

كتاب

الفلاح في الأندلسية

للشيخ أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام

السفر الأول

١ - تقديم الكتاب

(للدكتور محسن عباس الديدي)

٢ - افتتاحية الكتاب

(تحقيق الدكتور محسن عباس الديدي)

تقديم الكتاب

للدكتور محسن عباس الديابي
مكتبة المحرر

الزراعة عند العرب وعلماء الزراعة الأنجلوسيون

لم تعرف أمة في التاريخ عنيت بالعلم كما عنيت الأمة العربية بالعلم في عصورها الإسلامية الزاهية ، حتى كان العلم والحركة العلمية جزءاً من حياتها بل من كيانها ، ومنذ القرن الثامن الميلادي بعد مضي قرن ونصف قرن على هجرة النبي محمد صلى الله عليه وسلم من مكة إلى يثرب (عام ٦٢٢ م) حتى القرنين العاشر والحادي عشر الميلاديين كانت العاصمة العربية بالشرق في القاهرة وبغداد ودمشق ، والمغرب في قرطبة مراكز إشعاع للعلم والمعرفة ، وأقبل العلماء على العلم ينهلون منه ، ويدونون ويؤلفون ، فكتبوا الموسوعات الشاملة في مختلف فروع العلم وفنون المعرفة ، كما نقلت إلى العربية علوم اليونان والروماني والفرن والهنود والكلدان والسريان والأبطاط في الفلسفة والطب والفلك والرياضيات وغيرها مما جعلها لعدة قرون لغة المدينة السائدة يوم لم يكن غير العرب في عالم المدينة ، واحتكرت المؤلفات العلمية فأصبحت لا تكاد تنشر إلا بها ، ويكفي أن نذكر هنا قوله جورج سارتون George Sarton المؤرخ المعاصر للعلوم الذي زودنا بأوسع المعلومات عن العلماء والعرب وأعمالهم في كتابه « المدخل إلى تاريخ العلم » Introduction to the History of Science : « حقق المسلمون ، عباقرة الشرق ، أعظم المأثر في

* الدكتور محسن عباس الديابي : كبير الباحثين ومدير قسم بحوث تربية القطن بمعهد بحوث القطن بمركز البحوث الزراعية ، وعضو مجلس بحوث وتكنولوجيا الإشاع بـ أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا .

القرون الوسطى ، فكتبت أعظم المؤلفات قيمة ، وأكثرها أصالة ، وأغزرها مادة باللغة العربية ، وكانت من متصرف القرن الثامن الميلادي حتى نهاية القرن الحادى عشر الميلادى ، لغة العلم الارتفاقية للجنس البشري ، حتى لقد كان ينبغي لأى كائن ، إذا ما أراد أن يلم بثقافة عصره ، وبأحدث صورها ، أن يتعلم اللغة العربية ، ولقد فعل ذلك كثيرون من غير المتحلمين بها » .

وبذلك قيس التاريخ الأمة العربية الكريمة للاحتفاظ والتتوسيع في كل العلوم المقيدة التي كانت للعالم المتقدم من قبلهم بلا استثناء ، كما مهدت الأعمال العلمية للعرب لتحقيق النهضة الأولى لشعوب الحضارات الأوروبية الحديثة ، هذه النهضة التي كانت سبباً في تفتح أكمل العلم الحديث منذ القرن الثالث عشر الميلادى .

والزراعة كغيرها من العلوم يحق لأجدادنا الفخر لاحتفاظهم بكثير من علوم الأقدمين الزراعية ، وإضافاتهم تجاه بنيهم وملحوظاتهم إليها مما لا يخلو من فوائد عملية ، ومن حقائق علمية تقرها عقولنا اليوم ، كما أن للعرب فضلاً في نقل كثير من النباتات المقيدة وتعريف الفرنجية بها ، فهم الذين نقلوا القطن إلى الأندلس وصقلية ، وعلموا الأوروبيين زراعته . واقتبس العرب من الصينيين زرع قصب السكر واستخراج السكر منه فنقلوها إلى مصر وصقلية والأندلس ، وهناك تبادلها الأوروبيون ولا سيما البرتغاليون ، ثم تفشت زراعة هذا النبات في أمريكا بعد اكتشافها ، وخصوصاً في كوبا والمكسيك . كما يرجع للعرب الفضل في نقل معظم أشجار الحمضيات من شرق آسيا ونشرها حول بحر الروم . فالترنج مثلاً مهده الأصلي في الهند ، وقد نقله العرب منها في القرن الثالث من الهجرة وأذاعوه في البلاد التي امتد سلطانهم عليها . ومهد الليمون الحامض هو في الهند أيضاً ، وقد نقله العرب إلى العراق والشام والمغرب والأندلس فوجده الصليبيون متصلًا في الشام فنقلوه إلى إيطاليا وغيرها ، وهكذا يقال في البرتقال والليمون الحلو ، إلا الكباد فاليونانيون كانوا يعرفونه . أما يوسف أفندي فحدث ، وكذا الليمون الهندي . كذلك أخذ الفرنج عن العرب زرع البطيخ والمشمش والخوخ .

ولقد جعل العرب في أيامهم بسائط شبه الجزيرة الأسبانية رياضاً نصراً تحت النظام العلمي لزراعتهم ، وبجانب المحاصيل الزراعية التي نقلوها إلى هناك ، فإنهم شقوا الترع لارى وما زالت باقية حتى اليوم ، كما دخلوا على الأخص استعمال الفنون المائية وكانت مجهلة هناك قبلهم . ووصلت الزراعة في الأندلس من التقدم والازدهار ما لم تصل إليه في أي بلد آخر من العالم الإسلامي ، بل في سائر العالم المعروف يومئذ . وفي الأندلس نبغ معظم علماء الزراعة والنبات المسلمين ^(١) أمثال أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد ابن العوام صاحب « الفلاحة » أهم موسوعة زراعية في القرون الوسطى ، وقد عاش في أشبيلية في أواخر القرن الثاني عشر الميلادي ؛ وأبو عبد الله ابن بصال الذي عاش في طليطلة في أواسط القرن الخامس المجري (القرن الحادى عشر الميلادى) ، وكتابه « الفلاحة » الذي انتهى إلينا ، والذي نشر بمدينة طوان بالغرب من عهد قريب ، يتناول ذكر المياه والأرضين ، و مختلف أصناف النبات وطبعها وعلاجها من الآفات ، ويشهد ببراعته وتفوقة في هذا الميدان ؛ وأبو عبد الله محمد بن مالك الطغزى ، وهو غرناطى من قرية طغز الواقع شمالي غربى غرنطة ، وعاش بملك غرنطة في أواخر القرن الحادى عشر الميلادى ، وتلمند على ابن بصال وأخذ عنه كثيراً من علمه وتجاربه ، ووضع كتاباً في الفلاحة ، سماه « زهر البستان ونزة الأذهان » وهو لا يزال مخطوطاً لم ينشر ؛ وابن لونكو الذي عاش في قرطبة في النصف الثاني من القرن الخامس المجري ، ولكننا لا نعرف شيئاً عن حياته أو أعماله ، وقد توفي سنة ٤٩٨ هجرية (١١٠٤ ميلادية) .

ومن علماء النبات المسلمين الذين لمعوا في ذلك العصر الذي مالت فيه شمس الأندلس إلى الغروب ، بعد أن بلغ ذروة التقدم الفكري والحضاري ، أبو العباس أحمد بن محمد بن مفرج الأشبيلي ، المعروف بالبناني ، أو ابن الرومية (حوالي ١١٦٥ - حوالي ١٢٤٠ م) ، ولكن كان أعظم شهرة منه تلميذه أبو محمد عبد الله بن أحمد بن البيطار ضياء الدين المالقي الذي اشتهر

(١) محمد عبد الله عنان (١٩٧٠) علماء الزراعة الأندلسيون . العربي ، نوفمبر (رمضان) ١٣٩٠ ، العدد ١٤٤ ، ص ٨٧ - ٨٩ .

بأنه أعظم النباتيين والصيادلين في الإسلام . وقد ولد ابن البيطار في مالقة حوالي نهاية القرن الثاني عشر الميلادي ، وتوفي بدمشق سنة ١٢٤٨ م . وكتابه الأساسي هو : « كتاب الجامع في الأدوية المفردة » ، وفيه أكثر من ١٤٠٠ صنف من الأدوية المختلفة مرتبة على حروف المعجم ، وله كتاب آخر لا يقل عن هذا أهمية ، وهو كتاب : « المغني في الأدوية المفردة » ، وهو يبحث في نفس الموضوع ، ولكن مادته مرتبة تبعاً لنظام العلاج بالأدوية .

ولكن العلم العربي انطفأ شعلته في الأندلس بسقوط آخر مملكة عربية في غرناطة في القرن الثالث عشر الميلادي ، وتصاعدت أهميته في المشرق تحت وقع الصدمات التي لحقتها غزوات الترك والمغول ، وأخذ ذلك الازدهار العلمي المشرق في الزوال ، ولكن بعد أن نجح العلم العربي في جعل مقامه بالمكانة الأولى من الأهمية في تاريخ العلوم ، فهو يكون حلقة الاتصال والاستمرار بين الحضارات القديمة وحضارتنا الحديثة . والعلم لا يجد سبيلاً العميق ، ولا يبدو جلياً واضحاً إلا بتلك السبيل التي سلكها فعلاً ، والماضي وحده هو الذي يشرح الصورة التي يأخذها العلم الآن ، والتي سيأخذها غالباً ، ومن هنا تبرز أهمية دراسة مصنفات المفكرين والمؤلفين في العالم الإسلامي ، ففيها حفظت العلوم التي ازدهرت من قبل ، والتي استقى من مصادرها العلم العربي في الوقت الذي تعرضت فيه هذه العلوم لخطر الاختفاء بصورة جزئية على الأقل ، كما أن مثل هذه الدراسة تعطي العرب حق قدرهم في تطور العلم العالمي الذين كانوا أو صياء عليه ، ولا تقف بدورهم ببساطة في المزاج والتقليل لمعارف الأقدمين التي لواهم لذهبت أدراج الرياح كما وقع في هذا الخطأ بعض مؤرخي العلم ، إلا أن هذه الناحية بالأسف لم تلحظها من الاهتمام حتى الآن ، وبقي الكثير من مخطوطات المصنفات العربية في الزراعة دون أن ينشر أو يرى الضياء^(٢) .

(٢) تحفظ دار الكتب المصرية بعض من هذه المخطوطات ، نذكر من بينها « بغية الفلاحين في الأشجار الثمرة والرياحين » للملك العباس بن علي بن الملك المؤيد بن داود الغساني ، و « الجامع لصفات أشتات النبات وضروب أنواع المفردات » لحمد بن محمد الأندلسي الحسني الأدربي ، و « الدر الملقط من علم فلاحى الروم والنبط » لشمس الدين بن أبي طالب الأنصارى ، و « الفلاحة » =

ابن الأهرام الأشبيلي : كتبه وحياته

كتاب «الفلاحة» الذي تعنى اليوم جمعية خريجي المعاهد الزراعية العليا بإعادة نشره كأجود ما كتب في علوم الزراعة خلال القرن الوسطى صاحبه — كما سبق القول — الشيخ الفاضل أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام الأشبيلي. وكان أول من نبه الأذهان إلى أهميته الزميل المرحوم المهندس الزراعي مصطفى سرور، المدير الأسبق لقسم البساتين بوزارة الزراعة، وسكرتير جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizze (جمعية خريجي المعاهد الزراعية العليا الآن) إذ تقدم في مطلع عام ١٩٣٣ باقتراح إلى اللجنة الإدارية لجمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizze لطبع هذا الكتاب بعد تحقيقه ، وأخذت اللجنة بهذا الاقتراح ورأى نشر البيان الآتي بالجريدة اليومية، وأظهرته جريدة «الأهرام» في عددها الصادر في ٨ يونيو عام ١٩٣٣ :

وضع هذا الكتاب الشيخ الفاضل أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام الأشبيلي في القرن الثاني عشر (الميلادي) من مختلف المباحث الزراعية من زراعة وبساتين وحيوان ، ورغم قدمه فإنه مازال حجة في كثير من الأمور ، وبلغ من تقدير العلماء له أن اهتمت الحكومة الإسبانية بطبعه على نفقة المكتبة الملكية بمدريد عام ١٨٠٢ باللغة العربية مع ترجمته الإسبانية ، كما ترجم أيضاً إلى اللغة الفرنسية ، ونشر له تلخيص باللغة الألمانية . وقد جاء عن هذا الكتاب في قاموس لاروس (٣) الشهير ما ترجمته : « هذا الكتاب شيق ، عظيم

= لأبي زكريا يحيى بن محمد بن أحد الشهير بابن العوام ، و « الفلحة المترجمة » لطيفا الجركلمشي المغاربي ، و « الفلحة النبطية » التي نقلها من اللغة الكلذانية إلى العربية أبو بكر بن علي بن قيس الكلذاني المعروف بابن وحشية ، و « مفتاح الراحة لأهل الفلحة » ولا يعلم مؤلفه ، و « الخضر وات السبعة » للجلال الدين عبد الرحمن بن أبي بكر السيوطي ، و « جامع فرائد الملاحة في جوامع فوائد الفلحة » لرضي الدين بن رضي الدين التزكي ، و « السمات في أسماء النباتات » لأمين طرخان والشيخ إبراهيم بن أحمد ، و « خبرة المطار من مفردات ابن البيطار » للشيخ أبي سعد بن إبراهيم ، و « نور الأنوار وزهر الأزهار في معرفة العقاير والنباتات والأحجار » ولا يعلم مؤلفه ، وغيرها . Larousse (٢)

الأهمية ، ويحتوى على أحسن المعلومات الزراعية المعروفة عن مختلف الشعوب في العصر القديم والقرون الوسطى ، وفيه أسانيد من أكثر من مائة كاتب يوناني ولاتيني وكلداني وفارسي ومغربي وعربي وأسباني .

« ويقع الكتاب المذكور في جزئين من الحجم الكبير ، وتبلغ صفحاته ١٤٥٤ صفحة بما فيه الفهرست .

« ولما كان هذا الكتاب في الواقع ذخيرة تاريخية عظيمة القيمة ، فضلاً عن قيمته من الوجهة العلمية خصوصاً من وجها المصطلحات الفنية التي يتخلط الكثير في استنباطها مع أنها موجودة في مثل هذا الكتاب ، فإن من واجب مصر بصفتها بلاد زراعية ، وبحكم مركزها في زعامة العالم العربي أن تعمل على إعادة طبع هذا الكتاب القيم النادر الوجود . وقد أخذت جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizéة على عاتقها هذا العمل ، وعضدتها الجمعية الزراعية (٤) في مهمتها هذه فتبرعت لهذا الغرض بمبلغ مائة جنيه .

« وتود جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizéة الوقوف من حضرات الباحثين فيما ترك لنا السلف ، عما إذا كان لهذا الكتاب نسخ خطية في مصر ، ووعما إذا كان قد ترجم إلى لغات أخرى غير الإسبانية والفرنسية ، وإلى أي اللغات ترجم . وبفهم الجمعية أيضاً استيفاء المعلومات الخاصة بمؤلف هذا الكتاب حتى يمكن الإشارة إلى هذه الموضوعات في مقدمة الكتاب . وللجمعية كبير الأمل في أن يتفضل من كان عنده معلومات في هذا الموضوع موافاتها بها ، أو نشرها على صفحات الجرائد حتى يمكن الرجوع إليها » .

وقد التقت جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizéة وقتذاك من وزارة الزراعة بصفتها المهيمنة على الشؤون الزراعية في مصر معونتها في طبع هذا الكتاب ، كما التقتها من وزارة المعارف (وزارة التربية والتعليم الآن) بصفتها المهيمنة على نشر الثقافة في مصر ، وتفضلت بإيجابة مت未成 الجمعية . وما كادت تمر بضعة أيام على نشر بيان جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجizéة بجريدة « الأهرام » حتى تلقت الجريدة المذكورة ردأً من الباحث

(٤) الهيئة الزراعية المصرية الآن .

العلامة مصطفى الشهابي عضو المجمع العلمي العربي بدمشق نشرته في عددها الصادر في ١٧ يونيو عام ١٩٣٣ ، جاء فيه :

« نشرت جمعية خريجي المدرسة الزراعية العليا في الجيزة بياناً في عدد ٨ يونيو من « الأهرام » رغبت فيه إلى القراء الذين لهم وقوف على كتب السلف أن يدلوا إليها بما يعرفونه عن ابن العوام صاحب كتاب الفلاحة الأندلسية ، وعن نسخ هذا الكتاب الخطية في مصر ، وعن اللغات التي ترجم إليها . وغاية الجمعية إعادة طبع هذا السفر الثمين للاستفادة من مادته ، وما حواه من المصطلحات الزراعية والنباتية . وبعد كتاب ابن العوام متزلة كتب ابن سيناء والرازي في الطب ، ومفردات ابن البيطار في النبات ، وغيرها من مصنفات العرب المهمة في العلوم السائرة ، أى أن هذا الكتاب ليث أجود ما ألف في العلوم والفنون الزراعية طيلة القرون الوسطى حتى أوائل القرن السابع عشر من الميلاد إذ أخذ بعض الأوربيين ينسجون على غراره إلى أن وضعت أساسات العلوم الطبيعية في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر . »

« وكتاب الفلاحة الأندلسية أهم ما اتصل بنا من الكتب الزراعية القديمة بعد كتاب الفلاحة النبطية . وهو تأليف الشيخ أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد المعروف بابن العوام الأشبيلي الأندلسى من عاشوا في القرن السادس من الهجرة . وقد طبع بانكيرى ^(٥) هذا الكتاب في مدريد سنة ١٨٠٢ مع ترجمته إلى الأسبانية فجاء في جزئين صفحاتهما من القطع الكبير . وترجمه الأستاذ كليان ميواليه ^(٦) إلى الفرنكية ، وطبع تلك الترجمة في باريس سنة ١٨٦٥ . بوذكره دوزي ^(٧) في معجمه ، ونقل عنه كثيراً من الألفاظ ، ولا سيما التي لا توجد في معاجم اللغة الأصلية . وذكره أيضاً أدوارد فنديك ^(٨) في كتاب « اكتفاء القنوع بما هو مطبوع » ، والأستاذ سركيس صاحب معجم المطبوعات العربية والمصرية . ولم يفت ذكره أحداً من ألفوا في الزراعة ، وكانوا على صلة بما تركه الأجداد لنا من المصنفات العلمية . لكن لم أجد ذكرآ لابن العوام

José Antonio Banqueri (٥)

J. J. Climent Mullet (٦)

R. P. A. Dozy (٧)

Edward Van Dyck (٨).

في كتاب الصلة في أخبار أئمة الأندلس لابن بشكوال^(٩) ، أو كتاب التكملة لكتاب الصلة لابن الأبار^(١٠) ، ولا كتاب بغية الملتمس في تاريخ رجال أهل الأندلس لأحمد بن يحيى الصبي^(١١) ، وكلها مطبوعة في مدريد. وفات ذكره الأستاذ خير الدين الزركلي صاحب قاموس الأعلام .

« ولكتاب ابن العوام شأن كبير لدى علماء الزراعة لأنه يعد أكبر موسوعة زراعية في القرون الوسطى . وقد نقل المؤلف عن ابن وحشية^(١٢) في كتاب الفلاحة النبطية ، وعن عدد من المؤلفين المسلمين الذين ضاعت كتبهم الزراعية ولم يتصل بنا شيء منها، مثل كتاب أبي عمر بن حجاج المسمى بالملقن ، وكتاب الشيخ أبي عبد الله محمد بن ابراهيم بن البصال الأندلسي ، وكتاب الشيخ الحكيم أبي الخير الأشبيلي ، وكتاب الحاج الغرناطي ، وكتاب ابن أبي الجواد ، وكتاب غريب بن سعد ، وغيرهم . وقد راجعت أسماء هذه الكتب في فهارس بعض دور الكتب المهمة في أوروبا والبلاد العربية فلم أغير عليها ، مع أن ابن العوام ذكر في الصفحتين ٧ ، ٨ من مقدمة كتابه (طبعه بانكيرى الأسبانية) أنه اعتمد عليها في تصنيف ذلك الكتاب . فهي إذن قد ضاعت كما ضاع معظم ما أنتجه قرائنا أجدادنا العرب في القرون الخالية .

« وإذا تلونا رأى بعض العلماء الأوروبيين في كتاب الفلاحة الأندلسية يتجلى لنا ما كان لهذا الكتاب من الفوائد في تلك الأيام . قال العالم الفرنسي رنجمان^(١٣) : « كان ابن العوام يسكن أشبيلية . وقد قام بعدة تجارب زراعية على جبل الأشرف ، وليس كتابه معرض فصاحة وبلاغة ، ولكنه كناشرة .

(٩) أبو القاسم خلف بن عبد الملك بن مسعود بن بشكوال القرطبي (١١٠١ - ١١٨٣ م) .

(١٠) عبد الله بن أبي بكر بن الأبار القضاوي (ولد ببلنسية سنة ١١٩٩ م) .

(١١) أبو جعفر أحمد بن عميرة الصبي القرطبي (المتوفى بعد سنة ١١٩٥ م) .

(١٢) صاحب كتاب الفلاحة النبطية هو أبو بكر أحد بن علي بن وحشية الكلذاني ، أو النبطي ، وهو عراق عاش في أوائل القرن العاشر للميلاد عندما كان العلم العربي بالشرق في ذروته ، وتم كتابه على أنه ترجمة لوثائق بابلية قديمة . ويشير ابن العوام في كتابه إلى أن (قوئي) مؤلف كتاب الفلاحة النبطية وأنه بناء على أقوال جلة العلماء وغيرهم . وهو كتاب يشتمل على فوائد جد طريفة في الزراعة والخرافات الشعبية المتصلة بها .

Ringlemann (١٣) .

الأجدود الأبحاث الزراعية التي كتب فيها الأنباط واليونانيون والرومان مع التي
كانت معروفة في الأندلس » .

« وقال أنطون باس (١٤) في تقرير قدمه إلى الجمعية الوطنية الزراعية
الفرنسية سنة ١٨٥٩ : « لا تقتصر قيمة كتاب ابن العوام على كونه يحوى
الفتوح الزراعية القديمة ، والتي كانت متتبعة في الأندلس ، بل له قيمة ثابتة
وهي كشف النقاب عن أن العرب كان لهم ملحوظات في الطبيعة والكيمياء
ما كنا نزقب وجودها لديهم . وهو سفر ملآن بالفوائد يرينا بإيجاز ما كانت
عليه الزراعة لدى الأمم القديمة ؛ ثم الأندلس وسائر البلاد الإسلامية إبان
الفتح الراهن . وبالاختصار أن هذه المعلمة الزراعية التي خص بها القرن الثاني
عشر من الميلاد هي تامة » .

ومع اعتراف (الشهابي) بجلالة قدر كتاب الفلاحة الأندلسية إلا أنه
أبدى بعض الآراء بشأن الألفاظ العلمية التي استعملها ابن العوام وصحتها .
ففيما قاله : « أن ابن العوام وأمثاله من ألقوا في الزراعة كانوا قليلي الحرص
على سلامية لغة مصنفاتهم ، وأنهم كانوا يستعملون في بعض الأحيان ألفاظاً
ومصطلحات لاتجيزها معلم اللغة وقواعدها ... ثم إن طبعة مدرید من كتاب
الفلاحة الأندلسية مشحونة بالأغلاط المطبعية » .

واختتم (الشهابي) كلمته « للأهرام » بقوله : « ولم أغير في مصر على نسخ
خطية لكتاب ابن العوام ، لكن منه نسخة خطية في مكتبة الأسكندرية ،
وآخر في مكتبة باريس الوطنية ، وثالثة في مكتبة أكاديمية التاريخ في مدرید ،
وأرى أنه من واجب الذين سيطبعون هذا الكتاب أن يشيروا إلى الموضوعات
العلمية التي وردت فيه مغلولة وأن يذكروا صحتها ، وكذلك فيما يختص بالألفاظ
العلمية . ولابد لهم من الحصول على نسخة خطية مضبوطة ، أو أكثر من نسخة ،
لأن الطبعة الأسبانية التي منها نسخة في دار الكتب المصرية مشحونة بالأغلاط
المطبعية كما قلت (١٥) » .

. Antoine Passy (١٤)

(١٥) يوجد حالياً في دار الكتب المصرية نسخة من كتاب الفلاحة لابن العوام مصورة عن
المخطوط المحفوظ بمكتبة باريس الوطنية (رقم ٤٩٤ زراعة) ، وهي التي رجعنا إليها في تحقيق
مقدمة الكتاب .

ويعتبر العالمة مصطفى الشهابي أول عربي درس كتاب « الفلاحة » لابن العوام ، فإن إجابته السابقة عن سؤال جمعية خريجي مدرسة الزراعة بالجيزة المشار إليه ، ما هي إلا موجز لبحث مطول سبق أن نشره سنة ١٩٣١ في مجلة الجمع العلمي العربي بدمشق تحت عنوان : « نظرة في كتاب الفلاحة الأندلسية »^(١٦) ، وفيه أنعم النظر في بعض الألفاظ والمصطلحات التي ذكرها ابن العوام في الجزء الأول من كتابه .

ونجد في مجلة الجمع العلمي العربي بدمشق لحّقاً ببحث (الشهابي) كليات أخرى للعلامة شكيب أرسلان عن « كتاب الفلاحة الأندلسية وملحوظات الأمير مصطفى الشهابي »^(١٧) ، ويعقب (شكيب أرسلان) على ماذكره (مصطفى الشهابي) بأنه لم يجد أثراً بعلم الزراعة عند العرب من كتابه الفلاحة الأندلسية للشيخ أبي زكريا يحيى بن العوام الأشبيلي ، وأنه لم يطلع على النسخة المطبوعة من هذا الكتاب في مدريد بالعربية والاسبانية ، بل اطلع في مكتبة أكاديمية التاريخ بمدريد في يونيو سنة ١٩٣٠ على مخطوط يقع في صفحة ٨٤١ . وينقسم إلى سفين : الأول في معرفة اختيار الأراضين والزبول والمياه وصفة العمل في الغراسة والتركيب ، والثاني الزراعة وما إليها وفلاحة الحيوان . ويدرك (شكيب أرسلان) أيضاً أن ابن العوام وأمثاله من ألفوا في الزراعة كانوا قليلاً الخرس على سلامه لغة مصنفاتهم ، ثم إنهم كانوا يستعملون في بعض الأحيان ألفاظاً ومصطلحات لا تجيئها معاجم اللغة وقواعدها . ويرى (شكيب أرسلان) أن وجود ألفاظ ومصطلحات عامية في مثل هذه الكتب ربما حمل مؤلفوها عليها مراعاة فهم العامة الذين أكثرهم ليسوا بلغوين ، وهم أحوج إلى المعنى منهم إلى اللفظ .

وبخلاف النسخ الخطيئة الثلاث من كتاب الفلاحة التي ذكر (الشهابي)

(١٦) مصطفى الشهابي (١٩٣١) نظرة في كتاب الفلاحة الأندلسية . مجلة الجمع العلمي العربي ، دمشق ، المجلد الحادي عشر (جزء ٣ ، ٤) ، آذار - نيسان ، ص ١٩٣ - ٢٠٠ .

(١٧) شكيب أرسلان (١٩٣١) كتاب الفلاحة الأندلسية وملحوظات الأمير مصطفى الشهابي . مجلة الجمع العلمي العربي ، دمشق ، المجلد الحادي عشر (جزء ٧ ، ٨) ، تموز - آب ، ص ٤٣٦ - ٤٤٠ .

وجودها في مكتبة باريس الوطنية ، ومكتبة الإسکوريال ، وأكاديمية التاريخ في مدريد ، يضيف (شكيب أرسلان) نسخة خطية رابعة موجودة في مكتبة لندن ، ويشير إلى أنه سمع من المستشرق الأستاذ (هـ) مدرس الألسن الشرقية في جامعة زوريخ وعضو الجمع العلمي العربي بدمشق أن ترجمة كتاب الفلاحة إلى الفرنسية (التي قام بها كلیمان میولیه) مشحونة غلطًا لأن المترجم كان ضعيفاً في العربية .

ورغم هذه الدراسات السابقة التي نبهت الأذهان إلى كتاب الفلاحة الأندلسية كأهم موسوعة زراعية عرفتها القرون الوسيطة ، إلا أنها ظللتانا لا نعرف سوى القليل عن حياة مصنفها الشيخ أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام ، بل لا نعرف متى عاش بالضبط . ومع أن دائرة المعارف الإسلامية لم تفتّها ذكره ، إلا أنها لم تزد عن قوله : «أبو زكريا يحيى بن محمد ابن أحمد بن العوام الأشبيلي : مصنف كتاب كبير في الفلاحة عنوانه : «كتاب الفلاحة» . ولا نكاد نعرف شيئاً عن حياة هذا المؤلف ، وكل ما نعرفه أنه كان يعيش حوالي نهاية القرن الثاني عشر الميلادي ، وأن أصله من أشبيلية . وقد ذكره ابن خلدون^(١٨) دون أن يعرف له هذا المصنف الذي كان يعتبره موجزاً لكتاب «الفلاحة النبطية» ، ولم يذكره حاجي خليفة^(١٩) ، وابن خلkan^(٢٠) . وكان كازيري Casiri — في فهرسه — أول من نبه الأذهان إلى المخطوط الكامل لهذا الكتاب المحفوظ بمكتبة الإسکوريال . وقد نشر

(١٨) أبو زيد عبد الرحمن بن محمد بن خلدون : أشهر مؤرخي عصره ، ولد في تونس ، وتوفي بمصر سنة ١٤٠٦ م . كتابه العظيم هو كتاب العبر الذي قسمه إلى ثلاثة أقسام يمكن عدّها مستقلة بعضها عن بعض . ويُزلّف القسم الأول مقدمته المشهورة ، ويتناول القسم الثاني تاريخ الشعوب العربية وما جاورها ، ويحتوى القسم الثالث على تاريخ البربر والأسر الإسلامية في شمال أفريقيا .

(١٩) مصطفى بن عبد الله حاجي خليفة (١٦٠٨ - ١٦٥٨ م) : كاتب تركي ألف بالعربية «كشف الظنون في أسماء الكتب والفنون» الذي يعد دائرة معارف حقيقة في تراجم الكتب والعلوم .

(٢٠) شمس الدين أبو العباس أحمد بن محمد بن إبراهيم بن أبي بكر بن خلكان البرمي الأربيل الشافعى : مصنف كتاب «وفيات الأعيان ، وأبناء آباء الزمان» ، ويتحوى على ٨٦٥ ترجمة كل شخصياتها من العالم الإسلامي ابتداء من القرن الثاني للهجرة على وجه التقرير .

تلميذه بانكويرى Banqueri هذا الكتاب مع ترجمة إسبانية عام ١٨٠٢ . وينقسم الكتاب إلى خمسة وثلاثين فصلاً ، تبحث الفصول الثلاثون الأولى في الفلاحة ، بينما تبحث الخمسة الأخيرة في تربية الماشية . وقد أعطانا مامير E. Meyer خلاصة لهذا الكتاب في *Geschichte der Botanik* . كليمان ميو ليه ترجمة فرنسية لهذا الكتاب سنة ١٨٦٤ ، ونقد دوزي ، ثم منكاوه ، كلاماً من المترجم والناشر نقداً مرجأً .

ولكن الدوميلى (٢١) Aldo Mieli في كتابه : « العلم عند العرب وأثره في تطور العلم العربي » الذي صدر عام ١٩٣٩ يذكر ابن العوام الأشبيلي كأحد عالمين أندلسين ظهر في القرن الثاني عشر الميلادي عندما كان العلم العربي في الأندلس في عصره الذهبي لأهمية أعمالها في النباتات والصيدلة والزراعة ، والآخر هو أبو جعفر أحمد بن محمد الغافقي المتوفى سنة ١١٦٥ م ، وإن كان ميلى يعدهما من الأطباء على وجه العموم (ص ٤٠١ من الطبعة العربية) . وقد اشتهر أبو جعفر أحمد بن محمد الغافقي – على وجه الخصوص – بكتابه : « الأدوية المفردة » ووصف فيه النباتات التي ذكرها وصفاً بالغ الدقة ، وذكر أسماءها بالعربية ، واللاتينية ، والبربرية ، ولا إثارة من الشك – تبعاً لماكس مايرهوف Max Meyerhof عضو المجلس العلمي لتاريخ العلوم – في أن هذا العالم يعد أعظم الصيدليين أصالة ، وأرفع النباتيين مكانة في العصور الإسلامية . ويقول الدوميلى عن الطبيب الآخر أبو زكريا يحيى بن محمد ابن أحمد بن العوام الأشبيلي أنه نبغ في أشبيلية حوالي نهاية القرن الثاني عشر الميلادي ، وكان يؤلف كتبه على أساس يجمع بين التجارب العلمي في الكتب الإغريقية والعربية ، وبين المعارف العملية التي استفادها من التجارب المباشرة ، وأن كتابه « الفلاحة » هو أهم كتاب عربي من هذا النوع . وفيه وصف دقيق لعدد يبلغ ٥٨٥ نوعاً من النباتات ، ذكر من بينها ٥٥ نوعاً من الأشجار

(٢١) La Science Arabe. Leiden (1939) Mieli, Aldo . صدرت الترجمة العربية لهذا الكتاب عام ١٩٦٢ بعنوان : « العلم عند العرب ، وأثره في تطور العلم العالمي » (ترجمة الدكتور عبد الحليم النجار ، والدكتور محمد يوسف موسى) . جامعة الدول العربية ، الإدارية الثقافية ، ٦٣٨ ص .

لالمشورة ، ولم يتردد (مايرهوف) في الإشادة بأن هذا الكتاب ينبغي أن يعد أحسن الكتب العربية في العلوم الطبيعية ، وعلى الأخص في علم النباتات . ويضيف ميللي في كتابه إلى أن خوزى أنطونيو بانكيرى José Antonio Banqueri قد نشر نص كتاب الفلاحة وقرنه بترجمة إسبانية في مدريد سنة ١٨٠٢ ، كما نشر كليمان ميلليه ترجمة فرننسية له في جزئين في سنتي ١٨٦٤ ، ١٨٦٧ ، إلا أن جورج سارتون المؤرخ المعاصر للعلوم يرى أن كتابا الترجيتين غير مرضية (٢٢) . ونشر منكاده Carlo Crispo Moncada عام ١٨٩١ النص مع ترجمة إيطالية لقطعة لم تطبع بعد بعنوان :

Sul taglio della vite de Ibn Al-Awaâm, il Congres de Orientalistes de Stockholm, Leiden.

ومنذ قترة ليست بالبعيدة عندما أصدر (ويل دورانت) Will Durant الجزء الرابع من كتابه عن قصة الحضارة The Story of Civilization نقل في الصفحة ٣٣٠ ما سبق للأدو ميللي أن كتبه عن ابن العوام ، فكتب (دورانت) يقول إن ابن العوام الأشبيلي تفوق تفوقاً عظيماً في الزراعة ، ونال مركز الصدارة في علم الزراعة ، وحلل في مؤلفه «كتاب الفلاحة» أنواع التربة ، و مختلف أنواع الأسمدة ، وشرح طرق التطعيم ، وشرح أعراض وعلاج الأمراض النباتية ، فكان كتابه هذا أكمل بحث في علم الزراعة ألف في القرون الوسطى برمته .

وحاول الأستاذ محمد عبد الله عنان الذي اختار التاريخ الإسلامي ميدانه بجهده الفكري ، وبخاصة تاريخ الأندلس ، في مقال حديث له بمجلة «العربي» في سنة ١٩٧٠ (٢٣) أن يلقى بعض الضياء على حياة ابن العوام الأشبيلي وثلاثة من أتباع العلماء الزراعيين الأندلسيين الذين انتهت إلينا مؤلفاتهم في هذا الميدان ، وهم أبو عبد الله بن بصال الطليطلي ، وابن مالك الطغزري

Sarton, George (1931) Introduction to the History of Science, (٢٢)
vol. II. Baltimore.

(٢٣) محمد عبد الله عنان (١٩٧٠) علماء الزراعة الأندلسيون . العرب ، نوفمبر (رمضان

١٣٩٠ـ) ، العدد ١٤٤ ، ص ٨٧ - ٨٩ .

الغرناتي ، وابن لونكو القرطبي . فأما ابن العوام الأشبيلي ، فهو حسبما يرد ذكر اسمه في كتابه ، أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام الأشبيلي ، ويقول الأستاذ محمد عبد الله عنان : إننا لا نعرف كذلك سوى القليل عن حياته ونشأته ، بل لا نعرف متى عاش بالضبط ، وكل ما نعرفه أنه عاش في أشبيلية في أواخر القرن الثاني عشر الميلادي ، وكانت الفنون الزراعية تزدهر بنوع خاص في هذه المنطقة ، منطقة الوادي الكبير ، وهي مازالت حتى اليوم تمتاز بوفرة خصباتها ونضارتها . ودرس ابن العوام الفنون الزراعية في مصنفات من تقدمه منذ العصر القديم وذكرها في مقدمة كتابه « الفلاحة » ، وربما استغل ابن العوام بالزراعة ، ومارسها بصورة عملية ، بيد أنه ليس هناك ما يدل على أنه قام مثل سلفه ابن بصال بتجارب علمية وعملية في الغرس والري ، وفي توليد النباتات ، ومعاجلة آفاتها ، ودراسة التربة ومعدن الأرض . وعلى أي حال ، فإن ابن العوام يقدم إلينا في مؤلفه الضخم عرضاً مستفيضاً للفنون الزراعية مشتقاً من عيون الكتب المتقدمة ، وهو أثر من آثار الطابع العلمي الواضح الذي اتخذته الفنون الزراعية على يد علماء الزراعة الأنجلوسيين . وينتظم الأستاذ محمد عبد الله عنان مقاله بذلك أن مؤلف ابن العوام قادر له أن يرى الضياء في عصر مبكر ، فنشر في سنة ١٨٠٢ ميلادية بمدينة مدريد عن نسخته المحفوظة بمكتبة الإسکوريال في مجلدين كبيرين ، وقام على نشره المستشرق القدس يوسف أنطونيو بانكيرى ، وقرنه بترجمة إسبانية . ويشغل النص العربي والترجمة ألفاً وأربعمائة صفحة كبيرة .

وعندما أصدر الدكتور عبد الحليم متتصر الطبعة الجديدة من كتابه : « تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه » (٢٤) عام ١٩٧٣ ، أضاف فصلاً عن ابن العوام ، وتناول بالشرح محتويات كتابه « الفلاحة » ، ضارباً بعض الأمثلة على التجارب التي أجراها ابن العوام ، وإن كانت بدائية ، إلا أنها تدل على اعتماده على المنهج التجاربي ، وعلى حرصه من التأكيد من صحة بعض التجارب سلفه من حذاق أصحاب الفلاحة قبل أن يوردها إلى قارئه . ويرى

(٢٤) عبد الحليم متتصر (١٩٧٣) تاريخ العلم ودور العلماء العرب في تقدمه . الطبعة الخامسة . دار المعارف بمصر ، ٣٤٦ ص .

الدكتور منتصر أن كتاب ابن العوام على بعد عهده يعالج كل العلوم الزراعية تقريباً في أسلوب سهل جذاب لا تمل قراءته ، اتسم بالأمانة في العرض والاستشهاد .

نظرة في كتاب الفلاحة الأندلسية

يقسم ابن العوام مؤلفه إلى سفرين أو قسمين كبيرين يستملاك على خمسة وثلاثين باباً . ويقع السفر الأول في ستة عشر باباً ، ويتضمن « معرفة اختيار الأرضين (٢٥) والزبول (٢٦) والمياه وصفة العمل في الغراسة (٢٧) والتركيب (٢٨) ، وما يتصل بذلك ماهوف معناه ولاحق به » . ويقع السفر الثاني في تسعه عشر باباً ، ويتضمن « الزراعة وما إليها وفلاحة الحيوان » ، وإضافة الفلاحة للحيوان تعبر غريب جأ إليه ابن العوام يعني به تغذية وتربية الحيوان ، وكذا أمراض الحيوان .

وقدم ابن العوام لكتابه بمقدمة طويلة أوضح فيها الغرض من كتابته لهذا المؤلف ، وجاء بمعنى مسبب لفلاحة الأرض ، وسمى الكتب المقدمة التي استقى منها وأسماء مؤلفها ، وحدد المقاييس والمكاييل والمصطلحات التي نقلها من غيره واستعملها في كتابه . وفي نهاية هذه المقدمة الطويلة ذكر ابن العوام أغراض الأبواب الخمسة والثلاثين مؤلفه .

(٢٥) أرض : مؤنثة ، وتجمع على (أرضون) بفتح الراء وربما سكت ، و (أراضات) ، وقد تجمع على (أروض ، وأراض) . ويفرق في استعمال المستحدثين بين جمعهما ، فتخص (الأرضون) بالطبقات الداخلية الجيولوجية ، و (الأراضي) بأجزاء أديم الأرض وصعيدها مسامحياً وعقارياً وقانونياً ، و (الأراضات) بالقطع المفروزة .

(٢٦) الزبول والأزبال ، جمع (زبل) Manure ، التي تكلم ابن العوام عن أنواعها وتحضيرها ومتناها للأرض والشجر وعمارة الأرض وتميرها بها ، هي السرجين والسرقين والسباخ (في مصر) . والزبل خليط من رجع الخيل والماشية وبواها وبساط القش أو التبن أو التراب الذي ترقد عليه .

(٢٧) الغراسة : استعمل ابن العوام « الغراسة » بمعنى الزراعة ، ولكن لم يرد في معاجم اللغة ذكر الغراسة بهذا المعنى ، إنما الغراسة هي فسيل التخليل التي تزرع .

(٢٨) التركيب : أورد ابن العوام « التركيب » بمعنى التطعيم Grafting ، كما أورد (الإنشاب ، والإضافة) بنفس المعنى .

ويوضح ابن العوام الغرض من كتابة مؤلفه فيقول :

« وأما بعد ، فإنني لما قرأت كتب فلاح المسلمين الأندلسية ، ومن كتب غيرهم من القدماء المقدمين ، في صنعة فلاح الأرضين ، المتضمنة كيفية العمل في الزراعة والغراسة ، ولو احتج ذلك ، وما يتعلّق به من كتبهم في فلاح الحيوان ، ما وصل إلى منها ، ووقفت على مانصوه فيها ، نقلت من عيونها إلى هذا التأليف ما أُنْظر فيه ، وحفظ أبوابه وفصوله ومعانيه ، من يريد أن يتّخذ هذا الفن صناعة يصل بها بحول الله إلى معاشة ، ويستعين بها بحول الله على قوته وقوته عياله وأطفاله ، وجد فيها حاجته ، وبلغ في إرادته ، واستعان بذلك على منافع دنياه ، ومصالح آخرها ، بتوفيق الله تعالى إياه ، إذ بالغراسات والزراعات تكثّر بمشيئة الله تعالى الآقوات ، وقيل إلى ذلك أشار النبي صلى الله عليه وسلم : « اطلبوا الرزق في خباب الأرض » .

وفلاح الأرض يعتبرها ابن العوام فناً ، وجاء بتعريف طويل لمعناها ضمنه مختلف الأنشطة التي استوفاها بالقول في كتابه :

« ومعنى فلاح الأرض هو إصلاحها ، وغراسة الأشجار فيها ، وتركيب ما يصلحه التركيب منها ، وزراعة الحبوب المعتاد زراعتها فيها ، وإصلاح ذلك وإمداده بما ينفعه ويحوده ، وعلاج ذلك بما يدفع بمشيئة الله تعالى الآفات عنه ، ومعرفة جيد الأرض ووسطها والدون^(٢٩) منها ، وهذا هو الأصل الذي لا يستغنى عنه ، ومعرفة ما يصلح أن يزرع أو يغرس في كل نوع منها من الشجر والحبوب والحضر ، و اختيار النوع الجيد من ذلك ، ومعرفة الوقت المختص بزراعة كل صنف منها ، والمواء الموافق لذلك ، وغراسة ما يغرس فيها ، وكيفية العمل في الزراعة وفي الغراسة أيضاً ، ومعرفة أنواع المياه التي تصلح للسوق لكل نوع منها وقدره ، ومعرفة الزبول وإصلاحها ، وما يصلح منها بكل نوع من أنواع الأشجار والحضر والزرع والأرض ، وكيفية العمل في عمارة الأرض قبل زراعتها وبعد غراستها ، وتزييلها ، وتعديلها لجري الماء عليها بعد سقيها ، وتقدير ما يتحمل من الأرض من أنواع البذر ،

.(٢٩) « الدون » : لفظة فصيحة معناها (الحمير) .

و صفة العمل في التذكير (٣٠) ، و علاج الخضر والأشجار من الآفات اللاحقة بها ، و تدبير ذلك كله ، والقيام عليه بما يصلحه حتى يدرك فائدته و يكتسب ميشيّة الله عائده ، وكيفية العمل في اختزان الحبوب وفواكه الأشجار ، وفوائد التمار ، وشبه هذا مما تلحق به إن شاء الله تعالى » .

ويضيف ابن العوام لتعريفه لفلاحة الأرض ما يلي : « وإنني لما استوفيت بعون الله القول في ذلك بحسب الغرض المقصود إليه أضفت إلى ذلك فلاحة الحيوانات التي لاغناء عن استعمالها في فلاحة الأرض ، وبعض الأطiar التي تتخذ في الصياع ، في المنازل للانتفاع بها ، ووصف الجيد منها ونوعه ، ووجه العمل في إنتاجها وسياستها ، وعلاج بعض أدواتها ، ولو احتج ذلك وما يتعلق به » .

كما ضمن ابن العوام مقدمة كتابه بعض الأحاديث الشريفة مثل « أطلبوا الرزق في خبايا الأرض » ، و قوله صلى الله عليه وسلم : « من غرس غرساً أو زرع زرعاً، فأكل منه إنسان أو طائر أو سبع كان له صدقة » ، و قوله : « من غرس غرساً فأثمر ، أعطاه الله من الأجر يقدر ما يخرج من الثمر ». كما أورد ابن العوام بعض الأقوال المأثورة منها مقالة عتبة بن أبي سفيان لمولايه إذ وله أمواله : « تعهد صغير مالى فيكبّر ، ولا تضيع كثیره فيصغر ». وشبه هذا أن يتفقد صاحب الضيعة ضياعته بنفسه ولا يغيب عنها ، ولا سماها في وقت عملها وفلاحتها ... ومن الأمثل في هذا « تقول الضيعة لصاحبها: أرنى ظلك أعمّر » .

وفي تصنيف مؤلفه ، جعل ابن العوام مرجعه الأساسي كتاب « المقنع » الذي ألفه في سنة ٤٦٦ هجرية الشيخ الفقيه الإمام الخطيب أبو عمر بن حجاج ، كما اعتمد أيضاً على « ما استحسنه » مما تضمنته كتب أخرى منها كتاب .

(٣٠) ينسب إلى Rudolph J. Camerarius (١٦٦٥ - ١٧٢١ م) أنه أول من ثبت وجود الجنس في النباتات ، بينما من الواضح أن ابن العوام كان على علم بذلك ، فهو يقول في السطور الأولى من الباب الثالث عشر : « قال بعض الفلاحين : الأشجار كلها تقبل التلقيح ، وهو التذكير ، ويطيب بذلك نموها ، ويقل سقوطها . وقيل الأشجار كلها ذكر وأنثى ، وأن الأنثى تلقح بالذكر » .

ـ « الفلاحة النبطية » لقوثاى ، وكتاب الشيخ أبي عبد الله محمد بن إبراهيم ابن البصال الأندلسى ، وكتاب الشيخ الحكيم أبي الخير الأشبيلي ، وكتاب الحاج الغرناطى ، وكتاب ابن أبي الجواد ، وكتاب غريب بن سعد ، وغيرهم . ولقد ضاعت هذه الكتب الزراعية كمماضاع معظم ما أنتجهه قرائع العلماء العرب في القرون الوسيطة ، ولم يتصل بنا شيء منها سوى كتاب « الفلاحة النبطية » الذي لا يزال مخطوطاً . ويضيف ابن العوام إلى مؤلفه بعض أقوال الحكام حسبما وصفوها في كتبهم وهم : ديمواط ، وجاليوس ، وانطوليوس الأفريقي ، وقسطوس ، وكسينيوس ، وأرسطاطاليس ، ومهراريس اليوناني .

وكتاب « المقنع » - حسبما يذكر ابن العوام في مقدمة كتابه - بناء أبو عمر ابن حجاج على آراء جلة من الفلاحين والمتكلمين ، عددهم ثلاثون من المقدمين في زمانهم والمؤخرين ، ونقل فيه نصوص أقوالهم ، وعزها إليهم . والمقدمون منهم : يونيروس ، وبارون ، ولاقطيوس ، ويومنصوص ، وطارطيوس ، وبتدون ، وبريعايوس ، وديماقراتيس الرومي ، وكسينيوس ، وطوروأطيقوس ، ولاون اسود ، وبورقسطوس عالم الروم ، وسادهمس ، وستانوس ، وسراعوس ، وانطوليوس ، وشولون ، وسيداغوس الأسباني ، ومنهاريس ، ومرعيوطيس ، ومرسيال الطبيبي ، وآتون ، وبرور أنطوس ، والمؤخرون في زمانهم مثل الرازى ، وإسحق بن سليمان ، وثبتت بن قرة ، وأبو حنيفة الدينورى ، وغيرهم .

ونظراً لكثرة المؤلفات التي نقل عنها ابن العوام فإنه استعمل الحروف المجائية كعلامات لهذه المراجع وأثبت ذلك في مقدمة كتابه ، فكتاب « الفلاحة النبطية » علامته (ط) ، وكتاب الشيخ أبي عبد الله محمد بن إبراهيم ابن البصال الأندلسى علامته (ص) ، وكتاب الشيخ الحكيم أبي الخير الأشبيلي علامته (خ) ، وكتاب الحاج الغرناطى علامته (غ) ، أما العلامات الأخرى فهي (د) لديموط ، و(ج) جاليوس ، و(ف) لانطوليوس الإفريقي ، و(ق) لقسطوس ، و(ك) لكسينيوس ، و(ط ط) لأرسطاطاليس ، و(م) لمهراريس اليوناني ، و(ر) للروم .

ونظراً لأن الفلاحة الأندلسية كتبها ابن العوام الأشبيلي للفلاحين

الأندلسيين فكان طبيعياً وهو يثبت خبرات البلدان الأخرى في الفنون الزراعية أن ينتهي منها ما يمكن تطبيقه عملياً بنجاح تحت ظروف الأندرس وخصوصاً الجزء الغربي منه . ولم يكن ذلك بالأمر اليسير ، لأن ابن العوام كان عارفاً أن للبيئة تأثيرها على نمو النبات ، وأنه لا يمكنه أن يقطع بما يصح تطبيقه في الأندرس من خبرات غيره من البلدان في مثل هذه الفنون ، وإلا ما كتب هذه الفقرة في الباب الأول من كتابه الذي تناول فيه أنواع الأراضي الزراعية وإصلاحها واختيار ما يصلح زراعته من المحاصيل في كل نوع منها :

« قال صغيرت في (ط) ^(٣١) : ليس يكون إصلاح الشجر وسائر النبات وغرسه ، ودفع ما يندفع منه من العاهات ، في كل البلدان متساوياً ، بل يختلف بحسب اختلاف البلدان ، فقد ينجذب شيء من ذلك في بلد ، ولا ينجذب في آخر . قال (صغيرت) : والذى أذكر في هذا الكتاب - يعني كتاب الفلاحة النبطية - ما كان موافقاً لإقليم بابل خاصة ، ولما أشبه مزاجه من الأقاليم والبلدان ». ويستطرد ابن العوام فيقول : « نقلت من كتاب (ط) إلى هذا التأليف ما أشبه عندي أنه يوافق الجزء الغربي من الأندرس ، ومع هذا فإن إقليم بابل في الإقليم الرابع ، وقيل إن بعض الأندرس فيه ، وأيضاً فإن نظرت إلى ما ذكر في الكتاب المذكور من أوقات إدراك الغالب في إقليم بابل ونحو ذلك ، فألفيت ذلك في بلدنا قريباً من ذلك الوقت ، فحرضني ذلك على نقل بعض ما وضعيه فيه في تلك الفلاحة إلى هذا الكتاب ». ولکي يتم ابن العوام غرضه لم يجد بدأً عند مناقشته للفنون الزراعية التي قدمها في مؤلفه الضخم من أن يثبت أولاً آراء السلف مستمدة من عيون كتبهم ، ثم يقابلها بما ذكرته كتب فلاحة المسلمين الأندلسيين ، كل هذا يسوقه بطريقة الإسناد إلى الكتب التي نقل منها ، ولا يثبت منها إلا تلك الآراء التي وافقت أقوال الفلاحين الأندلسيين ، ويمكن بذلك الاستفادة منها ، والعمل بها ، ولقد كان ابن العوام حريصاً أن يذكر ذلك في مقدمة كتابه : « وقدمت في فلاحة الأراضين ما أثبتته الشيخ الخطيب أبو عمر بن حجاج

(٣١) كتاب الفلاحة النبطية (أنظر علامات المراجع التي نقل عنها ابن العوام) .

رحمه الله في كتابه من آراء القدماء المذكورين فيه في ذلك ، وتابعته بما نقلته من كتاب « الفلاحة النبطية » من أقوال القدماء المذكورين فيه ، وجعلته كالأصل لشهرتهم في العلوم ، ولم أقطع بأن ذلك يصح في بلادنا بعد بلادهم عنا ، وتمت الغرض المقصود إليه بما نقلته من كتب الفلاحين الأندلسية إذا ماجربوه في ذلك ، وما وافق أقوالهم فيه آراء القدماء هو الذي يصح عندنا إن شاء الله ، وبه التوفيق » .

وما يلفت النظر أن ابن العوام عند ذكر أقوال من نقل عنهم كان من الممكن أن يكتفي بما عقد الإجماع على صحته ، ولكنه حرص أن يذكر أقوالهم جميعاً ، خشية أن يظن القارئ – إذا ذكرت له بعض هذه الأقوال – أن أصحابها شدوا عن نظرائهم ، ويقول في ذلك : « لم أذهب إلا إلى التأنيس للقارئ باتفاق المتقدمين على الأشياء التي قصصتها ، وليعلم أن هذا إجماع من حذاقهم ليعمل به ويعقد عليه . ولو أني أوردت قول أحدهم دون أصحابه لم آمن أن يظن أنه قد شد عن نظرائه ، فأوردت أقوالهم بحسب ما قصصتها ليكون الأمر أو كد عنده ، وألزم له .. » .

ولكن ابن العوام لم يقف بمهمته كمصنف عند هذا الحد ، بل قام بنفسه بإجراء بعض التجارب المباشرة ، وربما اضطرته أحياناً إلى إعادة مراراً ، وأشار إلى ذلك في مقدمة كتابه : « ولم أثبت فيه شيئاً من رأى إلا ماجربته مراراً فصح » . وفي مواضع عدة من كتابه يقول ابن العوام بعد أن يسرد آراء من سبقوه : « لى : جربت ذلك فصح » .

ويبدو أن بعض هذه التجارب التي أجرتها ابن العوام أعطته معلومات مفيدة لم يرد أن يحرم القارئ منها ، ذكرها مسبوقة بلفظة (لى) . ففي الباب الثاني الذي تكلم فيه عن الزبول وتجهيزها ، وبيان منافعها للأرض والنبات يذكر الآتي : « قال (ق) (٣٢) أنى جربت في الزبل شيئاً لم تذكرة النبط ، ولا غيرهم ، وذلك أنى أخذت من هذه الزبل المشهورة ، وأحرقتها بالنار حتى صارت أرمدة واستعملتها ، فوجدتها في نهاية الجودة والصحة للشجر والخضر . لى: يشبه أن يكون رماد الحمامات التي تحرق فيها الزبول بهذه الصفة» .

وفي الباب الثامن تناول ابن العوام تطعيم الأشجار وكيفية إجرائه بطرقه المختلفة ، وعندما يذكر ما يحتاج إلى معرفته في أعمال التطعيم يقول : « قال (ق) : اتفق قول المتقدمين على أن الشجرة الكثيرة المادة من أي نوع كانت إذا ركبت في جنسها ، أدركت فيما يوافقها مما مادتها مثل مادتها تنجذب ، وربما طلع لقحها في العام نحو عشرة أشبار ، وربما أطعمت في ذلك العام . لى :رأيت عيانا في الكثيري » .

وعندما تكلم ابن العوام في الباب الثالث عن أنواع المياه المستعملة في سقي الأشجار والحضر ، نقل عن الشيخ الحكيم أبي الخير الأشبيلي (خ) ما يأتي : « والماء المالح ، قال (خ) ، هو الذي ينعقد منه الملح ، وماء البحر ليس يصلحان لستى شيء من النبات ، بل بما مفسدان بجميع الشجر والحضر » . ويضيف ابن العوام « لى : وأما الأمواه الحديدية ، والكبريتية ، والنحاسية ، وشبهها ، فغير موافقة للنبات ، وأفضل الأمواه الماء العذب كما تقدم القول فيه » .

أبواب كتاب الفلاحة الأنذرية

سبق القول إلى أن ابن العوام قسم مؤلفه الضخم إلى سفينتين كبيرتين يشتملان على خمسة وثلاثين باباً . السفر الأول ويقع في ستة عشر باباً ، وضمنه ابن العوام : « معرفة اختيار الأرضين ، والزبول ، والمياه ، وصفة العمل في الغرامة ، والتركيب ، وما يتصل بذلك مما هو في معناه ولاحق به » . ويعقب السفر الثاني في تسعة عشر باباً ، وضمنه ابن العوام : « الزراعة ، وما إليها ، وفلاحة الحيوان » .

وإذا تذكّرنا ما قاله ابن العوام في تعريفه المسبّب لفلاحة الأرض فإنّه يضفي أهمية خاصة على نوع الأرض لأنّه الأصل الذي لا يستغني عنه ، ولذلك أفرد الباب الأول من السفر الأول لأنّه الأراضي الزراعية ، واختيار النوع الجيد منها ، وما يصلح زراعته وغرسه في كلّ نوع منها من الشجر والحبوب والحضر ، ثم يختصّ البابين التاليين لعاملين آخرين من العوامل الهامة للإنتاج الزراعي وهما : التسميد ، والرّى . فيعرف في الباب الثاني بالزبول

(السباخ) ، وأنواعها ، وتحضيرها ، ومنافعها لكل نوع من أنواع الأرض ، ولكل نوع من المغروبات والمرروعات ، ويدرك في الباب الثالث المياه التي تصلح لستى الأشجار والحضر ، وعن كيفية حفر الآبار لستى ووقته .

وتهتم الأبواب الثلاثة التالية بإنشاء البساتين واختيارها ، ووقت غراسة الأشجار فيها ، وترتيب حفر الغراسات وعمقها وطولها وعرضها ، وقدر بعد بينها ، وكيفية رعاية البساتين حتى إدراكها وكمالها . ولا يفوّت ابن العوام ذكر التكاثر الحضري ، فنجد أنه يتكلم عن غراسة «الأوتاد» أو العقل Cuttings التي تقطع للغرس كعقل العنبر ، و«الخلوف» وهي الفسائل التي تنمو حول جذع الشجرة ، و«التقطيس» ، و«التكليس» وهو الترقيد Layering أي حتى غصن شجرة ودفعه في التراب دون فصله عنها فتبرز في الجزء المطمور جذور حتى إذا قطع الغصن وفصل عن أمه يصبح نباتاً مستقلاً محتوياً على جميع صفات الشجرة الأصلية ، إما إذا لم يحن الغصن ولم يدفن في تراب الأرض بل وضع حوله أصيص ملوء تراب فإن هذا العمل سماه ابن العوام «الاستسلاف» وشرحه .

ويستمر ابن العوام في تصنیف أبواب السفر الأول من مؤلفه ، فيتكلّم في البابين السابع والثامن عن الأشجار ووصفها وغراستها ، وإجراء التطعيم لها أو «التركيب» و«الإنشاب» و«الإضافة» على حد قوله . فيسرد في الباب السابع أسماء ستين شجرة معناد زراعتها في أكثر بلاد الأندلس ، الجبلي منها ، ثم الريفي منها ، ثم السهل ، ووصفاً لها ، وما يصلح منها لكل نوع من أنواع الأرض ، وكيفية زراعتها ، والعناية بها . ويسمّي في الباب الثامن عن التكلّم عن تطعيم الأشجار ، وكيفية إجرائه ، وأوقاته ، و اختيار الأقلام وكيفية بريها لذلك . ومن أشكال التطعيم التي نراها مفصّلة في الكتب الحديثة لفلاحة البساتين ، التطعيم بالشق Crown grafting ، والتطعيم التاجي Cleft grafting والتطعيم بالعين (أو بالبرعم) Shield budding . فالشكل الأول سماه ابن العوام «التركيب بالشق» كما نسميه اليوم ، وسماه أيضاً «التركيب النبطي» ، وسمى الشكل الثاني «تطعيم الحاء» و«التطعيم الرومي» ، وقوله تطعيم الحاء أقرب إلى الفهم من التطعيم التاجي لأن الغصن في هذا الشكل يركب في المطعم

يحيانب النساء . أما الشكل الثالث فقد سماه « التركيب الفارمى » و « التركيب بالرقة » .

أما تقليم الأشجار فقد ورد ذكره في الباب التاسع حين تكلم ابن العوام عن كيفية عمله ، ووقت ذلك ، وخص بالذكر الكروم والغرائس ، وأضاف لهذا الباب ذكر ما ينمي الأشجار ويزيد في أعمارها ، مستعملاً للفاظ « الكسح » و « الزبر » ، « والشمر » لأشكال تقليم الأشجار والكرم على الإطلاق .

ونعود مرة أخرى إلى التعريف المسبب لفلاحة الأرض الذي وضعه ابن العوام ، فنجده يضمن تعريفه كيفية عمارة الأرض بعد غراستها وتزييلها Manuring ، وتعديلها لجوى الماء عليها ، وصفة العمل في التذكير أو التقديح ، وعلاج الخضر والأشجار من الآفات اللاحقة بها ، وكيفية العمل في اختزان الحبوب وفواكه الأشجار ، وفوائد الثمار ، وخصوص ابن العوام في ذلك الأبواب السبعة الباقية من أبواب السفر الأول مؤلفه .

في الأبواب الثلاثة : العاشر ، والحادي عشر ، والثاني عشر ، يذكر ابن العوام صيانة البساتين المغروسة ورعايتها ، بادئاً بكيفية العمل في عمارة الأرض المفترسة ، ووقته واختياره ، وذلك في الباب العاشر . ويشرح في الباب الحادي عشر كيفية العمل في تزييل الأشجار والأراضي ، وما يوافق كل نوع من الأشجار من الزبل وقدره ، ووقت إضافته . وفي الباب الثاني عشر يتكلم عن كيفية العمل في سقي الأشجار والحضر بالمياه ، ووقت ذلك يومته ، وما يتحمل السق الكثير .

ويصف ابن العوام في الباب الثالث عشر « تذكير » الأشجار ، أو تقليحها ، ويتحدث عن الأشجار المتباينة والمتنافة .

والباب الرابع عشر يختص بعلاج الأشجار من الأمراض التي تنزل بها ، ومن الضر والجليل والريح السوء ، وكذلك علاج البقول والحضر .

ويفرد ابن العوام الباب الخامس عشر ، لما سماه « ملحاً مستطرفة » تعمل في بعض الأشجار والحضر ، وتغيير لون الورد ، والاعتناء بالورد حتى يورد في غير أيامه ، والتداخ حتي يثمر في غير أوانه ، وكيفية إحداث

كتابه وتصوير في ثمر التفاح ، وكيف يتكون في عقد العنب حب ذو ألوان مختلفة ، وكيف يدب في شجر التين حتى يكون في الغصن منه جبات تين مختلفة الألوان ، وحتى تكون التينة الواحدة فيها ألوان مختلفة ، وغير ذلك من الملح المستطرفة التي أراد بها ابن العوام بلا شك أن يزيد من اهتمام القارئ بفلاحة البساتين ، ولا ننسى أن ابن العوام كان يعتبر الفلاحة فناً من الفنون . والباب السادس عشر – خاتم أبواب السفر الأول – فيه صفة العمل في اختزان الحبوب والفاكهه الغضة واليابسة ، وتخليل بعض الخضر واختزانتها لتوكل في غير أيامها ، وتقظير ماء الورد ، وغيره مما يمكن أن نسميه «الصناعات الزراعية» في هذه الأيام .

هذه إشارة سريعة لما تضمنته أبواب السفر الأول من كتاب الفلاحة لابن العوام . أما السفر الثاني للكتاب الذي تطرق إلى «الزراعة وما إليها ، وفلاحة الحيوان» فقد بدأه ابن العوام بالباب السابع عشر وفيه كيفية عمل القليب^(٣٣) ووقته ومنفعته وإصلاح الأرض بعد كلامها به .

ويتناول الباب الثامن عشر ما يريح الأرض ويصلحها من الحبوب ، والقطانى^(٣٤) مثل الفول والحمص والترمس ، و اختيار البذور ، و اختيار ما يصلح لكل نوع من الحبوب من أنواع الأرض .

ويمخصص ابن العوام أربعة أبواب متتابعة ، من الباب التاسع عشر حتى الباب الثاني والعشرين ، لزراعة القمح والشعير والسلت^(٣٥) والإشقالية والطمير ، ثم زراعة الأرض والذرنة والدخن والعدس والجلبان واللوباء ، ثم زراعة القطانى سقيناً وبعلا ، وكذلك الكتان والنعنوب والقطن وبصل الرزغ وران وحناء ، والفووه^(٣٦) والسماق^(٣٧) والفصصنة^(٣٨) وشوك الدرادخين والخششاش الأبيض .

(٣٣) القليب (والبئر والركبة والجبل والجفر .. الخ) حفرة عميقة تحفر في الأرض ليجتمع الماء فيها وينتشل منها للشرب أو السقيا أو لغير ذلك Well, Shaft, Pit, Water tank.

(٣٤) القطانى : النباتات البقلية Leguminous plants .

(٣٥) السلت : أطلق عرب الأندلس اسم (الشيل) على هذا النبات .

(٣٦) الفوه (Rubia tinctorium L.) Madder .

(٣٧) السماق (Rhus coriaria L.) Sumach .

(٣٨) الفصصنة : هي البرسيم الحجازى في مصر Medicago sativa L.

ثم يتطرق ابن العوام في الباب الثالث والعشرين إلى صفة العمل في اتخاذ المباقل واختيار أرضها ، وزراعتها ، وذكر ما يصلح أن ينقل منها وقدر بقائها في أرضها إلى وقت إدراكها وقطفها لكل بقل منها مثل الخس والسريس البستاني والرجلة واليربوز والقطف^(٣٩) والأسفاناخ والكرنب والقنبيط والسلق.

وفي الباب الرابع والعشرين ذكر لزراعة البقول ذات الأصول وهي السلمج^(٤٠) والجزر والفجل والبصل والثوم والكرات والأشقاول والقرقاص . وفلفل السودان^(٤١)، بينما يتناول الباب الخامس والعشرون زراعة القثاء . وبالبطيخ والدلاع^(٤٢) والتفاح والخيار والقرع والباذنجان والحنظل .

ويذكر الباب السادس والعشرون البذور المستعملة في الأطعمة وبعض الأدوية مثل الكون والكرروا والشوينيز^(٤٣) والحرف^(٤٤) والأنيسون والكزبرة . والرازيانج^(٤٥) البستاني والبرى ، والخردل ، والأذريون^(٤٦) ، والقرد مانا^(٤٧) ، مما يمكن أن نسميه النباتات الطيبة .

ويختص ابن العوام اليابين السابع والعشرين ، والثامن والعشرين

(Atriplex .hortensis L.) Mountain spinach (أو أسفاناخ روسي)

Common turnip (٤٠) السلجم في المعاجم وكتب النبات القديمة هو الافت

(Brassica rapa L.)

(٤١) فلفل السودان (Xylopia aethipoica A. Rich.) African pepper tree

. Citrullus vulgaris Schrad. (٤٢) الدلاع هو البطيخ في مصر

Common (٤٣) الشوينيز (أو الحبة السوداء) يزرته تسمى حبة البركة في مصر

fennel flower (Nigella sativa L.)

(٤٤) الحرف هو الرشاد ثمرة يسمى حب الرشاد (Lepidium sativum L.) Garden cress

Common fennel (٤٥) الرازيانج (أو الشمار) جنس بقول من الفصيلة الخيمية

. (Foeniculum vulgare)

. Calendula persica (٤٦) الأذريون زهر من المركبات الأنابيبية الزهر

C.A. Mey

Common wild cumin (٤٧) القردمانا (أو القردمان) هو الكرروا البرية

. (Lagoecia cuminoides L.)

للرياحين والأحباق طيبة الرائحة ، ولأنواع النباتات التي تتخذ في الجنات . أو البساتين في وجوه مختلفات ، بينما يذكر في الباب التاسع والعشرين الحصاد . ومعرفة وقته وتقدير الحاصل ، و اختيار مواضع جمع الحصيد للدراما . أما الباب الثلاثين الذي أكمل به ابن العوام « الغرض المقصود إليه في معنى فلاح الأرض » في مؤلفه ، فمن الواضح أنه يحتوى اختيارات على توصيات شتى لم يجد لها ابن العوام مكاناً في أبواب مؤلفه فجمعها في هذا الباب ، ففيه ذكر اختيار مواضع البناء ووقت قطع الخشب لذلك ولما صفات الزيت وشبه ذلك ، وكيفية تحصين الكروم والجنات بغير حائط ، وتتكلم عن صفات في طرد السباع والحيشات المضرة ، والطير وصيدها ، ووصف كذلك عجن الخبز من الخنطة وتخميره بالخمیر وبغيره ، وعمل خبز من نوى ثمار الأشجار يغتنى به من المخاعة وعند عدم الأقواف ، وذكر منافع السيل . ومضاره ، ومنافع الغيث والشمس والصحو والرياح للزرع ، وفصول السنة وما يصلح أن يعمل من أعمال الفلاحة في كل شهر منها .

وبعد أن فرغ ابن العوام من كتابة الأبواب التي تضمنت الزراعة . وما إليها ، خصص الأبواب الباقية من مؤلفه لفلاح الحيوان ، وهو تعبير غريب جأء إليه ابن العوام ، ويعنى به تغذية وتربيـة الحـيـوان ، وكذا أمراضـ الحـيـوانـ وـعـلـاجـهـ . فـتـحدـثـ فـيـ الـبـابـ الـحـادـيـ وـالـثـلـاثـيـنـ عـنـ الـبـقـرـ وـالـضـأنـ . وـالـمـاعـزـ ، وـاخـتـيـارـ الجـيـدـ مـنـهـ ، وـمـدـةـ حـلـمـهـ ، وـمـاـ يـصـلـحـ لـهـ مـنـ الـعـلـفـ . وـالـمـاءـ ، وـعـلـاجـ بـعـضـ أـدـوـائـهـ وـعـلـلـهـ ، بينما يـذـكـرـ فـيـ الـبـابـ الثـانـيـ وـالـثـلـاثـيـنـ اـقـنـاءـ الـخـيلـ وـالـبـغـالـ وـالـحـمـيرـ وـالـإـبـلـ ، وـتـدـرـيـبـهـ لـلـرـكـوبـ وـلـلـاسـتـعـمالـ فـيـ أـعـمـالـ الـفـلاـحةـ . وـغـيـرـهـ ، وـمـاـ يـصـلـحـ لـهـ مـنـ الـعـلـفـ وـقـدـرـهـ ، وـسـقـيـهـ بـالـمـاءـ وـوـقـتـهـ ، وـرـيـاضـةـ الـأـمـهـارـ . وـيـفـرـدـ بـاـبـاـ خـاصـاـ ، الـبـابـ الـثـالـثـ وـالـثـلـاثـيـنـ ، لـفـنـ الـبـيـطـرـةـ ، شـرـحـ فـيـ عـلـلـ الدـوـابـ وـأـدـوـائـهـ ، وـالـعـلـامـاتـ الدـالـلـةـ عـلـيـهـ ، وـعـلـاجـهـ بـالـأـدـوـيـةـ السـهـلـةـ .

ثـمـ يـتـكـلـمـ ابنـ العـوـامـ بـعـدـ ذـلـكـ فـيـ الـبـابـ الـرـابـعـ وـالـثـلـاثـيـنـ عـنـ اـقـنـاءـ الـدـوـاجـنـ ، وـتـرـبـيـتـهـ ، وـالـعـنـاـيـةـ بـهـ ، مـثـلـ الـحـمـامـ وـالـأـوزـ وـالـدـدـاجـ وـالـطـوـاوـيـسـ ، وـمـعـرـفـةـ الجـيـدـ مـنـهـ ، وـذـكـرـ عـلـفـهـ ، وـعـلـاجـ بـعـضـ أـدـوـائـهـ . وـلـمـ يـفـتـهـ أـنـ يـذـكـرـ فـيـ هـذـاـ الـبـابـ النـحـالـةـ وـنـحلـ الـعـسلـ .

وفي الباب الخامس والثلاثين الذي اختتم به ابن العوام مؤلفه الكبير عن الفلاحة ، تحدث عن اقتناء الكلاب للصيد والزرع ، ومعرفة جيدها ، وعلاج أدواتها .

ولا شك أن قارئ كتاب الفلاحة الأندلسية كما صنف أبوابه ورتبتها ابن العوام ، ليشعر أن التفكير العلمي مؤلفه لم يكن ثمرة فقط تصنيف أكبر وأهم موسوعة زراعية عرفتها القرون الوسيطة ، وستبيح أثراً من آثار الطابع العلمي الواضح الذي اخذته الزراعة على يد علمائها الأندلسين ، بل كان ثمرة تفكيره العلمي كذلك تبويحاً لموسوعة يمكن للموسوعات الزراعية الحديثة أن تنسب على غراره .

وبعد :

في بين يدي القارئ كتاب هو أوجود ما ألف في العلوم الزراعية وفنونها طيلة القرون الوسيطة ، حاول مصنفه الشيخ أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمدالمعروف بابن العوام الأشبيلي أن يجمع بين التبحر العلمي في المصنفات العلمية لسلفة من علماء المسلمين ، وبين المعارف العلمية التي استفادها من التجارب المباشرة . ومع أن هذه المصنفات العلمية التي اعتمد عليها ابن العوام في كتابة مؤلفه الكبير عن الفلاحة قد ضاعت كما ضاع معظم ما أنتجته قرائع أجدادنا العرب فيما خلا من القرون ، إلا أن ابن العوام بكتابه أثبتت ما جاء في هذه المصنفات من خبرات زراعية كانت لدى عرب الأندلس وسائر البلاد الإسلامية إبان الفتح الظاهر ، والتي مهدت فيما بعد لزوغ فجر النهضة الأولى للعلوم الحديثة منذ القرن الثالث عشر .

ورغم أهمية دراسة مصنفات علماء العالم الإسلامي التي حفظت فيها العلوم التي ازدهرت من قبل ، إلا أن هذه الناحية بالأسف لم تل حظها من الدراسة حتى الآن رغم أنها ستعطى علماء العرب حق قدرهم في تطور العلم العالمي . ويكفي أن نشير هنا إلى ماجاء في كتاب «الفلاحة» لابن العوام عن القطن (٤٨) ، فقد تبين أن علماء الزراعة العرب كانوا على دراية كبيرة بإنتاج هذا الحصول الهام

(٤٨) محسن عباس الديدى (١٩٧٣) ابن العوام الأشبيلي صاحب كتاب الفلاحة ، أهم موسوعة زراعية في القرون الوسيطة . الفلاحة ، ٥٣ : ١٩ - ٦٤ .

على أساس تحمل طابعاً علمياً واضحاً ... فهم كانوا على علم بأهمية خدمة الأرض جيداً قبل زراعتها ، وفائدة إضافة الأسمدة البلدية المتحللة إليها أثناء الخدمة ، وكانوا يتزرون زغب القطن عن بذرة الزراعة حتى يجود إنباتها ، ثم يزرعونها في جور بعد قليل من البذرة تقطن بالتراب اليسيير بطريقة تشبه تماماً طريقة الزراعة بالمضرب الحالية ، وكانوا يوصون برى القطن كل خمسة عشر يوماً ، (وفظاته) في شهر أغسطس ، وما زالت هذه التوصيات قائمة ، كما مارسوا بعض عمليات خدمة القطن المتبعه حالياً في كثير من الدول الأجنبية المنتجة له كعملية (التطويش) Topping في حالة ازدياد نموه الخضرى ، والرى بالرش ، والتغذية الخضرية أو التغذية الاجذرية .

ومنذ أكثر من أربعين عاماً وجمعية خريجي المعاهد الزراعية العليا تراودها فكرة إعادة طبع كتاب الفلاحة الأندرسية لابن العوام للاستفادة من مادته بعد تحقيقه ، فالنسخة الوحيدة المطبوعة منه التي قام بنشرها منذ أكثر من ١٧٠ سنة المستشرق الأسباني خوزي أنطونيو بانكيري جاءت مشحونة بالأغلاط المطبعية ، ولكن كان يحول دائماً دون تحقيق رغبة إعادة طبع هذا السفر الثمين عدم الحصول على نسخة خطية مضبوطة منه ، ولكن تبين أن دار الكتب المصرية تحتفظ بنسخة مصورة عن المخطوط الكامل لهذا الكتاب الموجود بمكتبة باريس الوطنية (رقم ٤٩٤ زراعة) .

ولذلك ستببدأ مجلة الفلاحة من هذا العدد في نشر كتاب الفلاحة الأندرسية بعد تحقيقه وتصحيح الموضوعات العلمية التي وردت فيه مغلولة ، وتحقيق ألفاظه العلمية ... ويتسنى بذلك للمختصين الزراعيين متابعة الاطلاع على هذا التراث التاريخي ، عظيم القيمة ، الذى يعد أحسن الكتب العربية في العلوم الطبيعية ، وعلى الأخص علمي الزراعة وتربية الحيوان ، وكان أفضل كتب الزراعة في القرون الوسطى برمتها ...

كتاب الفلاحة الأندلسية (١)

للشيخ أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال مؤلفه الشيخ الفاضل أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام عطا الله عنه : الحمد لله رب العالمين ، وصلى الله على النبي محمد خاتم النبيين ، وعلى آله وصحبه الطيبين ، وسلم تسليما .

أما بعد ، فإني لما قرأت من كتب فلاحة المسلمين الأندلسية ، ومن كتب غيرهم من القدماء المقدمين في صنعة (١) فلاحة الأرضين (٢) ، المتضمنة كيفية العمل في الزراعة والغراسة (٣) ، ولو حرق ذلك ، وما يتعلق به من كتبهم في فلاحة الحيوان (٤) ، ما وصل إلى منها ، ووقفت على مانصوه فيها ، نقلت من عيونها إلى هذا التأليف ما إن نظر فيه ، وحفظ أبوابه وفصوله بمعانه ، من يريد أن يتخد هذا الفن صناعة (٥) يصل بها — بخواص الله — إلى معاشه ، ويستعين بها — بخواص الله — على قوته وقوت عياله وأطفاله ، وجد فيه حاجته ، وبلغ فيه إرادته ، واستعلن بذلك على منافع دنياه ، ومصالح آخرها ، بتوفيق الله تعالى إياه ، إذ بالغراسات (٦) والزراعات تكثر بمشيئة الله تعالى — الأقوات ، وقيل إلى ذلك أشار النبي صلى الله عليه وسلم :

(١) قام بتحقيق افتتاحية الكتاب وعلق عليها الدكتور محمد عباس الديدي كبير الباحثين ومدير قسم بحوث تربية القطن بمراكز البحوث الزراعية وعضو مجلس بحوث وتكنولوجيا الإشعاع بأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا .

(٢) صنعة : حرفة .

(٣) الأرض : مؤنة ، وتجمع على (أرضون) بفتح الراء وربما سكت ، و (أراض) بفتح الراء ، وقد تجمع على (أررض ، وأراض) .

(٤) الغراسة : استعمل ابن العوام لفظة (الغراسة) بمعنى الزراعة ، وأجزاها مجرى الزراعة والصناعة ، أى جعلها مصدراً ، والحقيقة أنه لم يرد في كتب اللغة ذكر الغراسة بهذا المعنى ، إذ أن (الغراسة) فسيل النخل .

(٥) فلاحة الحيوان : تعبير غريب جاً إليه ابن العوام ويعني به تنمية وتربيه الحيوان ، وكذا أمراض الحيوان . يقول (مصنف الشهابي) : لو قيل حرث الحيوان أو حراثة لكن ذلك وجده مجازي ، لأنها يقال حرثت الكتاب أى أطلت دراسته وتدبره .

(٦) صناعة : أى فن يمارسه الإنسان حتى يمهر فيه ويصبح حرفة له .

(٧) الغراس (بالكسر) ما يغرس من الشجر ، وهو أيضاً وقت الغرس .

«اطلبو الرزق في خبايا الأرض»^(٧). وإن نظر أيضاً في هذا التأليف صاحب صنعة انتفع مما تضمنه هذا الكتاب من أحوال الفلاحة ... واستغنى بما يقتبسه منه عن تقليد العامة في شأنها ... وقد قال الشيخ الأجل الفقيه الخطيب الإمام الأفضل أبو عمر أحمد بن محمد بن حجاج رحمه الله في آخر «المقنع» من كتبه في الفلاحة في التحذير عن ذلك ما هذا نصه : «قد أتممت لك أيها الأخ الشقيق كتابي هذا ، واستوفيت القول فيه ، بحسب الغرض المقصود إليه ، وكفيتك الاستمداد بأراء أهل الغباوة من أهل البوادي^(٨) الذين لا علم عندهم ، ولا شلح^(٩) لديهم ، مع طول ممارستهم لهذه الصنعة وارتباطهم بها ، وعدلت^(١٠) بكل عنهم إلى آراء الجلة^(١١) الحكماء ، وذوى البصارة النبلاء ، فهم القدوة ومن سواهم ليس بأسوة ، فلا تتعصبين إلى قول العامة الجفاة^(١٢) ، ورأى أهل الغباوة والعتاوة ، ولا تركن إلى أقوالهم الساقطة ، فلن تظفر منهم بفائدة ، إنما حظلك منهم الخدعة ، فاما العلم فهم منه بمعزل ، وعن الصواب بمعدل^(١٣) ..

فصل

ومما يحرض على الغراسة والزراعة ويرغب فيما ، ويبعث على تعلم أصولها وفروعها ما جاء عن النبي صلى الله عليه وسلم للزارعين والغارسين من الأجر في ذلك ، وروى عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : «من غرس غرساً أو زرع زرعاً ، فأكل منه إنسان أو طائر أو سبع كان له صدقة» . وروى عنه عليه السلام أنه قال : «من غرس غرساً فأثمر ، أعطاه الله من الأجر بقدر ما يخرج من الثمر» . وروى أبو هريرة رضي الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال : «من بني بنياناً في غير ظلم ولا اعتداء ، أو غرس غرساً

(٧) خبايا الأرض : بنورها ، ويكون المقصود من الحديث حثاً على الزراعة .

(٨) بوادي : جمع (بادية) ، فضاء واسع فيه المراعي والماء .

(٩) الشلح : الأصل والعرق .

(١٠) عدل عنهم : حاد عنهم .

(١١) الجلة : جمع (جليل) .

(١٢) الجفاة : غلاظ الطبع لقلة مخالطة الناس .

(١٣) معدل : أى مصرف .

في غير ظلم ولا اعتداء، كان له فيه أجر جار مالتفع به من خلق الرحمن «». وروى عنه عليه السلام أنه قال : « إن الله تبارك وتعالى إذا أراد أن يخرج الزرع جعل مابين سنبله وقصبه^(١٤) البركة ، ويوكِل لكل حبة ملك يحفظها ، فإذا أزرعتم شيئاً فقولوا : اللهم أجعل البركة والرحة ». والآثار في هذا كثيرة ، وأرجو أن يكون فيها أورده منها كفاية .

فصل

ومن الوصايا في إصلاح الماء ضياعه ، قيل لأبي هريرة : ما المروءة ؟ فقال : « تقوى الله وإصلاح الضياعة ». وقال قيس بن عاصم لبنيه : « عليكم بإصلاح المال فإنه منبه^(١٥) للكرم ، ويستغنى به عن اللئيم ». وقال عتبة بن أبي سفيان لولاه إذ ولاه أمواله : « تعهد صغير مالي فيكبر ، ولا تضيع كثيره فيصغر ». وشبه هذا في هذا المعنى كثير ، ومن ذلك أن يتقد صاحب الضياعة ضياعته بنفسه ولا يغيب عنها ، ولا سيما في وقت عملها وإفلاتها^(١٦) ، ليتبين له اجتياح المجاهدين من عماله فيكافئه والمقصر فيستبدل به ، ومن الأمثال في هذا : « تقول الضياعة لصاحبها : أرنى ظلك أعمّر ». .

فصل

قيل إن أول من حرث وزرع آدم عليه السلام ، بإلهام الله تعالى له ذلك وتعليمه إياه ، ثم شيث ابن آدم ، ثم إدريس عليه السلام ، ثم كان الطوفان ، فلما خرجوا من السفينة لم يهتدوا إلى شيء من ذلك ، فدلهم عليه نوح عليه السلام .

فصل

قال ابن حزم الأندلسى رحمه الله : « اعلموا أن الراحة والله والسلامة

(١٤) القصب : جمع (قصبة) ، وهي الساق الفارغة التي عليها عقد تنشأ فيها الأوراق كساق النجيليات .

(١٥) المنبهة : ما يبعث على الفطنة والانتباه أو الشهرة .

(١٦) الإفلاح : مصدر ، و (الفلاح) اسم معناه الفوز والبقاء والنجاة . والمقصود هنا (الفلاحة) بالكسر وهي القيام بشئون الأرض الزراعية من حرث وزرع وري ونحو ذلك ..

والعزم والأجر في أصحاب فلاحة الأرض إذ كانت الأرض عشرية^(١٧) فقط ». وفلاحة الأرض هي أهلاً المكافأة جملة . وتنقسم قسمين : بعلا وسقيا . وأحدهما عاقبة وأضمنهما سلامه السقي بالعيون ، أو من الأمصار بالسوق . والقسم الثاني شاق متعب ، وهو السقي بالآلات من التواعير^(١٨) والسوق والدلاء^(١٩) التي تدور بها الإبل والحمير^(٢٠) والبغال ، أو اق^(٢١) لها الخطارات^(٢٢) ، وهذا القسم لا ينبغي أن يستعمل منه ماء التواعير إلا مضطر إليها لمعاش له من سواها ، ويتوالها بنفسه ، فإنه إن تولاهما من لا يتناولها بنفسه عظمت مؤوتها عليها وقلت معونتها له ، وربما أتت مؤونة الدابة والآلية على جميع الحاصل ، وربما اقتضته زيادة عليه ، واعلموا أن القليل المجتمع من المال خير واسط^(٢٣) ، وأعلى وأنفع من الكثير المتفرق ، لأن المجتمع يقوم به الواحد والمتفرق يحتاج إلى ناظر في كل قطعة .

فصل

ومعنى فلاحة الأرض هو إصلاحها ، وغراسة الأشجار فيها ، وتركيب ما يصلحه التركيب^(٢٤) منها ، زراعة الحبوب المعتمد زراعتها فيها ، وإصلاح ذلك وإمداده بما ينفعه ويحوده ، وعلاج ذلك بما يدفع بمشيئة الله تعالى

(١٧) الأرض العشرية : هي التي أوجب الله في زرعها العذر (أو نصفه للزكاة) ، فالثلث إن سقي الزرع بدون آلة ، (ونصف العذر إن سقي بأية آلة منها كان نوع ما تدار به ولو بالهواء) ، لقوله صلى الله عليه وسلم : « فيما سقت السماء والسماء العذر ، وفيما سقي بالسانية نصف العذر » ، والسانية (جمعها سوان) آلة رافعة للماء .

(١٨) التواعير : جمع (ناعورة) وهي دولاب مائي له قواديس يوضع في النهر فتدبره سرعة جريته ، فيرتقى الماء في القواديس وينصب في جدول على قناطر ، ثم يجري إلى المزرعة .

(١٩) (الدلاء) التي يستقي بها جمعها في الكثرة (دلاء) ، وفي القلة (أدلة) .

(٢٠) (الحار) يجمع على (حير ، آخرة ، حر) (بضم الميم وربما سكت) ، حراث (حرات) .

(٢١) أو اق : جمع (واقية) .

(٢٢) الخطارات : حظائر الإبل .

(٢٣) واسط : باب .

(٢٤) أورد ابن العوام « التركيب ، والإضافة ، والإنشاب » بمعنى التعليم .

الآفات عنه ، ومعرفة جيد الأرض ووسطها والدون^(٢٥) منها ، وهذا هو الأصل الذي لا يستغنى عنه ، ومعرفة ما يصلح أن يزرع أو يغرس في كل نوع منها من الشجر والحبوب والخضر ، واختيار النوع الجيد من ذلك ، ومعرفة الوقت الخالص بزراعة كل صنف منها ، والمواء المواتي لذلك ، وغراسة ما يغرس فيها ، وكيفية العمل في الزراعة وفي الغراسة أيضاً ، ومعرفة أنواع المياه التي تصلح للسوق لكل نوع منها وقدره ، ومعرفة الزبول^(٢٦) وإصلاحها وما يصلح منها بكل نوع من أنواع الأشجار والخضر والزرع والأرض ، وكيفية العمل في عمارة الأرض قبل زراعتها وبعد غراستها ، وتزييلها ، وتعديلها لجري الماء عليها بعد سقيها ، وتقدير ما يتحمل من الأرض من أنواع البذر ، وصفة العمل في التذكير ، وعلاج الخضر والأشجار من الآفات اللاحقة^(٢٧) لها ، وتدبير ذلك كله ، والقيام عليه بما يصلحه حتى يدرك فائدته ، ويكثر بمشيئة الله عائده ، وكيفية العمل في احتزان الحبوب وفواكه الأشجار ، وفوائد الثمار ، وشبه هذا مما تلحق به إن شاء الله تعالى .

فصل

وإني لما استوفيت بعون الله القول في ذلك بحسب الغرض المقصود إليه أضفت إلى ذلك فلاحة الحيوانات التي لا غنا عن استعمالها في فلاحة الأرض ، وبعض الأطiar التي تتخذ في الضياع وفي المنازل للانتفاع بها ، ووصف الجيد منها ونوعته ، ووجه العمل في إنتاجها وسياستها ، وعلاج بعض أدواتها ولو اتحق ذلك وما يتعلق به .

فصل

أعلم — وفقنا الله وإياك — أنى قسمت هذا التأليف على خمسة وثلاثين باباً ، وضمنت الأبواب من هذا الفن أنواعاً تتفق عليها إن شاء الله تعالى ، وبه

(٢٥) الدون : الحمير .

(٢٦) الزبل والسرقين والسرجين : هو (السباخ) في مصر ، ولا أصل جمعه على (زبول) كما يذكر ابن العوام في كتابه ، ولو أن الشيخ عبد الغني النابلسي جمع الزبل على (أربال) قياساً .

(٢٧) اللاحقة : المدركة .

أَسْعِين وَعَلَيْهِ أَتُوكَل ، وَاعْتَمَدَتْ عَلَى مَا تضَمِّنَهُ كِتَابُ الشِّيخِ الْفَقِيهِ الْإِمامِ أَبُو عُمَرِ بْنِ حِجَاجِ رَحْمَةِ اللَّهِ السَّمَىِ «بِالْمَقْنَعِ» ، وَهُوَ الَّذِي أَلْفَهُ فِي سَنَةِ سَتِ وَسِتِينَ وَأَرْبَعِ مائَةٍ ، وَهُوَ مُبْنَىٰ عَلَى آرَاءِ جَلَّةٍ مِنَ الْفَلاَحِينَ وَالْمُتَكَلِّمِينَ ، نَقْلٌ فِيهِ نَصْوَصَ أَقْوَالَهُمْ وَعَزَّازَاهُمْ إِلَيْهِمْ وَعَدْدُهُمْ ثَلَاثُونَ رَجُلًا ، وَالْمُقْدَمُونَ مِنْهُمْ: يُونِيُوسُ ، بَارُونُ ، لَاقْطِيُوسُ ، يُوقْنَصُوسُ ، طَارِطِيُوسُ ، بَتِلُونُ ، بِرِيعَايُوسُ ، دِيمَاقْرَاطِيسُ الرَّوْمَىِ (٢٨) ، كَسِينُوسُ ، طَرُورَاطِيقُوسُ ، لَاؤنَّ أَسْوَدُ ، وَبُورَقْسَطُوسُ عَالَمُ الرُّومُ ، سَادِهَمْسُ ، سَمَانُوسُ ، سَرَاعُوسُ ، أَنْطُولِيُوسُ ، شَوْلُونُ ، سِيدَاغُوسُ الْأَسْبَانِيُّ ، مَهَارِيُسُ ، مَرْعُوطِيسُ ، مَرْسِيَالُ الطَّبِيبِيُّ ، أَنُونُ ، بَرُورَانْطُوسُ ، وَالْمُتَأْخِرُونَ فِي زَمَانِهِمْ، مِنْهُمْ: الرَّازِيُّ (٢٩) ، إِسْحَاقُ بْنُ سَلِيمَانَ (٣٠) ، ثَابَتُ بْنُ قَرَهَ (٣١) ، أَبُو حِنْفَةِ الدِّينُورِيِّ (٣٢)

(٢٨) دِيمَاقْرَاطِيسُ (أَوْ دِيمَقْرِيتُوسُ Democritus) (٤٧٠ - ٤٠٠ ق. م.) وَلِعَدِهِ أَشْهَرُ مِنْ ذِكْرِهِمْ أَبْنَاءُ الْعَوْمَ مِنَ الْمُقْدَمِينَ فِي زَمَانِهِمْ ، عَالَمُ أَغْرِيقٌ اَشْتَهِرَ بِشَرْحِهِ لِلنَّظَرِيَّةِ الْذَّرِيَّةِ فِي الْعَصْرِ الْقَدِيمِ .

(٢٩) أَبُو بَكْرِ مُحَمَّدِ بْنِ زَكْرِيَاِ الرَّازِيِّ وَلَدَ بِالرَّى عَلَى مَقْرَبَةِ مِنْ طَهْرَانِ (الْحَالِيَّةِ) سَنَةِ ٨٦٥ مِيلَادِيَّةً وَتَوْفَى سَنَةِ ٩٢٦ مِيلَادِيَّةً . كَانَ عَلَيْهِ عَلَمَاءُ الْمَشْرِقِ عِنْدَمَا كَانَ الْعِلْمُ الْعَرَبِيُّ فِي أَوْجِهِ ، فَقَدْ كَانَ طَبِيبًا عَظِيمًا ، وَكِيمِيَائِيًّا ذَا مَقْامٍ جَدِّ رَفِيعٍ ، وَعَالَمًا طَبِيعِيًّا ، وَصَاحِبُ مَعَاجمٍ . أَلَّفَ مِنَ الْكِتَابِ ٥٦ كِتَابًا فِي الْطَّبِّ ، وَ٣٣ فِي الْعِلْمِيَّاتِ ، وَثَمَانِيَّةً فِي الْمَنْطَقِ ، وَعَشْرَةً فِي الْرِّيَاضِيَّاتِ ، وَ١٧ فِي الْفَلْسَفَةِ ، وَسَتَةً فِي الْمِتَافِيْزِيَّاتِ ، وَ١٤ فِي عِلْمِ الْكَلَامِ ، وَ٢٣ فِي الْكِيمِيَّةِ ، وَعَشْرَةً فِي مَوْضِعَاتٍ مُتَفَرِّقةٍ ، وَأَخِيرًا سَبْعَةً كِتَابًا فِي شَرْحِ أَوْ تَلْخِيصِ كِتَابَاتِ فَلْسَفِيَّةِ أَوْ طَبِيعِيَّةِ أُخْرَى . يُوَرَّى أَنَّ الرَّازِيَّ وَجَدَ أَيْضًا عَرَضًا مَلَهِبًا فِي الْأَنْدَرِيَّاتِ شَدِيدَ الصلةِ بِمَذَهِبِ دِيمَقْرِيتُوسِ ، وَأَنَّهُ اسْتَعَانَ بِهِ عَلَى صَوْغِ مَذَهِبِهِ .

(٣٠) وَلَدَ إِسْحَاقُ بْنُ سَلِيمَانَ بِمَصْرَ ، وَلَكِنَّهُ عَاشَ بِالْقِيرَوانَ (تُونِس) حِيثُ تَوَفَّ بِهَا أَيْضًا عَنْ نَحْوِ مائَةِ سَنَةٍ ، أَيْ نَحْوِ سَنَةِ ٩٣٢ م. ، وَكَانَ طَبِيبًا أَلْفَ كِتَابًا كَثِيرَةً فِي الْطَّبِّ بِالْعَرَبِيَّةِ .

(٣١) أَبُو الْحَسْنِ ثَابَتُ بْنُ قَرَهَ بْنُ مَرْوَانَ الْحَرَافِيِّ (٨٢٧ - ٩٠١ م.) مِنْ أَعْظَمِ الْمُتَرَجِّحِينَ فِي الْعَالَمِ الْعَرَبِيِّ ، تَرَجَّمَ كِتَابًا كَثِيرًا مِنْ عِلْمِ الْأَقْدَمِينَ فِي الْعِلْمِ وَالْمَنْطَقِ وَالْرِّيَاضِيَّاتِ وَالْفَلَكِ ، كَمَا اَشْتَهِرَ بِإِضَافَاتِهِ إِلَى الْرِّيَاضِيَّاتِ وَالْطَّبِّ ، وَلَهُ فِيهَا مُؤْلِفَاتٌ قِيمَةٌ .

(٣٢) أَبُو حِنْفَةِ أَحَدُ بْنِ دَاؤِدِ الدِّينُورِيِّ مِنْ عَلَمَاءِ الْقَرْنِ الثَّالِثِ الْمُهَجْرِيِّ ، كَانَ مُؤْرِخًا ، وَصَاحِبُ مَعَاجمٍ ، وَفَلَكِيًّا ، وَلَكِنَّ كَانَ عَلَى الْأَخْصِ عَالَمًا نَبَاتِيًّا ، وَيُعَتَّبُ شِيخُ النَّبَاتِيِّينَ الْعَرَبِ عَلَى الإِلَاطِقَةِ . أَلَّفَ (كِتَابَ النَّبَاتِ) وَصَنَفَ فِيهِ أَسْمَاءَ النَّبَاتِ عَلَى حِرْوَفِ الْمَعْجَمِ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهَا اِنْتَهَى إِلَيْهِ مِنْ صَفَتهِ ، أَوْ شَاهَدَهُ بِنَفْسِهِ ، كَمَا عَنِي بِإِبْرَادِ مَا قَالَهُ الْعَرَبُ مِنْ شِعْرٍ أَوْ نُثُرٍ فِي وَصْفِ هَذِهِ النَّبَاتَيَّاتِ وَيُسْتَهِدُ بِأَقْوَالِهِمْ مِنْ صَفَاتِ النَّبَاتِ وَاسْتِهْلاَتِهِ وَمَوَاطِنِهِ نَمْوَهُ وَازْدَهَارُهُ .

إِنَّمَا كِتَابَهُ الْأَسَاسِيِّ فِي التَّارِيْخِ فَهُوَ: كِتَابُ الْأَخْبَارِ الطَّوَالِ .

وغيرهم من لم نسمه . واعتمدت أيضاً على ذلك على ما استحسنته مما تضمنته الكتب المذكورة بعد هذا ، منها كتاب الفلاحة النبطية تأليف قوثاني ، وهو مبني على أقوال جلة من الحكماء وغيرهم وذكر فيه أسماءهم وعددهم ، منهم آدم ، وصغريت ، وبليوساد ، وأختونخا ، وماسي ، ودونا ، وطامترى ، وغيرهم ، وربما اختصرت ذكر هذا الكتاب وأثبتت له علامة وهي (ط) ، وعلى كتاب الشيخ أبي عبد الله محمد بن إبراهيم بن البصال الأندلسي رحمه الله وهو المبني على تجاربه ، وعلامةه على وجه الاختصار (ص) ، وعلى كتاب الشيخ الحكيم أبي الخير الأشبيلي رحمه الله ، وهو مبني على آراء جماعة من الحكماء وال فلاحين وعلى تجاربه ، وعلامةه (خ) ، وكتاب الحاج الغرناطي وعلامةه (غ) ، وكتاب ابن أبي الجواد ، وكتاب غريب بن سعد ، وغيرهم . ونقلت إلى هذا الكتاب أيضاً ما ألفته منسوباً إلى الحكماء المذكورين بعد هذا ، وهو ديريلاط وعلامةه (د) ، وجاليوس (٣٣) وعلامةه (ج) ، وأنطوليوس الأفريقي وعلامةه (ف) ، والفرس وعلامةهم (ر) ، وعلامة قسطنطوس (ق) ، وكسينوس (ك) ، وعلامة أرسططاليس (٣٤) (ط ط) ، وعلامة مهراريس اليوناني (م) ، وأخبر بعض العلماء في التاريخ أن مهراريس اليوناني كان من الإسكندرية ، وزعموا أنه كان من المعمرين ، وأنه عمر ثماني مائة سنة ، وسقط نص أقوالهم على حسب ما وضعوها في كتبهم ، ولم

(٣٣) جاليوس Galen : ولد بآسيا الصغرى عام ١٢٩ ق . م . (؟) وزاول الطب يرثيا حتى وفاته قرابة عام ٢٠٠ ق . م . وأكل من رفة شأن الطبيب عند الأغريق الذي حل لوابه من قبل أبقراط Hippocrates أبو الطب (٤٦٠ - ٣٧٧ ق . م .) ، بالاتفاق إلى التشريح وعلم وظائف الأعضاء ، ولكنها كانت مضطراً إلى الاعتماد على القردة والحيوانات الأخرى ، ومع ذلك كانت كتبه هي المرجع الوحيد لتشريح الإنسان لأكثر من ألف عام بعد وفاته . ومن الأقوال المأثورة : كان الطبيب معلوماً فأوجده أبقراط ، وميتاً فأحياء جاليوس ، ومشتناً فجمعه الرازى ، وناقساً فأكله ابن سينا .

(٣٤) أرسططاليس Aristotle : (٣٨٤ - ٢٢٢ ق . م) : الفيلسوف الأغريقي المعروف ، ومعلم الإسكندر الأكبر ، درس في أكاديمية أفلاطون بأنطاكية . كان عالماً له مواهب خاصة للاحظة الظواهر الطبيعية ، وضمن كتبه مجموعة كبيرة من المعلومات في علوم البيولوجى والأجنة والفيزيولوجى ، صارت فيما بعد ركيزة المعرفة في هذه العلوم بالقرون الوسطى .

أتكلف إصلاح ألفاظهم ، ونقلت أيضاً أقوال غير المسلمين في هذه الجملة ولم أسمهم ، وكنيت (٣٥) عنهم بأن كتبت : قيل كذا ، وقال غيره كذا ، طلباً للاختصار ، ولم أثبت شيئاً من رأى إلا ما جربته مراراً فصح ، وبالله التوفيق .

وقسمت هذا التأليف على سفرين ، ضمنت الأول منها معرفة اختيار الأرضين ، والزبول ، والمياه ، وصفة العمل في الغرسة والتركيب ، وما يتصل بذلك مما هو في معناه ولا حق به . وضمنت السفر الثاني الزراعة وما إليها ، وفلاحة الحيوان . والله المستعان ، وهو حسيبي ونعم الوكيل .

وقدمت في فلاحة الأرضين ما أثبته الشيخ الخطيب أبو عمر بن حجاج رحمه الله في كتابه من آراء القدماء المذكورين فيه في ذلك ، وتابعته بما نقلته من كتاب الفلاحة النبطية من أقوال القدماء المذكورين فيه وجعلته كالأصل لشهرتهم في العلوم ، ولم أقطع بأن ذلك يصح في بلادنا لبعد بلادهم عنا . وتممت الغرض المقصود إليه بما نقلته من كتب الفلاحين الأندلسين إذا ما جربوه في ذلك ، وما وافق أقوالهم فيه آراء القدماء هو الذي يصح عندنا إن شاء الله ، وبه التوفيق .

(٣٥) كني عنهم : أى تكلم بما يستدل به عليهم ، ولم يصرح .