

## ابن العوام وكتاب الفلاحة: دراسة في مفهوم الحديقة الإسلامية

هلا محمد غسان قصقص<sup>\*</sup>

<sup>1</sup>محاضرة سابقاً في قسم العمارة الداخلية، كلية الفنون الجميلة، جامعة دمشق، سوريا

تاریخ الإرسال (18-12-2013)، تاریخ قبول النشر (23-4-2013)

### ملخص

ظهرت في الآونة الأخيرة العديد من الدراسات عن الحدائق الإسلامية باللغات الأجنبية، في حين ظلت الدراسات العربية في هذا المجال محدودة. وقد انتقت الدراسات الأجنبية نماذجاً مثالية مستقاة من سياقات مكانية وتاريخية محددة، حيث تم التركيز على التراث الأندلسي والفارسي والهندي، فشكلت هذه الثلاثية المرجع الأساسي للخيال العام لما يسمى بـ "الحديقة الإسلامية". أما المصادر العربية التاريخية المتوفرة التي تتحدث عن الحدائق الإسلامية، فقد ظلت غريبة عن سياقات البحث الجديدة. فهي لم تتحدث عن الحدائق بالأسلوب الحديث. والمصادر العربية التي تتحدث عن تصميم الحدائق نادرة جداً، كما أن الشخصيات التي تحدثت وكتبت عن الحدائق وما يسمى بـ "اللاندسكيب" كانت من خلفيات واهتمامات مختلفة. فهناك المزارعين الأدباء والمؤرخين وعلماء الدين، وهذا بدوره جعل المصطلحات المستخدمة في تلك المصادر مختلفة بطبيعتها ودلالاتها عن المصطلحات الحديثة، وما زال هناك شح في المرادفات العربية القادرة على التعبير عن المجال المعنوي للمصطلحات الجديدة، كما أن هناك نقص في الأدوات الفكرية الضرورية التي تسهل فهم المصادر التاريخية العربية بقدر أقل من التحرير والتلويب. في هذه الدراسة سنحاول دراسة مفهوم "الحديقة الإسلامية" من خلال نص مشهور وهم لأحد المزارعين الأندلسين، ابن العوام الإشبيلي، هو كتاب الفلاحة. سنحاول من خلال هذه الدراسة تقصي الأسلوب الذي تحدث فيه عن الحدائق في الأندلس، وعن الفضاء التقني الذي حام فيه النص، وعن المصطلحات التي استخدمها المؤلف للحديث عن الحدائق، وعن الخطاب الذي قدم من خلاله أفكاره وتجاربه في تنظيم الحديقة. بالإضافة إلى تحليل النص واستخلاص الأسلوب الذي كان يتبع في تصميم الحديقة الإسلامية في الأندلس، من حيث توزيع النباتات والأشجار والمسافات بينها ومدى توافقها وتنافرها، بما يعطينا فكرة عامة عن الأسلوب المتبع في التصميم في تلك الحقبة. ومن خلال تحليل النص، وبعد التوصل إلى بعض القواعد التصميمية التي اعتمدتها ابن العوام لتوزيع العنصر النباتي في الحديقة، نلاحظ أن مفهوم الحديقة لديه كان يعتمد على المفهوم التقني بما يت المناسب واحتياجه كمزارع وباحث في مجال الفلاحة، وقد تجلى ذلك في عرض معظم التجارب الفلاحية التي سبقته وإضافة تجربته الشخصية عليها.

الكلمات المفتاحية: حديقة ، إسلامية ، ابن العوام ، بستان ، فلاحة ، إشبيلية

\* البريد الإلكتروني للباحث المرسل: halaqasqas@gmail.com

## Ibn al-'Awwām & *Kitāb al-filāḥa*: A Study of the Concept of “Islamic Garden”

### Abstract

A lot of studies on Islamic Gardens in foreign languages have emerged recently, while on the other hand studies of that nature in Arabic language remained so scarce. These foreign studies have selected ideal models based on particular locations and historic contexts, as they were focusing on Andalusia, Farsi and Indian heritage. This trio has formed the main source for a typical imagination of what is called “Islamic Garden”. As for historical Arabic resources available, which talks about Islamic Gardens, it tends to be awkward and strange among new research contexts. It did not talk about gardens in a modern style. Resources written in Arabic that discussed gardens’ design are quite few. Also, those who talked and wrote about gardens and landscaping, among which are novelists farmers, historians and religious scholars have got various interests and backgrounds. This also made acronyms used in these resources seem to be different in its nature and indication than modern ones. However, there is still a shortage in Arabic synonyms that can express moral aspect of new acronyms. There is also a shortage in intellectual tools necessary to help understand Arabic history resources with a less amount of distortion and confusion. In this study we will try to understand the concept of “Islamic Garden” through a famous and important text written by an Andalusian farmer named “Ibn al-'Awwām al-Ishbili”. His book is titled “*Kitāb al-filāḥa*”, ‘Book of Agriculture’. Through this study we will try to trace the method he used talking about Gardens in Andalusia, the intellectual and theoretical atmosphere in which the text is roaming around, the terminology used by the author as he talked about gardens, and the kind of speech in which he presented his thoughts and experience in setting up and organizing the garden, as well as analyzing the text and deducing the approach used in Andalusia for gardens design with regards to assigning plants and trees locations, distances between them, and how appropriate or otherwise they were fitting with each other. All of this will give us a perspective of the designing method used during that era.

**Keywords** Garden, Islamic, Landscape, *Kitāb al-filāḥa*, Ibn al-'Awwām

### الجانب التصميمية للحديقة الإسلامية من خلال تحليل أحد

أبرز كتب الفلاحة في الأندلس لابن العوام الإشبيلي. استند مفهوم الحديقة الإسلامية في الدراسات الحديثة على ثلاثة ركائز أساسية: الشكل والهوية والتاريخ، وهذه الركائز لم تذكرها المصادر التاريخية التي تحدثت عن الحديقة الإسلامية، فيما ركزت هذه المصادر إما على الجانب الزراعي التقني للحديقة أو على الجانب التجريبي الشاعري والوصف الحسي لها. فالشخصيات التي تحدثت وكتبت عن الحديقة الإسلامية كانت منخلفيات واهتمامات مختلفة، فهناك المزارعين والأدباء والمؤرخين وعلماء الدين، وهذا ما

### 1. المقدمة

قال ابن العوام: (معنى فلاحة الأرض هو إصلاحها، وزرع النبات وغرسه فيها والقيام عليه بما يصلحه حتى يدرك فائدته، ويكثر بمشيئة الله عائده)<sup>1</sup>. الكتابات العربية في الفلاحة هي مؤلفات متكاملة مختصة، اختصرها ابن العوام في التعريف السابق، وموضوع بحثنا يتناول التركيز على

<sup>1</sup>Ibn al-Awwam. El-libro de agricultura, *Kitab al-filaha*, ed. Tred. Josef Bahqueri, Madrid, 1802, I, 5-7

حياته فقط للمساعي الزراعية، وهو المزارع الأندلسي الوحيد الذي فعل ذلك باستثناء ابن البصال. هذا كل ما نعرفه عن الرجل. وإن أعماله هي الأكثر شهرة بين الزراعيين الأندلسيين ، بصفته الوحيد الذي نشرت أعماله وترجمت إلى لغات أخرى. في البداية إلى اللغة الإسبانية من قبل Banqueri في عام 1802، ثم إلى اللغة الفرنسية من قبل Clément-Mullet في عام 1864-1867، وبعد ذلك إلى اللغة الأردية في عام 1927.<sup>2</sup>

وبذلك فإن ابن العوام كان المصدر الوحيد للزراعة الأندلسية في القرون الوسطى لفترة طويلة، وعلاوة على ذلك فإنه يعد واحداً من الأعمال القليلة من هذا النوع التي وصلت إلينا أكثر اكتمالاً<sup>3</sup> (شكل 1).

<sup>2</sup> وقد نشرت أعمال ابن العوام في الترجمة الإسبانية، وكانت النسخة الفرنسية بين نهاية القرن الثامن عشر ومنتصف القرن التاسع عشر لأغراض نوعية وتقنية فهي تصنف أهمية التنمية الزراعية في كل من إسبانيا والجزائر وكانت كل الطبعات والترجمات غير مرضية للغاية، وفقاً لسارتون، رأياً التي يتم مشاركتها من قبل لوكليرك، وبالتالي تشدد على ضرورة وجود ترجمة أفضل جديدة من العمل. ومع ذلك فالاعتماد ما زال قاصراً على تلك الترجمة التي ترجمت من قبل Banqueri و Mullet.

<sup>3</sup> النسخ المتوفرة لكتاب الفلاحة:

- إسبانيا، مدريد، المكتبة الوطنية، 4878، الخط: نسخ جيد، الأوراق: 618 ق، الأسطر: 19-20 سطر، المقاييس: من القطع الكبير.
- إسبانيا، مدريد، المكتبة الوطنية، 62، 63. الخط: نسخ جيد، الناسخ: دبابلو، التاريخ: 1762م، الأوراق: 836 ق، الأسطر: 26س، المقاييس: القطع الكبير.
- إسبانيا، مدريد، المكتبة الوطنية، 49. الخط: نسخ عادي، الأوراق: 618ق، الأسطر: مختلف، المقاييس: القطع الكبير.
- وهذه هي النسخة التي نشرها كليمانتالفرنساوي سنة 1864م، وعنها نقل دبابلو في النسخة التي أشرنا إليها بالأرقام: 62,63
- إسبانيا، مدريد، المكتبة الوطنية، 51 مجموع، الخط: نسخ حسن، الأوراق: 49ص، الأسطر: 30س، المقاييس: القطع الكبير.

جعل المصطلحات المستخدمة في هذه المصادر تختلف عنها في مفهومنا لتصميم الحديقة الإسلامية. وهنا تكمن الإشكالية في أسلوب التعامل مع مفهوم الحديقة الإسلامية من خلال هذه المصادر التاريخية، وهذه الإشكالية تجعل من "الحديقة الإسلامية" مفهوماً إشكالياً، لا مرجعية نظرية وتصميمية ونصبية واصطلاحية وجغرافية ثابتة له ضمن السياقات والمصادر العربية. في هذه البحث سنحاول دراسة مفهوم "الحديقة الإسلامية" من خلال نص مشهور ومهم لأحد المزارعين الأندلسيين، ابن العوام الإشبيلي ، هو كتاب الفلاحة، وسنحاول من خلال هذه الدراسة تقصي بعض الملامح التصميمية للحديقة الإسلامية من خلال الفضاء الزراعي والتقني الذي حام فيه النص، وعن المصطلحات التي استخدمها المؤلف للحديث عن الحدائق، بالإضافة إلى محاولة إيجاد بعض التفصيات الهندسية التي كان تُعتمد في إنشاء الحديقة من خلال تحليل النص واستنتاج الطريقة التي كانت توزع فيها الأشجار والنباتات من حيث المسافات فيما بينها من جهة، ومعرفة ترتيبها وما يلائم بعضها البعض من الناحية التقنية من جهة أخرى.

## 2. ابن العوام الإشبيلي

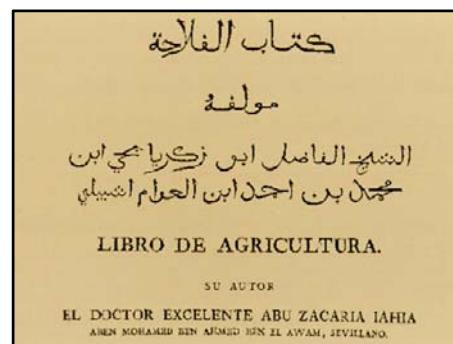
هو أبو زكريا، يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام، يلقب بابن العوام الإشبيلي. لا يمكن تحديد سنة ميلاده ولا تاريخ وفاته بالضبط ، ذلك أن تاريخ الوفاة الذي يورده الزركلي وهو سنة 580 هـ يفتقد إلى المصداقية لكونه لا يستند على أية مصادر، ومن الممكن أن يكون الكاتب من أهل القرن السادس الهجري لكونه يعتمد على مؤلفين أندلسيين من أهل القرن الخامس الهجري كابن البصال الطليطي و ابن الحجاج الإشبيلي. إن بعض الأدلة النصية في كتابه تشير إلى أن لابن العوام زرع ونفذ بعض التجارب الزراعية الناجحة في منطقة الجرافة إلى الغرب من إشبيلية (كما فعل أسلافه أبو الخير وابن الحجاج) وربما كان صاحب هذه الأرضي الأристقراطية. بما أنه لم يرد ذكرها في أي صفة أو موضع آخر، يبدو من المرجح أنه كرس

"هذه الصناعات من فروع الطبيعتيات وهي النظر في النبات من حيث تميته ونشوئه بالسقي والعلاج وتعهده بمثيل ذلك وكان للمتقدمين بها عناية كثيرة وكان النظر فيها عندم عاماً في النبات من جهة غرسه وتنميته ومن جهة خواصه وروحانياته ومشاكليها لروحانيات الكواكب والهياكل المستعمل ذلك كله في باب السحر فعظمت عنايتهم به لأجل ذلك. وترجم من كتب اليونانيين كتاب الفلاحة النبطية منسوية لعلماء النبط مشتملة من ذلك على علم كبير<sup>4</sup>. ولما نظر أهل الملة فيما اشتمل عليه هذا الكتاب وكان باب السحر مسدوداً والنظر فيه محظوراً فاقتصروا منه على الكلام في النبات من جهة غرسه وعلاجه وما يعرض له في ذلك وحنفو الكلام في الفن الآخر منه جملة. واختصر ابن العوام كتاب الفلاحة النبطية على هذا المنهاج وبقي الفن الآخر منه مغفلًا، نقل منه مسلمة في كتابه السحرية أمهاه من مسائله كما ذكره عند الكلام على السحر إن شاء الله تعالى. وكتب المتأخرین في الفلاحة كثيرة ولا يعدون فيها الكلام في الغراس والعلاج وحفظ النبات من حوانجه وعوانقه وما يعرض في ذلك كله وهي موجودة"<sup>5</sup>

إن انتفاء ابن العوام الإشبيلي إلى مدينة إشبيلية مؤكدة لإشارته الكثيرة لها في كتابه الفلاحة وأحد ضواحيها الذي يدعى "الشرف"، وهي مدينة أندلسية ذكرها الكثير من الرحالة

<sup>4</sup> كتاب الفلاحة النبطية: وهو من أشهر مؤلفات الزراعة القديمة. فيه حاول مؤلفه ابن وحشية أن يثبت أن أسلافه الأنبياط كانوا على جانب عظيم من العلم. ويرجع عهد الكتاب إلى السنة 291 هـ، ولا ينحصر موضوع (الفلاحة النبطية) بالقواعد الزراعية، بل يتعداها إلى اعتبارات تتعلق باعتقادات دينية، وتقاليد منذ القدم بين الأنبياط وجيرانهم.

<sup>5</sup> ابن خلدون، عبد الرحمن بن محمد بن خلدون ولـي الدين، مقدمة ابن خلدون. تحقيق: عبد الله محمد الدرويش، المجلد 2، (2004)، ص 225



شكل 1: خلاف كتاب الفلاحة لابن العوام الإشبيلي المكتوب

باللغة الإسبانية من قبل Banqueri في عام 1802

المصدر: [10]

يعد ابن العوام من أهم العلماء الذين عملوا بالفلاحة، والحقيقة إن كتب الترجم والطبقات تبقى عاجزة عن تقديم أية إشارة عن حياة هذا العالم باستثناء إشارتين، فقد ذكر كمزارع في مقدمة ابن خلدون (1332-1406)، ويلاحظ أيضًا بأنه قد أشير إليه في بداية القرن الخامس عشر من قبل المؤرخ الفاسقendi. يقول ابن خلدون :

- ج- مصر، القاهرة، دار الكتب والوثائق القومية، 492 زراعة، الخط: نسخ جيد، الأوراق: 507ق، الأسطر: 19س.
- ح- فرنسا، باريس، المكتبة الأهلية، رقم: A2804، الخط: نسخ جيد، التاريخ: 553هـ، الأوراق: 282ق، الأسطر: 19س، المقاييس: 27×18,5 سم
- خ- بريطانيا، لندن، المتحف البريطاني، 10461، الخط: نسخ عادي، الأوراق: 414ق، الأسطر: مختلفة من 42-49س، المقاييس: القطع الكبير.
- د- هولندا، ليدن، مكتبة الجامعة، Or.NR.346، الخط: نسخ عادي، الأوراق: 162ق، الأسطر: 29س، المقاييس: القطع الكبير.
- هذا وقد ترجمه don. i.a. Banqueri إلى الإسبانية، ونشر في مدريد سنة 1802م. وطبع ثانية في إشبيلية سنة 1878م، وترجمه مسيوكليمانت إلى الفرنسية، وطبع في باريس سنة 1864م-1866م. ثم طبع في تونس عام 1977 مع مقدمة لصلاح الدين العمami، وقد نشرت رسالة الكرمة منه، في ستوكهولم حيث نشرها الأستاذ منكادا سنة 1899م.

الفواكه وما فاقت به غيرها من نواحي الأندلس زراعة القطن، فإنه يحمل منها إلى جميع بلاد الأندلس والمغرب، وهي على شاطئ نهر عظيم، قريب في العظم من دجلة والنيل، متيسر فيه المراكب المئلقة، يقال له وادي الكبير.<sup>8</sup>

كما وصف أبو عبد الله محمد الشريف الإدريسي (1099-1164م) في كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق مدينة إشبيلية وما فيها من أشجار الزيتون التي اشتهرت به قائلاً:

"ومدينة إشبيلية مدينة كبيرة عاصمة ذات أسوار حصينة وأسواق كثيرة وبيع وشراء، وأهلها ميسير وجل تجارتهم بالزيت يتجهز به منها إلى أقصى المشارق والمغارب برأ وبحراً، وهذا الزيت عندهم يجتمع من الشرف وهذا الشرف هو مسافة أربعين ميلاً وهذه الأربعون ميلاً كلها تمشي في ظل شجر الزيتون والتين أوله بإشبيلية وآخره بمدينة لبلة وكله شجر زيتون وسعته اثنا عشر ميلاً وأكثر وفيه فيما يذكر ثمانية آلاف قرية عاصمة آهلة بالحمامات والديار الحسنة، وبين الشرف وإشبيلية ثلاثة أميال، والشرف سمي بذلك لأنه مشرف من ناحية إشبيلية ممتد من الجنوب إلى الشمال، وهو تل ترب أحمر وشجر الزيتون مغروسة به من هذا المكان إلى قنطرة لبلة وإشبيلية على النهر الكبير، وهو نهر قرطبة".<sup>9</sup>

ومما يدل على شهرة إشبيلية بزراعة الزيتون هو ما ورد في كتاب الفلاحة لابن العوام، حيث جاء على ذكره في بداية الباب السابع الذي يتحدث عن ذكر أنواع الأشجار المعتمد غرستها في الأندلس، (شكل 2). وأطال في الشرح من حيث

والمؤرخين، يقول الحميري (ت900م) في كتاب الروض المعطار في خبر الأقطار في تاريخ مدينة إشبيلية ونشأتها: "مدينة بالأندلس جليلة بينها وبين قرطبة مسيرة ثمانية أيام ومن الأميال ثمانون، وهي مدينة قديمة أزلية يذكر أهل العلم باللسان اللطيني<sup>6</sup> أن أصل تسميتها إسبالي معناه (المدينة المنبوطة). ويقال أن الذي بناها يوليش القيسار وإنه أول من تسمى قيسار، وكان سبب بنائها إياها أنه لما دخل الأندلس ووصل إلى مكانها أعجبه كرم ساحتها وطيب أرضه وجبله المعروف بالشرف، فردم على النهر الكبير مكاناً وأقام فيه المدينة وأحدق عليها بأسوار من صخر، وبنى في وسط المدينة قصبتين متقتلين عجيبة الشأن تعرفان بالأخوين، وجعلها أم قواعد الأندلس واشتق لها إسماً من اسمه ومن اسم رومية فسماها رومية يوليش".<sup>7</sup>

تعد مدينة إشبيلية من أهم المدن الأندلسية التي نشطت فيها حركة الفلاحة، نظراً لهوائها المعتدل وأرضها الخصبة، فإذا كان القرن الخامس الهجري قد شهد ازدهاراً علياً شاملاً في الأندلس فإن التأليف في مجال الفلاحة لم يكن بعيداً عن هذه النهضة العلمية، وقد استمر هذا التقليد العلمي في الفرون اللاحقة وصار أكثر نضجاً وعمقاً كما أنه ازداد تخصصاً وبرز فيه علماء كثر من أبرزهم "أحمد بن حجاج الإشبيلي" و"أبو الخير الإشبيلي" بالإضافة إلى "ابن العوام الإشبيلي" الذي سنتحدث عنه بشكل مفصل في هذا البحث، وفي ذلك قال ياقوت الحموي (1229-1179م) في كتاب معجم البلدان:

"إشبيلية وتسمى حمصة قريبة من البحر، يطل عليها جبل الشرف، وهو جبل كثیر الشجر والزيتون وسائر

<sup>8</sup> انظر معجم البلدان لياقوت الحموي، الجزء الأول، باب الهمزة والشين وما يليهما (إشبيلية)

<sup>9</sup> الإدريسي، محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس الحموي الحسيني الشريف الإدريسي، نزهة المشتاق في اختراق الآفاق. مكتبة الثقافة الدينية، المجلد 2، (2002)، ص 135-136

<sup>6</sup> اللسان اللطيني: الأحرف اللاتينية.

<sup>7</sup> الحميري، أبو عبد الله محمد بن عبد المنعم، الروض المعطار في خبر الأقطار. تحقيق: إحسان عباس، مكتبة لبنان، ط 2، (1984)، ص 58

الفلاحة<sup>12</sup>. أما الزراعة، فهي حرفه الزارع، و فعله زرع و معناه طرح الزرع أي البذر في الأرض مع التعاوه له بالسقي، ذلك أن الزرع نبات كل شيء يُحرث<sup>13</sup>، وزرع الحب يزرعه زرعاً وزراعه بذرها ، والاسم الزرع وقد غالب على البر والشعر، وجمعه زروع<sup>14</sup> (شكل 3).



شكل 3: مشهد من العمل الفلاحي من مخطوطه عربية أندلسية.

المصدر: [10]

وجاء تعريف طاش كبرى زاده<sup>15</sup> لعلم الفلاحة شاملًا إذ هو عنده: (علم تعرف منه كيفية تدبير النبات من أول نشوئه إلى منتهى كماله، بإصلاح الأرض إما بالماء أو بما يخلها ويحميها من المعنفات كالسماد ونحوه أو يحميها في

<sup>12</sup> محمد بن مكرم بن منظور الأفريقي المصري جمال الدين أبو الفضل، لسان العرب. دار صادر، بيروت، ج، 8، (1984)، ص 126؛ الرازي، محمد بن أبي بكر بن عبد القادر (ت 666هـ/1392م)، مختار الصحاح، (الكويت، دار الرسالة، 1983)، ص 510.

<sup>13</sup> الفراهيدي، المصدر السابق، ج 1، ص 353.

<sup>14</sup> ابن منظور، المصدر السابق، مج 2، ص 20.

<sup>15</sup> هو أحمد بن مصطفى بن خليل: أبو الخير، عصام الدين طاشكري زاده. ولد في بروسة، ونشأ في أنقرة . وولي القضاء بإستانبول سنة 958هـ، أخذ عن عدة مشايخ، منهم ابن حجر العسقلاني

أنواعه وطريقة زراعته والأرض الذي تناسبه وقال في ذلك على لسان ابن الحاج:

"وَمَا ثُمَرَةٌ كُلُّ شَجَرَةٍ تَزَرَعُ فَسِيَّاتِي أَكْثَرُ ذَلِكَ بَثْمَرَةٌ مُثَلَّهَا مَا حَلَلَ شَجَرَةُ الْزَيْتُونِ فَإِنْ صَبَرْتَ فِي الْأَرْضِ نَوْيَ الْزَيْتُونِ نَبْتَ مِنْهُ الْزَيْتُونُ الَّذِي يُسَمَّى قَوْطَنِينُونَ وَقَالَ ابْنُ الْحَاجِ رَحْمَهُ اللَّهُ أَرْبَى هَذَا الْقَوْلُ صَحِيحًا لِأَنَّ جَبَلَ الشَّرْفَ عَنْدَنَا يَأْشِبِيلِيَّةٌ عَلَى شَدَّةِ اتِّصَالِ زَيْتُونَهُ وَكَثْرَتِهِ وَعَظِيمِ مَا يَوْقَعُ فِي الْأَرْضِ مِنْ نَوَاهٍ فَإِنَّهُ يَرِى هُنَاكَ مِنْ شَجَرِ قَوْطَنِينِ ثَابِتًا كَثِيرًا مَا بَيْنَ أَشْجَارِ صَفَارٍ وَأَخْرَى مَطْعَمَةٍ كَبَارٍ فَدْلَ ذَلِكَ عَلَى كَثِيرٍ مِنْهَا مِنْ نَوَى الْزَيْتُونِ وَاللَّهُ أَعْلَمُ".<sup>10</sup>



شكل 2: جبل الشرف في إشبيلية تظهر فيه أشجار الزيتون المصوفة بشكل أسطوار مستقيمة.

المصدر: [11]

### 3. علم الفلاحة

تعني الفلاحة بالكسر الحراثة<sup>11</sup> وفَحَّ الأرض شقها للزراعة ومنه الفلاح أو الأكثار، وهو العامل في الفلاحة، وإنما قيل فلاح لأنَّه يفلح الأرض أي يشقها وحرفته

<sup>10</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 234-235.

<sup>11</sup> الفراهيدي، الخليل بن احمد (ت 175هـ/797م) ، العين ، تتح: مهدي المخزومي، (بغداد، دار الرشيد، 1980)، ج 3، ص 205؛ ابن سيده، أبو الحسن علي بن اسماعيل الاندلسي، (ت 458هـ/1065م)، المخصص، (القاهرة ، مطبعة بولاق، 1903/1898)، ج 10، ص 205.

**الحضر ولا يعرفونها لأن أحوالهم كلها ثانية على البدوة فصنائعهم ثانية عن صنائعها وتابعة لها<sup>18</sup>**

أما ابن العوام الإشبيلي فاختصر التعريف بقوله (الفلاحة هي العمran ومنها العيش كله والصلاح جلها)<sup>19</sup>. وقد جاء تعريفه فيما بعد لعلم الفلحة أكثر تفصيلاً فقال: "ومعنى فلاحة الأرض هو إصلاحها وغراسة الأشجار فيها وتركيب ما يصلحه التركيب منها وزراعة الحبوب المعتاد زراعتها فيها وإصلاح ذلك وإمداده بما ينفعه وجوده وعلاج ذلك بما ينفع بمشيئة الله الآفات عنه ومعرفة جيد الأرض ووسطها والدون منها وهذا هو الأصل الذي لا يستنقى عنه ومعرفة ما يصلح أن يزرع أو يغرس في كل نوع منها من الشجر والحبوب والحضر واختيار النوع الجيد من ذلك ومعرفة الوقت الملائم لزراعة كل منها والهواء المواتق لذلك وغراسة ما يغرس فيها فكيفية العمل في الزراعة وفي الغراسة أيضاً ومعرفة أنواع المياه التي تصلح للسوق لكل نوع منها وقدرة معرفة الزيتول وإصلاحها وما يصلح منها بكل نوع من أنواع الأشجار والحضر والزرع والأرض وكيفية العمل في عمارة الأرض قبل زراعتها وبعد خراستها وتزبيتها وتعديلها لجري الماء عليها بعد سقيها وتقدير ما يتحمل من الأرض من أنواع البذر وصفة العمل في التكثير وعلاج الحضر والأشجار من الآفات اللاحقة لها وتدبير ذلك كله والقيام عليه بما يصلحه حتى يدرك فائدة ويكثّر بمشيئة عайдة وكيفية العمل في اختزان الحبوب وفواكه الأشجار وفوانيد الأثمان وشبه هذا مما تلحق به إن شاء الله تعالى"<sup>20</sup>.

و واضح على أن تعريف ابن العوام للفلاح قد تركز أساساً على غراسة الأشجار وزراعة الحبوب والحضر

أوقات البرد مع مراعاة الأهوية، فيختلف باختلاف الأماكن ولذلك تختلف قوانين الفلاح باختلاف الأقاليم . وهو ضروري للإنسان في معاشه ومن لطائفه إيجاد بعض نتائجه في غير أوانه واستخراج بعض مبادئه من غير أصله وتركيب الأشجار لبعضها بعض إلى غير ذلك<sup>16</sup>.

إذاً فالفلاحة هي القيام بشؤون الأرض الزراعية من حريٍّ وزرع وريٍّ ونحو ذلك، احتلت الفلحة مكاناً كبيراً عند الأنجلسيين كما ورد في مقدمة ابن خلدون في الفصل الثاني حين تحدث عن وجوه المعاش وأصنافه ومذاهبه، حيث أنه فضلها عن الصناعة والتجارة فقال:

"وما الفلحة والصناعة والتجارة فهي وجوه طبيعية للمعاش، أما الفلحة فهي متقدمة عليها كلها بالذات إذ هي بسيطة وطبيعية وفطرية لا تحتاج إلى نظر ولا علم ولها تناسب في الخليقة إلى آدم أبي البشر وأنه معلمها والقائم عليها إشارة إلى أنها أقدم وجوه المعاش وأقربها إلى الطبيعة"<sup>17</sup>.

كما اعتبرها ابن خلدون من فروع الطبيعتين وجاء تعريفها في الفصل الرابع والعشرون على أنها نوع من أنواع الصناعة فقال:

"هذه الصناعة ثمرتها اتخاذ الأقواف والحبوب بالقيام على إشارة الأرض لها ازدراعها وعلاج نباتها وتعهده بالسوق والتنمية إلى بلوغ غايتها ثم حصاد سنبله واستخراج حبه من خلافه وإحكام الإعمال لذلك، وتحصيل أسبابه ودواعيه . وهي أقدم الصنائع لما أنها محصلة للقوت المكمل لحياة الإنسان غالباً إذ يمكن وجوده من دون القوت . ولهذه اختصت هذه الصناعة بالبدو، إذ قدمنا أنه أقدم من الحضر وسابق عليه وكانت هذه الصناعة لذلك بدوية لا يقوم عليها

<sup>16</sup> طاش كبرى زاده، احمد بن مصطفى (ت 968هـ / 1560م) ، كتاب مقاصح السعادة ومصابح السيادة ، ط 2 (جدير آباد الدكن،

مطبعة دائرة المعارف العثمانية، ج 2، ص 350، (1977)

<sup>17</sup> ابن خلدون، مقدمة ابن خلدون، 166

<sup>18</sup> ابن خلدون، مقدمة ابن خلدون، 176.

<sup>19</sup> ابن عبدون الإشبيلي (12/6هـ)

<sup>20</sup> ابن العوام، كتاب الفلحة، ص 7-6

وزا / هو العمدة في الصناعة  
وهو الضروري لذى الفلاحة

#### 4. الفلاحة قبل ابن العوام

تناول الكثير من العلماء في العرب علم الفلاحة وخاصة في القرنين الخامس والسادس الهجري، قسمت المؤلفات الزراعية إلى قسمين: قسم مغرب عن اليونانية، وقسم مؤلف بالعربية، فمن الكتابات اليونانية في الزراعة التي عرفها العرب وترجموها كتاب ديموقراط الروماني (*Democritus*) من القرن الثاني قبل الميلاد، *Vindanius Anatolius* وأخر لأنطاكوليوس البيريوي (*de Berytos Didymos d. Alexandria*) من القرن الرابع الميلادي، وكتاب آخر لديديموس الإسكندراني وكتاب الفلاحة النبطية الذي نقل من السريانية إلى العربية في مطلع القرن العاشر الميلادي. غير أن العرب لم يتوقفوا عند نقل هذا التراث، بل طوروا العلوم الموروثة حتى أصبحت مؤلفاتهم بدورها أنسنة جديدة انطلقت منها العلوم الحديثة، وأول كتاب كان بمنزلة حجر الأساس في نشأة الزراعة العربية هو كتاب «الفلاحة النبطية»، والذي رغم أنه مغرب من السريانية فإنه أصبح أثراً عربياً افتقد سائر المؤلفات العربية في علمي الزراعة والنباتات، وتحدى ابن خلدون في الفصل الثامن والعشرون في علوم السحر والطمسات من مقدمته عن كتاب الفلاحة النبطية قائلاً: «وكانت هذه العلوم من أهل بابل من السريانيين والكلدانين وفي أهل مصر من القبط وغيرهم. وكان لهم فيها التأليف والآثار ولم يترجم لنا من كتبهم إلا القليل مثل الفلاحة النبطية من أوضاع أهل بابل، فأخذ الناس منها هذا العلم وتفننوا فيه ووضعت بعد ذلك الأوضاع مثل مصاحف الكواكب السبعة وكتاب طقطم الهندي في صور الدرج والكواكب وغيرها»<sup>23</sup>.

<sup>23</sup> ابن خلدون، مقدمة ابن خلدون، 226

وعلاجها وكذلك على معرفة المياه الصالحة والأرض الجيدة بالإضافة إلى اختزان الحبوب والفاكهه. إلا أن ابن العوام يعود إلى تعريف الفلاحة في فصل يعقد لها هذا الغرض جاء مباشرة اثر الكلام السابق فيضيف:

”وإني لما استوفيت بعون الله القول في ذلك بحسب الغرض المقصود إليه أضفت إلى ذلك فلاحة الحيوانات التي لا غنى عن استعمالها في فلاحة الأرض، وبعض الأطياف التي تتخذ في الصياغ وفي المنازل للانتفاع بها، ووصف الجيد منها ونحوته ووجه العمل في إنتاجها وسياستها وعلاج بعض أدواتها...“<sup>21</sup>.

وهكذا فإن الفلاحة عند ابن العوام فلاحتان أو قسمان: (فلاحة الأرض) و (فلاحة الحيوان)، إلا أن اهتمام علماء الفلاحة الأنجلسيين بالقسم الأول، أي فلاحة الأرض، هو الغالب المسيطر، ومثال ذلك ابن بصال، الذي أهل فلاحة الحيوان إهاماً تاماً، إذ لا نجد في كتابه من إشارة إلى الحيوانات والطيور، إلا ما جاء عرضاً بمناسبة حديثه عن الزيول.

إن دراسة كتب الفلاحة تمكنا من أن نجد فيها على الأقل أربعة محاور رئيسية، ألا وهي: علم التربية، وإخصاب الأرض بالحرث، والري، وخدمة النباتات والأشجار وحمايتها. وهذه الموضوعات الرئيسية هي التي سماها ابن ليون<sup>22</sup> في كتابه بـ (أركان الفلاحة) وذلك عندما قال:

الحد في صناعة الفلاحة  
علم ما يحتاج في الزراعة  
نعم وهي أربعة أركان  
يكون ما فيها من التبيان  
وهي الأرضي والمياه والزيول  
والعمل الذي بيانه يطول

<sup>21</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 7

<sup>22</sup> أبو عثمان سعد بن أحمد بن إبراهيم بن ليون التجيبي، من علماء الأنجلس وأدبائها المتقدمين، ولد بالمرية في عام 681 هـ - 1282 م" ونشأ بها ولم يخرج منها، وتوفي فيها شهيداً بالطاعون.

مقدمة الكتاب إلى أسماء المؤلفين الذي أخذ عنهم باستخدام الحرف الأول من أسمائهم من دون التطرق إلى الاسم الكامل في سياق النص، فقال:

"اعتمدت على ما تضمنه كتاب الشيخ الفقيه الإمام أبو عمر ابن الحاج لرحمه الله المسمى بالمقعن وهو الذي ألفه في سنة ست وستين وأربعين وهو مبني على آراء أجيال الفلاحين والمتكلمين نقل فيه نصوص أقوالهم وعزازها إليهم وعددتهم... واعتمدت أيضاً مع ذلك على ما استحسنته مما تضمنه الكتب المنكورة بعد هذا منها كتاب الفلاحة النبطية تأليف قوشامي وهو مبني على أقوال أجيال الحكماء وغيرهم وذكر فيه أسمائهم وعددتهم وربما اختصرت ذكر هذا الكتاب وأثبتت له علامة ط ، وعلى كتاب الشيخ أبي عبد الله ابن إبراهيم ابن البصال الأندلسي رحمة الله وهو المبني على تجاريه وعلامته على وجه الاختصار ، وعلى كتاب الشيخ الحكيم أبي الخير الإشبيلي رحمة الله وهو مبني على آراء جماعة من الحكماء والفالحين وعلى تجاريه وعلامته خ وكتاب الحاج الغرناطي وعلامته غ ، وكتاب ابن أبي الجواد وكتاب غريب ابن سعد وغيرهم . ونقلت إلى هذا الكتاب أيضاً ما ألقىته منسوباً إلى الحكماء المنذورين بعد هذا وهو ديموقراط (Democritus) وعلامته د وجاليوس (Antolio) وعلامته ج وانترليوس (Galenus) والإفريقي وعلامته ف والفرس وعلامتهم ر وعلامة قس (Kastos) طوس (Cassius) ووكسيوس (Dionysius) وعلامة أرسططاليس (Aristoteles) طط وعلامة مهراريس اليوناني م <sup>24</sup> .

ومن خلال النص نلاحظ أن المصادر التي اعتمدتها ابن العوام كثيرة وتنقسم إلى : مصادر عربية ومصادر يونانية ومصادر لاتينية، بالإضافة إلى أنه اعتمد على



شكل 4: مخطوطة نباتية عربية لمؤلف مجاهول.

المصدر: [12]

أما حركة تأليف الكتب فقد نشطت في هذا المجال، ومن أهمها مجموع الفلاحة لابن الواقد (1008-1075م) في طليطلة، وكتاب الفلاحة لمحمد بن إبراهيم ابن البصال (ت 1105م) ما بين طليطلة وإشبيلية، وكتاب المقعن في الفلاحة لأبي عمرو أحمد بن محمد بن الحاج الإشبيلي (ت 1074) في إشبيلية، وكتاب الفلاحة لأبي خير الإشبيلي في إشبيلية وأخيراً كتاب الفلاحة لأبي زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام الإشبيلي. يقول الباحث جورج سارتون في كتاب "Introduction to the History of Science": (لقد ساعد مناخ الأندلس وأرضها وترتبتها على تجارب ابن البصال وابن الحاج وابن العوام، كما أن معدل تساقط الأمطار في هذه الحقبة هو 600-300 مم، مما يسمح بإقامة المشاريع الزراعية مع تقنيات الري المتقدمة ، ومن آثار العرب المسلمين في الأندلس هو هندسة الحدائق والرياض الخاصة وال العامة، مما يدل على ذوق فني سليم في تنسيق الحدائق، جمعت بين الرقة والبساطة)، (شكل 4).

##### 5. المصادر التي اعتمد عليها ابن العوام

اعتمد ابن العوام على جملة من الاختصارات التي استخدمها في تأليف كتاب الفلاحة، حيث نجد أنه يشير في

<sup>24</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 8-9

**الفلاحين الأندلسيين إذ جربوه في ذلك وما وافق  
أقوالهم فيه آراء القدماء هو الذي يصح عندي أن  
شاء الله تعالى وبه التوفيق".<sup>27</sup>**

كما لجأ ابن العوام إلى استعمال عبارات معينة تدلل على اعتماده على آراء الفلاحين ومن ذلك قوله : (واجمع الفلاحون على أن الأرض المنتنة لا خير فيها)<sup>28</sup> ، (وقال بعض الفلاحين، أما الأرض الرملية فأنها تزيد حراً في الصيف وبرداً في الشتاء)<sup>29</sup> . ونجده يأخذ برأي الفلاحين في عملية وضع الزيل في الأرض بأن (يوضع تراب فوق الأصول ثم يوضع السماد فوقها ثم تغطى بطبقة من التراب)<sup>30</sup>. وهذا يتضح لنا كثرة المصادر التي أطلع عليها ابن العوام مما يعني تنوع مصادر المعرفة لديه وبؤكد اتساع ثقافته الأمر الذي أنسكه على كتابه ومدى أهميته لكونه قام على أساس هذه المصادر، (شكل 5).

مصادر أخرى أحجم عن ذكرها دون أن يصرح السبب. ولم يكتفي ابن العوام في تأليف كتابه على ما أورده القدماء دون أن يضيف إليه تجاربه وعصارة ملاحظاته في المجال التطبيقي، وفي ذلك يقول :

**"قلت أيضاً أقوال غير المسلمين في هذه الجملة ولم  
أسهمهم وكنيت عنهم بأن كتب قبل هذا وقال غيره كذا  
طلبًا لاختصار ولم أثبت شيئاً من رأي إلا ما جربته  
مثلاً".<sup>25</sup>**

وهكذا سار ابن العوام على خطئه غيره في تجريب آراء علماء ومؤلفي كتب الفلاحة السابقين له للتتأكد من صحتها ونجاحها عملياً، ففي موضوع زراعة الزيتون في منطقة جبل الشرف في أشبيلية رأى أن تكون حفرة نقلة الزيتون أو غرسته كبيرة في الأرض المالحة ويرفع ترابها ويوضع تراب رطب بديل عنه فتغرس فيه فتصبح وتتجذب وهو يؤكّد قيامه بهذه التجربة بقوله:

**"خربت نقلات زيتون بالشرف في موضع تراب كثير الرمل  
ويحدث فيه ندوة كثيرة من ماء المطر بتراب آخر طيب  
منقول إليها فنجبت وكان قد غرس قبل ذلك مرات في  
مواقع تلك النقل بأرض ذلك الموضع نقل زيتون فلم  
تجب".<sup>26</sup>**

وقد حاول ابن العوام المقاربة بين أقوال القدماء ممن ذكرهم في كتاب الفلاحة وبين ما يلائم أرض الأندلس فجعل كلامهم هو الأصل وأورد بعض تجارب كتب الفلاحة الأندلسية ليتم في ذلك الهدف الأساسي للكتاب وهو تقديم ما يناسب أرض الأندلس آنذاك، وفي ذلك قال:

**"وقدمت في فلاحة الأرضيين ما أثبته الشيخ أبو عمر  
بن الحاج رحمه الله في كتابه من آراء القدماء  
المذكورين فيه وجعلته كالأصل لشهرتهم في العلوم  
ولم أقطع بأن ذلك يصح في بلادنا بعد بلادهم عنا  
وتعممت الغرض المقصود إليه بما نقلته من كتب**

<sup>27</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 10

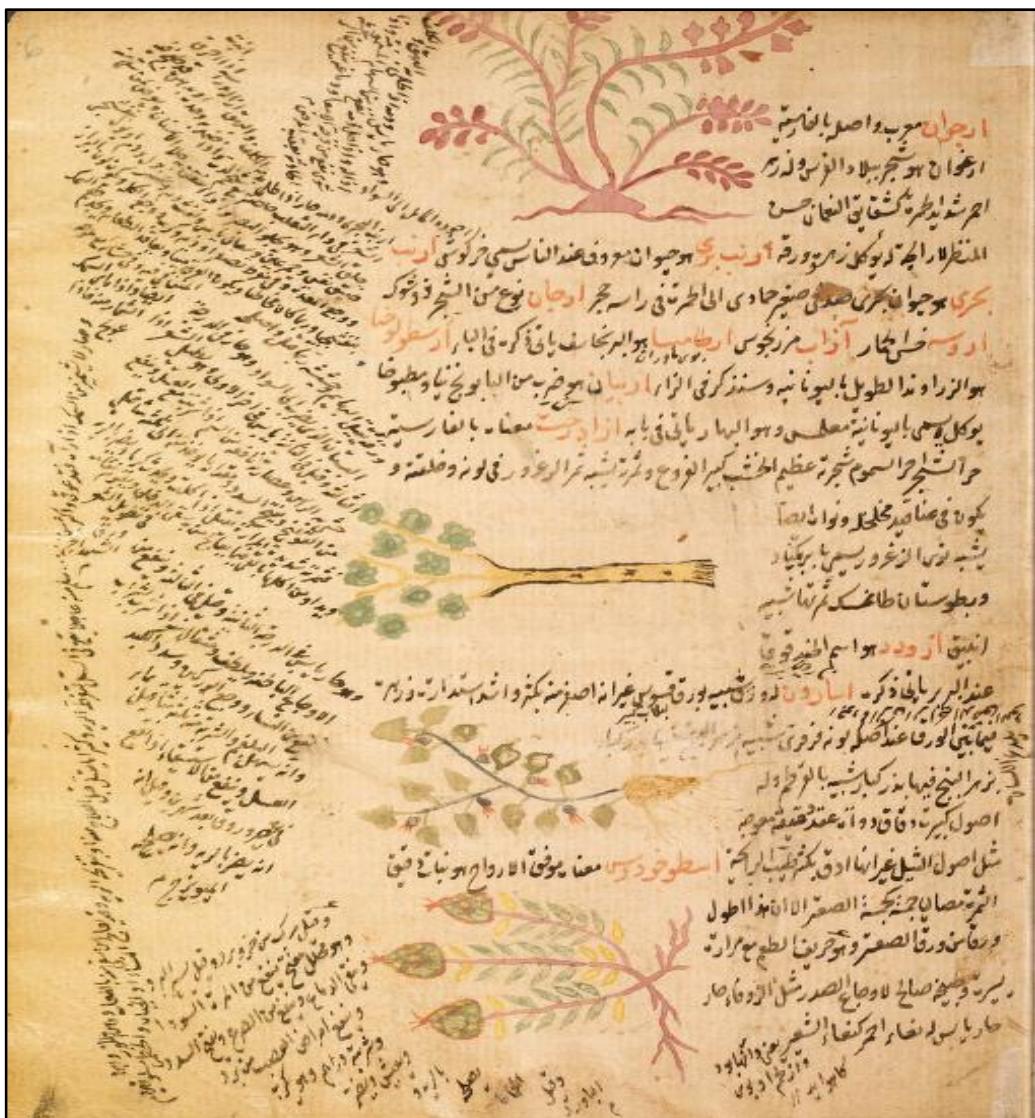
<sup>28</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 505 .

<sup>29</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 44 .

<sup>30</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 494 .

<sup>25</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 9-10

<sup>26</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 214-215



شكل 5: مخطوطة نباتية عربية من القرن الخامس عشر، نلاحظ من خلالها أسماء النباتات المرتبة أبجدياً إلى جانب الرسوم التوضيحية للنباتات، المخطوطة من مكتبة جامعة برمنغهام، قسم الكتب النادرة والمخطوطات.

المصدر: [10]

ذلك الوقت، داخل خلاصة وافية وضخمة لمقطفات من جميع الكتب والتقاليد الزراعية السابقة. يختصر ابن العوام كتابه بالمقدمة التي يبيّن من خلالها أهمية النشاط الفلاحي وفضله من خلال إيراد بعض الأحاديث النبوية، ثم تبعها ببعض الأقوال والحكم التي يعزز

## 6. كتاب الفلاحة لابن العوام

يعد كتاب الفلاحة لابن العوام، بلا شك، المرجع الزراعي الأكثر شمولاً في اللغة العربية. إنه يجمع جميع المعرفة المتعلقة في الزراعة والبساتنة وتربية الحيوانات في

موضوع الفلاحة<sup>\*</sup>، بالإضافة إلى محاولته لشرح الألفاظ والمصطلحات الواردة على لسان غيره من المصادر التي اعتمد عليها والتي قدم تعرifات كاملة لها وفي ذلك يقول:

"وَسَقَتْ نَصْ أَقْوَالِهِمْ عَلَى حَسْبِهِمْ وَضَعُوهَا فِي كِتَبِهِمْ وَلَمْ أَكْلَفْ إِصْلَاحَ أَفَاقِطِهِمْ".<sup>34</sup>

ونلاحظ أن ابن العوام كان غرضه من هذا الكتاب هو جمع ما تتوفر لديه من معلومات عن الفلاحة سواء من خلال المصادر أو من خلال تجاربه الخاصة بهدف وضع هذه المعرفة في موضع التطبيق وليس فقط في إطار المعرفة النظرية، وفي ذلك يقول:

"وَلَمْ أَثْبِتْ شَيْئاً مِنْ رأِيِّ إِلَّا مَا جَرِيَتْ مِنْهُ".<sup>35</sup>

وبذلك خالف كل من سبقه من المؤلفين في هذا المجال الذين خلطاوا بين موضوع الفلاحة ومواضيع الطب والتداوي ليكون الكتاب موجهاً لمن يريد أن يتخذ من الفلاحة صنعة له وفي ذلك يقول:

"مِنْ يَرِيدُ أَنْ يَتَخَذَ هَذَا الْفَنَّ صَنْعَةً يَصْلِبُ بِهَا بِحْرَوْلَ اللَّهِ إِلَى مَعَاشِهِ وَيَسْتَعِنُ بِهَا عَلَى قُوَّتِهِ وَقُوَّتِ عِيَالِهِ وَأَطْفَالِهِ وَجَنَّا فِيهِ حَاجَتِهِ وَيَلْغُ فِيهِ ارِادَتِهِ وَإِسْتَعَانَ بِذَلِكَ عَلَى مَنَافِعِ دُنْيَاهُ وَمَصَالِحِ أَخْرَاهُ بِتَوْفِيقِ اللَّهِ إِلَيْهِ".<sup>36</sup>

وهكذا نجد أن المقدمة التي كتبها ابن العوام لمصنفه (كتاب الفلاحة) نموذجية ومستكملة للجانب العلمي المنهجية لكتابه المقدمة متمثلة بشرح ماهية الموضوع الدافع

بها وجهة نظره، قبل أن ينتقل إلى تعريف وافي للفلاحة والانتقال إلى مصادر الكتاب التي اعتمد عليها وذكرناها سابقاً، وأخيراً إلى منهجية التأليف التي اعتمدها في تقسيم كتابه، وأورد بشكل مختصر أجزاء الكتاب والغرض من كل جزء، ربما ليسهل على القارئ الوصول للجزء المطلوب، يقول ابن العوام:

"وَقَسَّمَتْ هَذَا التَّأْلِيفَ عَلَى سَفَرَيْنِ ضَمَّنَتِ الْأُولَى مِنْهُمَا مَعْرِفَةً اخْتِيَارِ الْأَرْضِينَ وَالنَّبِيُولِ وَالْمَاءِ وَصَفَةَ الْعَمَلِ فِي الْغَرَاسَةِ وَالتَّرْكِيبِ وَمَا يَتَصلُّ بِذَلِكَ مَا هُوَ فِي مَعْنَاهُ وَلَاحِقُ بِهِ، وَضَمَّنَتِ السَّفَرِ الثَّانِي الزَّرَاعَةَ وَمَا إِلَيْهَا وَفِلَاحَةَ الْحَيَاةِ".<sup>31</sup>

اتجه ابن العوام بعد ذلك إلى شرح الخطة التي اتبعها في توزيع مادته العلمية التي ناقشها في كتابه فقال:

"وَقَسَّمَتْ هَذَا التَّأْلِيفَ عَلَى سَفَرَيْنِ ضَمَّنَتِ الْأُولَى مِنْهُمَا مَعْرِفَةً اخْتِيَارِ الْأَرْضِينَ وَالنَّبِيُولِ وَالْمَاءِ وَصَفَةَ الْعَمَلِ فِي الْغَرَاسَةِ وَالتَّرْكِيبِ وَمَا يَتَصلُّ بِذَلِكَ مَا هُوَ فِي مَعْنَاهُ وَلَاحِقُ بِهِ، وَضَمَّنَتِ السَّفَرِ الثَّانِي الزَّرَاعَةَ وَمَا إِلَيْهَا وَفِلَاحَةَ الْحَيَاةِ".<sup>32</sup>

وبين ابن العوام بعد ذلك فصول كتابه الخمسة والثلاثين وعلى شكل عناوين رئيسية وفرعية، للموضوعات التي سيكتب عنها<sup>33</sup>. نلاحظ أن المنهجية المتبعه في تقسيم كتاب الفلاحة لابن العوام تكاد تكون ذات المنهجية المتبعه في التأليف الموسوعي، ومما يدل على ذلك هو كثرة المصادر التي اعتمد عليها في التأليف، ومعالجة موضوع الفلاحة بشكل علمي بعيداً عن الأدب وبعض الكتب الأخرى التي أدخلت موضوع المحسنات اللغوية من أدب وشعر في

\* مثال ذلك كتاب مفتاح الراحة لأهل الفلاحة لمؤلف مجهمول من القرن الثامن الهجري (تحقيق ودراسة محمد عيسى صالحية وإحسان صدقى العمد، الكويت، 1984)

<sup>34</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 9

<sup>35</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 9-10

<sup>36</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 1

<sup>31</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 10

<sup>32</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 1

<sup>33</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 12-23

أرض استدارت، وأحدق بها حاجز ، أو أرض مرتفعة، والحقيقة: البستان والحائط، وخص بعضهم به الجنة من النخل والعنب ، والحقيقة : القطعة من الزرع، وكله في معنى الاستدارة... وكل بستان كان عليه حائط، فهو حديقة، وما لم يكن عليه حائط لم يُقل له حديقة<sup>37</sup>.

وكلمة بستان كلمة بستان معربة من الفارسية: بستان، بو: الرائحة ، أي رائحة الأزهار، ستان: المكان الذي توجد فيه هذه الروائح<sup>38</sup>. أما الجنة كما ورد في معجم لسان العرب فأصلها ومعناها، جَنَ الشَّيْءَ يَجُنُّهُ جَنًا: سَرَّهُ، والجنة: السُّرَّةُ، والجنبة تصغير جنة. وقد عرف الراحل الأصفهاني الجنة بأنها: " كل بستان ذي شجر، يستر بأشجاره الأرض"<sup>39</sup>، والجنة مصدر جَنَ إذا سرَّه، فكل بستان فيه شجر ويستر من بداخله يسمى جَنٌ يقول ابن العوام:

**"تحثار للبساتين والجنتان من أنواع الأرض أطيبها بقعة وأعنبها ماء"**<sup>40</sup>.

أما الروضة فقد ذكر ابن منظور في معجمه لسان العرب الروضة أيضاً، فيقول: "الروضة الأرض ذات الخضراء، والروضة: البستان الحسن ، والروضة هي موضع يجتمع إليه الماء يكثر نبته، ولا تكون الروضة إلا بماء معها أو إلى جنبيها ، وقوله صلى الله عليه وسلم: (ما بين قبرى ومنبri روضة من رياض الجنة)<sup>41</sup>، والجمع من ذلك كله روضات ورياض وروض وريسان، وأروضت الأرض :

<sup>37</sup> ابن منظور، لسان العرب، "حق".

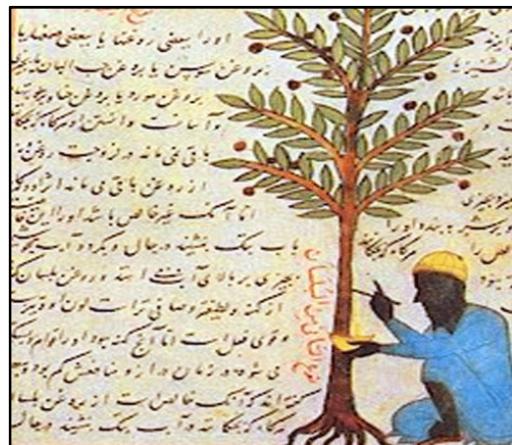
<sup>38</sup> الألسي، موسوعة، ج 2، ص 112 - القاموس المحيط، ج 4، ص 211 - تاج العروس، ج 4، ص 166.

<sup>39</sup> الأصفهاني ، المفردات ، ص 98.

<sup>40</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 153

<sup>41</sup> المعجم الأوسط للطبراني/ ج 2/ ص 12/ ، هذا الحديث من الأحاديث المتوترة التي جاعت من طرق كثيرة ، منها ما يرويه الشيخان عن أبي هريرة رضي الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال : ( ما بين بيتي ومتوري روضة من رياض الجنة ) رواه البخاري (1196) ومسلم (1391)

الكامن وراء الاتجاه ليحثه، فضلاً عن ذكر الخطة التي سار عليها المؤلف في مناقشة مشكلة بحثه، وتضمنت هذه المقدمة ذكر المصادر التي اعتمد عليها ابن العوام في كتابه، وقد استخدم المؤلف طريقة ذكية وعلمية لاختصار عنوان المصادر وأسماء مؤلفيها كما وضحا آنفاً، وهي منهجية فريدة في مؤلفات الفلاحة العربية، وكل ذلك يدفعنا إلى القول بأن المقدمة التي صاغها ابن العوام لكتابه الفلاحة تعد نموذجاً في الكتابة، ولا نجد مقدمة في كتب المؤلفات الفلاحية الأندرسية بمستواها بحيث يمكننا موازنتها بها، (شكل 6).



شكل 6: صفحة من مخطوطه كتاب الفلاحة لابن العوام.

المصدر : [10]

## 7. مصطلحات الحديقة في كتاب الفلاحة

نستطيع أن نستنتج بأن المصطلحات الذي استخدمها ابن العوام عوضاً عن الحديقة هي: (البستان) و(الجنة) و(الروضة). فالحديقة كمصطلح، وبحسب التعريف المعجمي، هي كل مكان محدود من الأرض خصص لزراعة أنواع معينة ومحددة من النباتات بكل أنواعها وفق مخطط لتصميم فني مدروس ، وتشغل في وحدة المساحة حيزاً من الفراغ يتاسب وأحجام هذه النباتات والتي بدورها تتناسب مع بقية العناصر الأخرى الموجودة في الحديقة. وقد ذكر ابن منظور في لسان العرب أن (أصل الحديقة، من الفعل، حَدَّقَ، وحدق به الشيء و أحدق، استدار، وكل شيء استدار بشيء وأحاط به، فقد أحدق به) والحدبة من الرياض ، كل

ماء البئر يسمى حياضاً<sup>49</sup> تأخذ الساقية الماء منه إلى المزرعة.<sup>50</sup>

نلاحظ أن المصطلحات التي استخدمها ابن العوام في شرح طريقة جر المياه إلى الحديقة كثيرة وهي: البئر، السانية، قواديس، صهريج، ساقية، بالإضافة إلى الحوض الذي يجمع فيه الماء اللازم للسقاية. مع العلم أن كلمة حوض جاء ذكرها في أكثر من موضع على أنها المكان الذي تغرس فيه النباتات، يقول ابن العوام في وصف حوض نباتي: (أن يكون طول الحوض اثنى عشر ذراعاً وعرضه أربعة أذرع).<sup>51</sup>

## 8. أسس توزيع الأشجار في الحديقة الإسلامية من خلال كتاب الفلاحة:

من خلال قراءة كتاب (الفلاحة) نلاحظ أن هناك عدد من القواعد التي استند إليها ابن العوام في ترتيب الحديقة من جهة، واختيار النباتات التي كانت تزرع فيها من جهة أخرى. وأما من حيث اختيار الموقع، فالحديقة كان يتم اختيارها تبعاً لموضع المنبع المائي، ويقع هذا الاختيار لسببين، أولهما ضرورة الماء لسقاية النباتات، وثانيهما للتمتع بمنظر الماء إلى جانب الأشجار والنباتات. كما كان يُراعى أثناء تصميم الحديقة ترتيب غرس الأشجار، فالأشجار المشابهة كانت تُغرس جنباً إلى جنب، ولم يكن هذا الأسلوب يتبع من أجل جمالية المشهد الحدائقى فقط، وإنما ليتم التوافق بين أنواع الأشجار ولا يغلب بعضهم بعضاً فالشجرة الكبيرة والمرتفعة تضر بالأشجار الصغيرة إذا ما حجبت عنها الشمس. وفي هذا يقول ابن العوام على لسان يونيروس:

<sup>49</sup> حياض، جمع حوض وهو عبارة عن حوض كبير يكون إلى جانب البئر ينقل منه الماء بواسطة الدلو فيجتمع الماء ثم ينساب منه الماء في السوق. (ينظر: الفراهيدى، العين، ج 4، ص 106)

<sup>50</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ج 1، ص 147

<sup>51</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ج 1، ص 151

أليسها النبات، وأراضيها الله أى جعلها رياضاً، وروضها السبيل: جعلها روضة<sup>42</sup>. يقول ابن العوام: "يفرس شجر الصنوبر حيث يحتاج إلىظل الكثيف وفي وسط الرياضات أيضاً"<sup>43</sup>

أما المصطلحات الحدائقية التي وردت في كتاب الفلاحة لابن العوام فهي كثيرة وتتوزع ما بين عناصر مائية وعناصر نباتية، مع ملاحظة أن العنصر النباتي كان طاغياً لكون الكتاب مختص في مجال الزراعة. أما العناصر المائية فهي كثيرة فقد جاء ذكرها لأهمية استخدامها في الري لسقاية النباتات، وهنا شرح ابن العوام طريقة استخراج المياه من البئر لنقلها إلى الحديقة فقال: (وتستخرج المياه من الآبار أما بالحيل والدلو أو بوساطة السانية<sup>44</sup>، إذ يربط في حبل السانية<sup>45</sup> وإن كانت البئر عميقه تربط في حبل السانية خمسة قواديس<sup>46</sup>، وتتقبب من الأسفل للحيلولة دون تكسرها عندما تنزل إلى الماء<sup>47</sup>، ويستعمل لإدارة السانية ثور أو حصان أو حمار<sup>48</sup>، وبينى إلى جانب البئر صهريج يملأ من

<sup>42</sup> ابن منظور لسان العرب، ج 5، ص 369

<sup>43</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 154

<sup>44</sup> السانية : البعير أو الثور أو الحمار يربط بها الرشاء يجره فيخرج الغرب ، والسقى عليها يسمى سناؤة، (ينظر: ابن سيدة، أبي الحسن علي ابن اسماعيل الأنطليسي، المحكم والمحيط الأعظم. تحقيق: عبد الحميد هنداوي، دار الكتب العلمية، 2000)، ص 161؛ ابن منظور، لسان العرب ، مج 2، ص 225 .

<sup>45</sup> الغرب، وجمعها غروب ، وهي الدلو العظيمة من مسak ثور يسنون بها البعير (ينظر: ابن سيدة، المصدر السابق، السفر التاسع، ص 164).

<sup>46</sup> القادوس: وعاء فخاري يربط بدولاپ الساقية لإخراج الماء. وله استخدامات أخرى. (نظر: ابن العوام، كتاب الفلاحة، ج 1 ، ص 147 ؛ الزجالى، امثال العوام، ق 20، ص 235).

<sup>47</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ج 1 ، ص 147 .

<sup>48</sup> ابن سيدة، المصدر السابق ، السفر التاسع ، ص 46 .

أذرع، أي ما يعادل المتران. وبعد ذلك يتم شق السوادي بين هذه الأحواض التبانية.

وأما نوع الأرض الذي يتم اختيارها، فيجب أن تكون ذات أصل طيب ومياه عذبة. وفي الباب الأول من كتاب (الفلاحة) تحدث ابن العوام عن مواصفات الأرض الصالحة والسليمة للزراعة، وذلك من خلال ما جاء في كتاب الفلاحة النبطية وغيره. فالأرض الصالحة للزراعة يجب أن لا تتشقق شقق كثيرة في الحر والبرد الشديدين، ولا يجب أن لا ترجل في حال الأمطار المتتابعة وأن لا تظهر عليها طبقة بيضاء بعض وقوف هذه الأمطار وألا تظهر طبقة شبّيه بالخرف في حال البرد الشديد<sup>54</sup>. وأكد ابن العوام على ضرورة تسوية الأرض قبل البدء بشق السوادي وزرع الأشجار لعدة أسباب أهمها: لئلا ينكشف أحد جذور الأشجار إذا سويت الأرض بعد زراعتها وذلك يسبب الضرر لها، وفي ذلك يقول ابن العوام على لسان أبي الحير الإشبيلي:

**وقال خ وغيره تختار للبساتين والجفات من أنواع الأرض أطيبيها بقعة وأغبها ماء وليكن مع ذلك معيناً وتعديل أرضها قبل غراسها ثم تستوي لجري الماء عند سقيها عليها كلها لأنها إن سويت أرضاًها بعد غراسة الأشجار فيها فربما انكشف بعض أصول الشجرة عند تعديل الأرض فأضر بها**<sup>55</sup>.

وأما بعض القواعد المتتبعة في زراعة الأشجار، بعد جعل البساتين مطلة على الجهة الشرقية، كانت تسوى الأرض وتقطع بواسطة السوادي على أن يكون بين الساقية والأخرى ما يناسب طول الحوض مع مراعاة أن تكون الساقية منخفضة المستوى عن الأحواض، كما حرص ابن العوام على أن تكون الأحواض مستوية لكي لا ينقل الماء السماد والبذور من المستوى المرتفع إلى المستوى المنخفض عند السقي فيؤدي ذلك إلى ضرر الزرع. وقد حرص ابن العوام على عدة أمور أهمها:

<sup>54</sup> ابن العوام، كتاب الفلحة ، ص 57

<sup>55</sup> ابن العوام، كتاب الفلحة ، ص 153

"قال يونيروس ينبغي أن تختار مواضع لغرس البساتين فيها مياه كافية تقرب من منزل صاحبه إن أمكن ذلك ليكون مع النظر إليه والسرور به يصلح الهوى وأعين للناظرین وينبغي أن لا يكون غرس الأشجار غرساً مختلطًا لكن يغرس كل واحد منها قريباً من جنسه ليلاً يغلب القوية منها على الغدي فيعدم ذلك الضعف منها. وينبغي أن غرس كل نوع من الشجر مع ما يشكله من شجر غير مختلف ولا متفرق حتى لا تكون لطاف الشجر وبواسقه جميعاً فإن الشجرة الباسقة الواسعة الظل إنما جاورت الشجرة اللطيفة أطلت عليها وأضرت بها وأنهبت قوتها"<sup>52</sup>.

وأما في تقسيم الحديقة من حيث توزيع العناصر المائية والأشجار، فقد نوه ابن العوام إلى وجوب تسوية الأرض قبل البدء بوضع مخطط السوقى الازمة للري، وضرورة حساب المسافات بين هذه السوقى بما يتتساب مع طول الأحواض الازمة لزراعة هذه الأشجار مع مراعاة أن يكون منسوب الساقية أقل من منسوب الأحواض. وقد أورد على لسان ابن البصال الإشبيلي بأنه اختار أن يكون طول الحوض اثنا عشر ذراعاً<sup>53</sup>، أي ما يعادل ستة أمتار، وعرضه أربعة

<sup>52</sup> ابن العوام، كتاب الفلحة ، ص 152-153

<sup>53</sup> يعتبر الذراع من أشهر وحدات الطول المستعملة في العالم الإسلامي. ولا تزال للان تستعمل في بعض البلدان العربية والإسلامية. على الرغم من أن مراد تلك الوحدة هو طول ذراع الإنسان والتي تعادل 50 سم إلا أنها أصبحت وحدة طولية لا علاقة لها بذراع الإنسان. لذلك تعددت أنواعها واختلفت أطوالها بتنوع البلدان واختلاف العصور حتى بلغ عددها حوالي 30 قياساً للذراع. وجد العديد من قياسات الذراع وإن كان أشهرها على الإطلاق هو الذراع الشرعي ويساوي 49.327477 سم. فالذراع عند الحنفيه الذراع يساوي 46.375 سنتمر. وعند المالكية يساوي 61.834 سنتمر. وعند الحنابلة والشافعية يساوي 53 سنتمر.

المصدر : حقيقة الدينار والدرهم والصاع والمد لأبي العباس أحمد العزفي السبتي .

وشيجهما ويغرس شجر الصنوبر حيث يحتاج إلى ظل الكثيف منه وفي وسط الرياضات أيضاً وتغرس السرقة أيضاً في المماشي وفي أركان الترابيع ويغرس أيضاً بمقدمة من البير والصهريج مثل شجر الغيرة والازدرخت والدادي والنشم والحرور الرومي والصفصاف والجلزار وشبة ذلك<sup>56</sup>

ومن خلال قراءة أنواع الأشجار التي كانت تزرع في الأندرس، يمكننا بعد التحليل استنتاج الطريقة التي كانت تصنف فيها هذه الأشجار في الحديقة، وما يلائم بعضها بعضاً.

بعض الأشجار التي كانت تزرع في الأندرس وقد ذكرها ابن العوام مع تقدير المسافات فيما بينها:

1. الزيتون: كانت تزرع أشجار الزيتون على خط مستقيم، وبين الشجرة والأخرى مسافة 12 متراً إلى أكثر. ثم أضاف ابن العوام أنه من الممكن زيادة هذه المسافة على قدر تعطيل الأرض، وأن تضيق هذه المسافة يضر بها.<sup>57</sup>

2. الريحان: كان ينصح بتقريب الشتلات أثناء زراعتها من بعضها البعض، لأن الريحان يتشعب تشعبات كثيرة أثناء نموه وتقربيه من بعض يساعد على نمو النبات صعوداً.<sup>58</sup>

3. شجر الرمان: ذكر ابن العوام أن الرمان يحتاج إلى السقي الكثيف فمن المفضل زرعه قرب المصدر المائي، مع ترك مسافة ثلاثة إلى أربعة أمتار بين الشجرة والأخرى.<sup>59</sup>

1. زراعة الأشجار في صفوف مستقيمة. وهذا ما يدل حرص المصمم على جعل تصميم حديقه بخطوط هندسية مستقيمة.
2. عدم غرس الأشجار الكبيرة مع الأشجار الصغيرة.
3. عدم غرس الأشجار التي تتعرى أوراقها في الشتاء مع الأشجار التي لا تتعرى منها.
4. غرس الأشجار الدائمة الخضرة قرب مدخل الحديقة وصهريج المياه، ومثال ذلك: الرزد والريحان والسرور الصنوبر والأترج والياسمين والنارنج.
5. غرس أشجار الصنوبر في الأماكن التي تحتاج للظل الكثيف، أي في وسط الحديقة وعلى جوانب الممرات.
6. الاستفادة من الأشجار الدائمة الخضرة، كالحرور والصفصاف، في تعليق العرائش على ساقها، وتبريد الماء في ظلها، فالماء البارد يكون أفضل في سقي الأشجار وخاصة في فصل الصيف.
7. غرس الأشجار كثيفة الظل على سور الحديقة بحيث لا يُضر ظلها باقي الأشجار والنباتات.
8. في الحدائق الكبيرة تُزرع كل نوع من أنواع الأشجار على حده، وهذا ينطبق على الأشجار التي تنتج محصولها في موسم مشترك، كالتفاح والإجاص والكمثرى والممشمش.
9. ضرورة غرس الورد في الموقع الرطب والنديمة من الحديقة والابتعاد عن زراعته بجانب الأشجار الباسقة والواسعة الظل.

يقول ابن العوام في الباب الرابع الذي يتحدث فيه عن اتخاذ البساتين وترتيب غراسة الأشجار فيها من كتاب ابن حجاج: "لتكن البساتين مستقبلات للشرق إن أمكن وتغرس الأشجار فيها صفوفاً على أسطوار مستقيمة ولا تغرس الأشجار التي تعظم مع الأشجار التي لا تعظم ولا التي تتعرى من أوراقها مع التي لا تتعرى منها فإن ذلك أجمل وتغرس من الأشجار التي لا تتعرى بمقدمة من الباب والصهريج مثل الرزد والريحان والسرور والصنوبر والأترج والياسمين والنارنج والأمون والحناء الأحمر

<sup>56</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 153-154

<sup>57</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 241

<sup>58</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 251

<sup>59</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة ، ص 278

فلتكن حول الكرום من الخارج<sup>66</sup>. ثم أضاف أنه من المضر لكرום زرعها بالقرب من الأنهر، فالبخار المتتساع يولّد الدود داخل العنب فيضر به.<sup>67</sup>

أما عن التنافس والتوفيق فقال ابن العوام أن كل الأشجار المتوافقة يكون محسوب ثمرها جيد لأنها تقوى بعضها بعضاً، أما الأشجار المختلفة أو المتضادة فتضيق بعضها بعضاً، ومثال ذلك فهناك علاقة جيدة بين شجرة السدر والكرمة فكل منها يقوى الآخر، وفي ذلك يقول ابن العوام على ما جاء في كتاب الفلاحة النبطية:

*مَتَى غُرِسَ الْكَرْمُ عَلَى شَجَرَةِ سَدْرٍ كُلُّ مَثْلِهِ كَمْثُلِهِ*  
*الرَّجُلُ قَارِنٌ امْرَأَةً جَمِيلَةً هَوَا هَا وَإِنْ نَفْسَ كُلِّ وَاحِدٍ*  
*مِنْهَا يَقُوِي بِمَقَارِيَةِ الْآخَرِ.*<sup>68</sup>

ومن أمثلة التوافق الأخرى، فقد كان يزرع التفاح بالقرب من شجر الإجاص والأترج، كما كان يزرع شجر الرمان بالقرب من الآس فإذا غرس الآس إلى جانب الرمان كثر حمله، كما أن هناك توافق كبير بين شجرة الحوز والتين.<sup>69</sup> ومن أمثلة التنافس، فقد حذر ابن العوام زراعة العنب الأبيض إلى جانب العنب الأسود فيؤدي ذلك إلى إفساد ثمرهما. كما أن شجرة الجوز تتنافس مع أكثر الأشجار وتضر بها وتهلكها وخصوصاً إذا علقت عليها العرائش.<sup>70</sup>

ومن بعض الأمثلة التي ذكرها ابن العوام لتحسين المظهر الجمالي للحديقة هي زراعة شجرة في وسط بركة الماء أو البحيرة، وهذا ما يدعوه أيضاً إلى تبريد الماء بواسطة ظلها، فإما أن تكون نارنج أو ريحان أو سرو أو صنوبر. وفي ذلك يقول:

*إِذَا أَرِدْتَ أَنْ يَكُونَ الشَّجَرَةُ فِي وَسْطِ صَهْرِيجٍ مَا أَوْ بَحِيرَةً مَا فَيَسْتَمْتَعْ بِنَلْكَ بِجَمَالِهَا فِيهِ وَظَلَّهَا عَلَيْهِ*

<sup>66</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 358

<sup>67</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 361

<sup>68</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 553

<sup>69</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 553

<sup>70</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 554

4. شجر الصنوبر: له ثلاثة أنواع، الجبلي والأرز ونوع ثالث يشبه السرو، يزرع الصنوبر مع ترك مسافة ستة أمتار بين الشجرة والأخرى أو أقل من ذلك.<sup>60</sup>

5. شجر التوت: يزرع التوت في الأماكن التي يصلها الماء بكثرة مع ترك مسافة عشرة أمتار بين الشجرة والأخرى أو أكثر.<sup>61</sup>

6. الورد: بعد تعداد ألوان الورد الكثيرة وأنواعه، ركز ابن العوام على ضرورة زراعة الورد في البساتين لجماله وذلك بجمع من ستة إلى ثمانية أصول في مواضع مختلفة لتتبّت مع بعضها.<sup>62</sup>

7. الياسمين: له عدة أنواع كانت تزرع في البساتين وهي الأبيض والأصفر والأرجواني، وتغرس في حفر على قدرها مع ترك مسافة نحو خمسة أثبات ليشتغل بعضها مع بعض.<sup>63</sup>

8. النارنج: هي شجرة شبيهة بالأترج وتغرس بالمناطق الدافئة، مع ترك مسافة ثلاثة أمتار بين الشجرة والأخرى، وهي لا تتوافق الأترج فلا تغرس بقرينه بالرغم من التشابه بين الشجريتين.<sup>64</sup>

9. التفاح: يزرع إلى جانب أمهات السوقى ويكون بين الشجرة والأخرى مسافة ستة أمتار.<sup>65</sup>

10. الكرום: تزرع الكرום المعرشة على الأشجار بمسافات تقدر بسبعة أمتار، وضرورة أن تكون الأشجار المعرشة عليها ذات ثمار مثل الرمان والتفاح والسفرجل، وقد يستخدم شجر الزيتون أحياناً. ثم ذكر ابن العوام أن بعض الفلاحين يرون أن شجر التين موافقة لكرום، ولكنه يعود لينفي ذلك بعد تجربته مرات عديدة فقد تبين له أنهما لا يتواافقان، وإذا لا بد من وجود شجرة التين

<sup>60</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 286

<sup>61</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 290

<sup>62</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 308

<sup>63</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 312

<sup>64</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 322

<sup>65</sup> ابن العوام، كتاب الفلاحة، ص 332

ل المؤرخين عاصروها ووصفوها بشكل تقني أو حسي دون الاهتمام بالشكل والتصميم. وهذا المفهوم الذي اتخذ الباحثون يجمد الحديقة ضمن قوالب جاهزة قاسية غير حداثية، فالحديقة الإسلامية، كمفهوم، يعني بالنماذج التاريخية بالدرجة الأولى، التي جاء المؤرخون على ذكرها ووصفها بما يلائم تخصصهم سواء كانوا مزارعين أو شعراء أو رحالة، فكل من هؤلاء كان له مفهومه الخاص للحديقة، الذي اختلف اختلافاً جزرياً عن الآخر.

المصادر والمراجع:

1. ابن العوام، أبو زكريا يحيى بن محمد بن احمد بن العوام الاشبيلي، كتاب الفلاحة. مدريد، (1802).
  2. ابن خلدون، عبد الرحمن بن محمد بن خلدون ولـي الدين، مقدمة ابن خلدون. تحقيق: عبد الله محمد الدرويش، المجلد 2، (2004).
  3. ابن سيدة، أبي الحسن علي ابن اسماعيل الأندلسـي، المحكم والمحيط الأعظم. تحقيق: عبد الحميد هنداوي، دار الكتب العلمية، (2000).
  4. الإدرسي، محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس الحموي الحسيني الشريف الإدرسي، نزهة المشتاق في اختراق الآفاق. مكتبة الثقافة الدينية، المجلد 2، (2002).
  5. الحموي، ياقوت بن عبد الله الحموي الرومي البغدادي شهاب الدين أبو عبد الله، معجم البلدان. دار صادر، ج 1، (1973).
  6. الحميري، أبو عبد الله محمد بن عبد المنعم، البروض المعطار في خبر الأقطار. تحقيق: إحسان عباس، مكتبة لبنان، ط 2، (1984).
  7. طاش كبرى زاده ، احمد بن مصطفى (ت 968هـ/ 1560م) ، كتاب مفتاح السعادة ومصباح السيادة. مطبعة دائرة المعارف العثماني، ط 2، ج 2، (1977).

فتقصد إلى صهريج أو بحيرة فتحر في أسفل الصهريج حفرة وغرس فيها شجرة من هذه الأنواع المذكورة وشبّهها مما هو قائم على ساق واحد ويتعاهد بالسقى بالماء حتى يلتفح أو يقصد إليها وهي في منتهاها فيقام عليها صهريج أو بحيرة إذا كان الموضع يصلح لذلك ...<sup>71</sup>

ومن الضروري الاستفادة من الوسائل التي اعتمدها ابن العوام في الزراعة فهي لم تأتي إلا عن طريق اطلاع ودراسة وخبرة من خلال دراسة ما سبق وتطبيقه ثم تسجيل ملاحظاته التي نتج عنها كتاب الفلاح الذي ظل مرجعاً أساسياً لعدة قرون في أوروبا ولا يزال يطبق حتى الآن. بالإضافة إلى ضرورة ترجمة هذا النص إلى جميع اللغات وتزويده بالأشكال والصور التي تساعد على إيصال المعلومة بشكل أوضح.

وأخيراً، ومن خلال تحليل النص، وبعد التوصل إلى بعض القواعد التصميمية التي اعتمدتها ابن العوام لتوزيع العناصر النباتية في الحديقة، نلاحظ أن مفهوم الحديقة لديه كان يعتمد على المفهوم التقني بما يتاسب واحتياجه كمزارع وباحث في مجال الفلاحة، وقد تجلى ذلك في عرض معظم التجارب الفلاحية التي سبقته وإضافة تجربته الشخصية عليها. فهو لا يلتزم أشكال معينة أو صور ذات تنظيم فراغي معين، وإنما يقوم بالدرجة الأولى بالتركيز على الحديقة وتذوقه لها من خلال تجربته كمزارع.

أما من خلال الاطلاع على النماذج المطروحة لدى الباحثين في موضوع الحديقة الإسلامية، نلاحظ اعتمادهم على دراسة المفهوم من خلال النقاط الرئيسية الثلاثة المذكورة سابقاً، وهي: الشكل والهوية والتاريخ، واعتمدوا في طرحهم على بعض النماذج الحدائقة التي لاتزال موجودة إلى الآن، كحدائق الأندلس والحدائق المغولية مثلاً، فقاموا بتحليلها من حيث التصميم والشكل، وتحديد هويتها وتاريخها التي تعود إليه دون الرجوع إلى المصادر التاريخية التي تعود

71 العوام، كتاب الفلاحة، ص 656

8. محمد بن مكرم بن منظور الافريقي المصري جمال

الدين أبو الفضل، لسان العرب . دار صادر ، بيروت ،

ج، 8، (1984).

9. الموقع الإلكتروني [www.filaha.org](http://www.filaha.org)

#### **مصادر الصور والأشكال:**

10. Abu Safieh, Jaser, **Gleanings from the Islamic Contribution in Agriculture**, *MuslimHeritage.com*, from <http://www.muslimheritage.com/article/gleanings-islamic-contribution-agriculture>

11. Copyright: Fotografía © www.jeronimoalba.com, from: Chocomeli, Celso, **Impulsando el "orgullo de la tierra" a través de la máxima calidad de sus aceites**, 29-12-2009, from [www.andaluciadeviaje.es/productos\\_de\\_andalucia/impulsando\\_el\\_orgullo\\_de\\_la\\_tierra\\_a\\_traves\\_de\\_la\\_maxima\\_calidad\\_de\\_sus\\_aceites\\_192](http://www.andaluciadeviaje.es/productos_de_andalucia/impulsando_el_orgullo_de_la_tierra_a_traves_de_la_maxima_calidad_de_sus_aceites_192)

12. Copyright: © Princeton University library, from: [www.filaha.org](http://www.filaha.org)