قدر الذراع . ونورتها كنورة البنفسج . ويستوقد بروطوبتها كما يستوقد اليابس ] .

(٨) ونيران الأدهان والصومغ والكباريت والزرابيق شديدة اختلاف الألوان . منها الأسود ، منها الأخضر ، منها الأصفر ، منها الأحمر ، منها الأورق ، ومنها الأشهب . في ألوان كثيرة غير محدودة .

وكذلك أرمدتها ، وأرمدة الأحطاب وحرافات الأشياء . فان منها الأسود والأصفر والأخضر والأحمر . وترى رماد النار العظيمة أصنافاً . وهو رماد ساعده ، فترى ظاهره بخلاف وسطه ، ووسطه بخلاف أسفله . وفيه الأبيض والأسود والخصيف . ولذلك قيل للرماد أخرج ، والخرارة لونان بخلافات . وقيل له أيضاً أورق وخصيف . ورماد الحجارة ، وهو الكناس ، أشد بياضاً . وكل ذلك على قدر الشيء المحترق ، وعلى قدر حاله في النفس والاختناق .



وبالوغ الفانية وقصوره عنها، وعلل بين ذلك بدل مذكورها على ما لم يذكره . . .  
 والطائفة المشتملة من النار : « شهاب »، والجمع : شهاب . قال الشاعر، ووصف  
 الشعري العبور فشبهها لمعظم نورها بشهاب نار :  
 وقد غارت الشعري العبور كأنها شهاب غضآن يرمي به الرجوان ،  
 واختار الفضا لذكاء ناره . وليس في الشجر أذكي ناراً ولا أبقى جرأ منه ، بقال  
 انه ربما أوقدت منه النار المظيمة ، ثم يرتحلون فتهمد أولاً أولاً وبقي الجمر  
 في عقرها تحت الرماد الحين الطويل وقد هبت عليه الأرواح وضربيه الأمطار  
 فدافع عنه ما فوقه من الرماد . أخبرني بذلك غير واحد . ولا أعلم ، بعد  
 الفضا ، أكثر ناراً وأقل رماداً من حطب القرنط . أخبرني غير إنسان أنهم  
 كانوا يوقدون ، وهم يصر ، بحطب السنط ( وهو قرنط بن بت بنواحي سوان ) ،  
 قالوا : فكنا ربما أوقدنا به النهار كله والليل كله فلا ينجد من الرماد إلا البسمر  
 مع ذكاء وفوده . . . والمصال في ذلك مثل الفضا . والمصل يشبه الدفل .  
 وكذلك حطب الماظ ، ويتخذ منه دافرين يستوقد استيقاد الشمع . . . ويتخذ  
 من أطراف المصل قلبي . والضارب اياً كذلك في جودة الحطب . وليس في  
 الشجر اذا اشتعلت فيه النار وهو رطب أشد فرقمة منه بما هو بمنزلة المخاريق .  
 (ورقة ٢٦٢ / ألف - ٢٦٢ / ألف) .

محمد حميد الله

مكتبة

