

المضارة العربية في الأندلس وأثرها في أوربا .

الدكتور توفيق سلطانة ليوزكي
استاذ مساعد - قسم التاريخ
عميد كلية الآداب

این صفحه در اصل مجلد ناقص بوده است

فكر العرب في تحرير أسبانيا بعد أن طردوا البيزنطيين من شمال أفريقيا، وكانت أسبانيا قبل الفتح قد ملكها الرومان حتى القرن الخامس للميلاد ، ثم انقض الوندال والآلان والسويف ،الذين هم من القبائل البربرية الجرمانية على أسبانيا، ولم يلبث القوط أن قهروهم واستولوا على أسبانيا في القرن السادس للميلاد وظلوا سادتها إلى أن جاء العرب. وقد اختلط القوط بالسكان الأاسبان - الرومانيين، فأتخذوا اللاتينية لغة لهم، وتحولوا من الآريوسية إلى المذهب الكاثوليكي، وكان اختلاط القوط باللاتينين قبل حركة التحرير العربي مقنصراً على علية القوم، وكان سكان البلاد الاصليون من الأرقاء، والذين كانوا مستعدين لقبول أي سلطان عليهم، كما أن التنافس على عرش أسبانيا أدى إلى نزاع سياسي اجتماعي، وفتن داخلية، وفقدان الروح العسكرية، وفتور عن الدفاع بين الأهلين المستعبدين، وكان من جراء ذلك تفرق الدولة للقوطية وسهل للعرب تحرير أسبانيا (١) :

ونتيجة للتعاون بين العرب والبربر بعد تحرير شمال أفريقية ،دخل جيش مؤلف من اثني عشر ألف جندي بلاد أسبانيا في سنة ٧١١/٨٩٢م وتم فتحها بقيادة طارق ابن زياد ثم القائد موسى بن نصير ٧١٢/٨٩٣م(٢)،وقد وصفها القائد العربي في رسالة للخليفة الأموي انها : (شامية في طبيها وهوائها يمنية في اعتدالها واستوائها، هندية في عطرها وذكائها ،أهوازية في عظم جباياتها ،صينية في معادن جواهرها ، عدنية في منافع سواحلها) (٣).

وتميزت الفترة الاولى من تاريخ العرب في الأندلس بين ٧١١/٨١٣٨ - ٧٥٦م والتي تسمى (عصر الولاة) بعدم الاستقرار وانشغال الولاة فيما بينهم بالمنازعات مما مهد لدخول عبد الرحمن الداخل الأموي (صقر قريش) بعد فراره من وجه للعباسيين

(١) لوبون : حضارة العرب ص ٢٦٣ .

(٢) ابن عذاري : البيان المغرب ج٢ ص ١٧ .

(٣) لوبون : حضارة العرب ص ٢٦٦ .

وأسس الدولة الأموية في الأندلس بعصرها (الأمارة والخلافة) والتي امتدت من سنة
٨١٣٨ - ٧٥٦/٨٤٢٢ - ١٠٣١ م (١).

ولم يكن الفتح العربي لاسبانيا احتلالاً عسكرياً بل كان حدثاً حضارياً هاماً وحركة
تحرير للشعوب الأاسبانية فقد أمتزجت حضارة سابقة كالرومانية والقوطية مع حضارة
جديدة هي الحضارة العربية الإسلامية ، ونتج عن هذا المزج والصهر حضارة أندلسية
مزدهرة أثرت في الحياة الأوربية وتركت آثاراً عميقة مازالت تتراعى مظاهرها بوضوح
حتى اليوم .

وباستكمال حركة تحرير أاسبانيا استقر العرب والبربر مع سكان البلاد ، وكان للسلوك
العربي الانساني أثر كبير في تآلف القلوب اذ لم يلبث العرب أن أنسوا اليهم وحصل التزاوج
والمصاهرة بينهم (٢) فنشأت طبقة اجتماعية جديدة هي طبقة الموالدين التي هي خليط من
دم أهل البلاد الأصليين ودم العرب والبربر ، كما ظهرت طبقة جديدة أخرى هي طبقة
المستعربين وهم الأاسبان المسيحيون الذين ظلوا على ديانتهم المسيحية ، واكنهم تعربوا
بعد دراسة اللغة العربية وآدابها وثقافتها (٣) وأحسن العرب سياسة سكان أاسبانيا ، فقد
تركوا لهم كنائسهم وقوانينهم وأموالهم وحتى المقاضاة إلى قضاة منهم ، ولم يفرضوا
عليهم سوى جزية سنوية صغيرة ، ولم يبق للعرب الا أن يقاؤوا الطبقة الأرستقراطية المالكة
للارضين (٤) :

وحرص العرب على الوفاء بعهودهم لأهل الذمة حتى في الحالات التي كان يبدو للمسلمين
أنهم خدعوا فيها ، وقد وفقى العرب رغم ذلك فقال الرازي : (فمضوا (العرب) على
الوفاء لهم وكان الوفاء عادتهم) (٥) :

-
- (١) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٢٨٥ ، محمد عبد العزيز عثمان :
المرأة العربية في الاندلس مجلة اتحاد المؤرخين العرب العدد الثالث عشر سنة ١٩٨٠ ص ١٠٣ .
- (٢) حسين مونس : فجر الاسلام ص ٤٢١ .
- (٣) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٣١٦ .
- (٤) لوبون : حضارة العرب ص ٢٦٦ .
- (٥) المقرئ : نفح الطيب ج ١ ص ٢٤٧ .

والحقيقة أن العرب الأولين كانوا يجرون على تسامح كريم صادر عن ايمان العرب برسالتهم الانسانية التي كان لها أثرها الكبير في اجتذاب أهل الذمة إلى الاسلام واقناعهم بعدالة الدولة العربية، وهذا هو السر في اقبال أهل الذمة على الدخول باعداد كبيرة في الاسلام، وأدى ذلك إلى دخول كثير من الكلمات الاسلامية واستعمالها بألفاظها العربية من قبل سكان الأندلس مثل كلمة الله ، Alah ، القرآن Alcoran ، الحديث Hadith ، الاسلام Alislam ، الفتوة Alfatea ، رمضان Ramadan ، السنة Alsonna ، السلام عليك Al-salamalec ، سورة Saurate ، مؤذن Muezzin ، رب Rab ، بركة Baraka ، ابليس Elb'is ، جن Djiun ، حرام Haramu ، زكاة Zekkat ، هجرة Hegira ، طلسم Talisema ، وقف Wakouf ، خراج Carath (١) :

لقد أثر العرب في اخلاق الشعوب النصرانية فقد علموهم التسامح الذي هو أئمن صفات الانسان ، وبلغ حلم عرب الأندلس نحو الأهلين مبلغا كانوا يسمحون لأساقفتهم أن يعقدوا مؤتمراتهم الدينية كمؤتمر أشبيلية الذي عقد سنة ٧٨٢م ، ومؤتمر قرطبة الذي عقد سنة ٨٥٢م ، وتعد كنائس النصارى الكثيرة التي بنوها أيام الحكم العربي من الأداة على احترام العرب لمعتقدات الأمم التي خضعت لسلطانهم، فغدا اليهود والنصارى مساوين للمسلمين قادرين مثلهم على تقلد مناصب الدولة (٢) .

وفي مثل هذا الجو من التسامح أصاب البلاد الاستقرار السياسي والاجتماعي والاقتصادي بحيث أصبحت الأندلس أكبر قوة سياسية في المنطقة ، وعلى الرغم من هذا التسامح العظيم ، فقد ظهر فرق واضح بين هذه السياسة المتسامحة، وبين سياسة الاضطهاد الأعمرى الذي وقع على المسلمين بعد سقوط الأندلس، حيث ذبح نصارى الأندلس اعداداً كبيرة من المسلمين، وحتى أنهم رفضوا تنصر من تنصر منهم لعدم الثقة بهم وبنوابيهم (٣) . ولم يكف العرب يتمون تحرير أسبانيا حتى بدأوا بتطبيق رسالتهم الانسانية في الحضارة

(١) توفيق عزيز : المعجم الفرنسي ذات الاصل العربي ص ٣٧ رسالة متريز غير منشورة جامعة مونبائيه الثالثة .

(٢) لوبون : حضارة العرب ص ٢٧٧ .

(٣) غسان : نهاية الاندلس ص ٣٧٩ - ٣٨ ، لوبون : حضارة العرب ص ٥٨٢ .

فاستطاعوا في اقل من قرن أن يجلبوا ميث الأرضين ، ويعمروا خراب المدن وبقبوا
 أفخم المباني ، ويوطدوا وثيق الصلات التجارية بالأمم الأخرى ، وشرعوا بدراسة
 العلوم والاداب وترجمة كتب اليونان واللاتين ، وإنشاء الجامعات التي ظلت وحدها
 منجاً للثقافة في أوربا زمنا طويلا ، وأخذت حضارة العرب تنهض في الأندلس منذ
 ارتقاء عبد الرحمن الأول العرش ، أي منذ انفصالها عن الشرق سيابيا باعلان اماره
 قرطبة سنة ١١٣٨ / ٧٥٦م فغدت الأندلس أرقى دول العالم حضارة مدة ثلاثة قرون (١).
 امتازت حضارة العرب في الأندلس بميلها الشديد إلى العناية بالآداب والعلوم والفنون ،
 فأنشأوا المدارس والمكتبات في كل ناحية وترجموا الكتب المختلفة ، ودرسوا العلوم
 الرياضية والفلكية والطبيعية والكيمياء والطبية بنجاح ولم يكن نشاطهم في الصناعة
 والتجارة أقل من ذلك ، فكانوا يصدرون منتجات المناجم ومعامل الأسلحة ، ومصانع
 النسيج ، والجاود والسكر وبرعوا في الزراعة براعتهم في العلوم والصناعات ، ولا يوجد
 في الأندلس من أعمال الري خلا ماأنتمه العرب ، وأدخلوا إلى حقول الأندلس زراعة
 قصب السكر والأرز والقطن والموز (٢) :

وأكثروا من انشاء الطرق والجسور والفنادق والمشاتي والمساجد في كل مكان ، وكانت
 البحرية العربية في الأندلس قوية جداً ، وبفضلها كانت تتم صلات العرب التجارية
 بجميع مرافئ أوربا وافريقيا وآسيا ، وظل العرب وحدهم سادة البحر المتوسط زمنا
 طويلا (٣) . فأنشأوا أسطولا ضخما لمواجهة قوة الأسطول البيزنطي ، ولضمان أمن
 السواحل العربية من هجماتهم ، كما اتخذوا من بعض جزره القريبة من السواحل العربية
 مراكز بحرية للأسطول العربي ، منها كريت وصقلية ، ومالطة ، وجزر البليار ، وجزر
 قبرص ومردينية ، فكانت قبرص تحمي شواطئ سوريا ، وكريت تحمي شواطئ مصر ،
 كما تحمي صقلية شمال افريقيا ، وتحمي جزر البليار الأندلس ، فأصبحت الشواطئ

(١) لوبون : حضارة العرب ص ٢٧٢ .

(٢) المصدر السابق ص ٢٧٤ .

(٣) نفس المصدر السابق ص ٢٧٦ .

العربية في اواخر القرن التاسع للميلاد في مأمن من اي غزو بيزنطي (١) فازدهرت التجارة مما أدى إلى ازدهار الحياة الاقتصادية والاجتماعية وتمكين العرب في الأندلس من الاتصال بالعالم الخارجي :

فالحضارة العربية في الأندلس مرت بأدوار ، وخضعت لمؤثرات حضارية منها ما ترجع أصولها إلى الأم (الحضارة العربية في المشرق) كما خضعت أيضا لمؤثرات حضارية محلية بحكم البيئة التي نشأت فيها وبدرجة محدودة :

فالنظم السياسية والادارية والعسكرية والمالية كانت صدى للنظم القائمة في العراق والشام ، فأقاموا نظام الأمانة ثم الخلافة على غرار النظم العربية في المشرق ، كما استحدثوا نظام الوزارة والدواوين كذلك التي كانت سائدة أيام الخلافة العباسية في بغداد ، لكنهم طوروا في هذه المناصب ، وخاصة الوزارة ، حيث أصبحت متعددة المناصب ولها رئيس وزراء وهو الحاجب : كما عرف الأندلس نظام الأجناد أو (الكور المجندة) التي ينزلها الجند ويقابلها الثغور ، يحكمها قائد عسكري ، فنزل جند دمشق في كورة البيرة ، وجند حمص في كورة أشيلية وجند الأردن في كورة مالطة ، وجند قنسرين في كورة باجة ، وبعضهم بكورة تدمير ، فهذه منازل العرب الشاميين ، وبقي العرب والبربر والبلديون شركاءهم (٢) :

وتحدث الجغرافي العربي المقدسي : عن التقسيمات الادارية في الأندلس فقال : إن في الأندلس ثمانين عشرة كورة أورستاق كما في المشرق (٣) : وهذه التقسيمات الادارية تنطبق على تعريف ياقوت للكورة والرستاق (٤) :

كما نقل عرب الأندلس من المشرق العربي نظام الوزارة وطوروه وقسموا خطتها أصنافاً وأفردوا لكل صنف وزيراً ، فجعلوا لحسبان المال وزيراً ، وللرسيل وزيراً ، وللنظر في أحوال الثغور وزيراً ، وهذا التعدد في مناصب الوزراء لانجده في نظام الوزارة في المشرق العربي

(١) زكريا هاشم : فضل الحضارة العربية ص ٢٥٣ .

(٢) ابن عذراي : البيان المغرب ص ٣٣ .

(٣) المقدسي : احسن التقاسيم ص ٢٣٤ ، ابن الخطيب ، الاحاطة ، تحقيق محمد عبدالله عفاف ج ١ ص ١٠٩ .

(٤) ياقوت : معجم البلدان ج ١ ص ٢٦ .

حيث كانت السلطة مركزة في يد وزير واحد لها رئيس وزراء وهو الحاجب الذي يتصل بالخليفة مباشرة (١) :

وبعد سقوط الدولة العربية الأموية ، وقيام الدولة العباسية قام العباسيون بطاردة الأمويين فاستطاع الأمير عبد الرحمن الأموي الدخول إلى الأندلس ولقب (بالداخل) وأعاد تأسيس الدولة الأموية في الأندلس ، فعادت قرطبة تأخذ مكانتها بين عواصم العالم المتحضر آنذاك في مجال السياسة والثقافة والعمارة وجميع مظاهر الحياة الحضارية ، وصارت مقر الخلافة ، وموطن أهل العلم والأدب ، فقد عمل الأمراء الأمويون في الأندلس على تشجيع العلوم العربية ، ونقلوها معهم من المشرق العربي وكان لها أثرها الكبير في النهضة الأوربية . وقد ترك الوجود العربي في الأندلس طابعه في مختلف مجالات الحياة ففي الإدارة نجد كلمات في اللغات الأوربية بالفاظها واصورها العربية مثل خليفة ، Calife ، أمير Emir ، والي Vali ، وزير Visir ، رئيس Reis ، القاضي Alcaede ، المحتسب Almotocie ، الحاجب Alhaque ، صاحب المدينة Falmedina ، صاحب السوق Vilaget (٣) :

كما انتقلت كثير من الكلمات والألفاظ العسكرية في الأندلس إلى أوربا مثل : القائد Alcaide ، أمير البحر Adbuirate ، الدليل Aldalil ، الطلائع Alataya ، القارة A. Igurdde ، الطائفة Aceifa العرض Alarde ، الرباط Rabate ، نفير Anafir ، الفارس Alfaroze ، الدرقة Aldorgu (٤) : بارود Baroud ، طراة Tarffe ، جيش Djech ، غزوة Rozzia ، مرابط Marabout ، حراة Caraque (٥) :

اهتم عبد الرحمن الداخل بتنظيم قرطبة لتتلاءم وعظمة الدولة فجدد معانيها وشيد مبانيها وحصنها بالسور ، وابتنى قصر الأمانة ، والمسجد الجامع ووسع فناءه ، ثم ابتنى مدينة الرصافة (٦) وفق فن العمارة الإسلامية في الشام سواء في زخارفها المعمارية أم في بعض عناصر

(١) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٣٥٩ .

(٢) شاخت : تراث الاسلام ص ١٣٥ .

(٣) توفيق عزيز : المعجم الفرنسي ذات الاصل العربي ص ٤٠ رسالة متريز غير منشورة جامعة موتبلية الثالثة .

(٤) شاخت : تراث الاسلام ص ١٣٦ .

(٥) توفيق عزيز المعجم الفرنسي ذات الاصل العربي ص ٤١ .

(٦) المقرئ : نفع الطيب ج ٢ ص ١٥ .

بنائها ، وفي نظام عقودها ، كما بنى قصر الرصافة ونقل إلى مدينته غرائب الفرس و اكارم
للشعر ، فانتشرت إلى سائر أنحاء الأندلس (١) .

وكان جامع قرطبة في غاية العظمة في بنائه وهندسته وأصبح اعظم جامعة عربية في
اوربا في العصر الوسيط ، فكان البابا سلفستر الثاني قد تعلم في هذا الجامع يوم كان راهبا
كما أن كثيراً من نصارى الأندلس كانوا يتلقون علومهم العليا فيه ، واستأثر المسجد في
الأندلس بتدريس علوم الشريعة واللغة اضافة إلى العلوم الأخرى (٢).

وأسس العرب في الأندلس الكتابيب لتعليم الصبيان اللغة العربية وآدابها ومبادئ الدين
الاسلامي ، على غرار نظام الكتابيب في المشرق العربي واتخذوا المؤدبين يعلمون أولاد
الضعفاء والمساكين اللغة العربية ومبادئ الإسلام (٣) .

أما المناهج الدراسية في الأندلس فقد أشار إليها ابن خلدون بقوله :

(وأما أهل الأندلس فمذهبهم تعليم القرآن والكتابة وجعلوه أصلا في التعليم فلا يقتصرون
لذلك عليه فقط بل يخلطون في تعليمهم الولدان رواية الشعر ، والترسل وأخذهم بقوانين
العربية وحفظها ، وتجربة الخط والكتابة ... إلى ان يخرج الولد من عمر البلوغ إلى الشبية
وقد شد بعض الشيء في العربية والشعر وأبصر بهما ، وبرز في الخط والكتاب وتعلق
بأذبال العلم على الجملة (٤) .

واهتم خلفاء بني أمية في الأندلس بتأسيس المكتبات فنقلت من كتب المشرق العربي
الشيء الكثير من الكتب وشارك الرحالة من الأندلسيين في ذلك وقام العلماء وطلاب العرب
في نقل الكتب وأقبلوا على ترجمتها في مختلف صنوف العلم والمعرفة فيذكر ابن جلجل : أن
الكتب الطبية دخلت من المشرق وجميع العلوم على عهد الخليفة الناصر سنة ٨٣٠٠ - ٨٣٥٠ (٥) .
وأنشأ المستنصر بالله ٣٥٠ - ٨٣٦٦ / ٩٦١ - ٩٧٦ م مكتبة عظيمة فقد كان عالما
منصرفاً إلى العلم والقراءة واقتناء الكتب النادرة من بغداد ودمشق والقاهرة ، وأنشأ مكتبة
تحوي على مايربو على ٤٠٠ ألف مصنف في شتى العلوم والفنون ، كما أنشأ داراً لنسخ
للكتب وأودعها بمدينة الزهراء (٦) :

- (١) سيد عبد العزيز سالم : تاريخ المسلمين وآثارهم في الأندلس ص ٢٠٦ .
- (٢) كريم عجيل : الحياة العلمية في مدينة بلنسية ص ٢٧ .
- (٣) ابن عذاري : البيان المغرب ج ٢ ص ٢٤٥ .
- (٤) ابن خلدون : المقدمة ج ٢ ص ١٢٤٠ .
- (٥) ابن جلجل : طبقات الاطباء والحكماء ص ٩٨ .
- (٦) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٤٢٠ .

كما ألف الأندلسيون في علوم القرآن والحديث والفقه ، وفي القضاء واللغة وآدابها وعلومها والمعاجم والتراجم ، والتاريخ والسيرة والجغرافية ، وأنفوا في علوم الطب والحساب والهندسة والفلك والكيمياء والمنطق والفلاحة والملل والنحل ، وفي الفلسفة والموسيقى ، بحيث لم يتركوا حقلاً من حقول العلم والمعرفة الا طرقوها (١) . وقد برز جملة من العلماء نذكرهم على سبيل المثال لا الحصر منهم عبد الملك بن حبيب السلمي (ت ٢٣٨ هـ) ألف كتابه الموسوم (التاريخ) مخطوط ومحموظ في مكتبة البودنيانا في أكسفورد تناول فيه تاريخ العالم من بدء الخليقة حتى فتح الاندلس والى عصره هو (٢). والعالم اللغوي أبا علي القالي الذي وفد على الأندلس في أيام عبد الرحمن الناصر سنة ٣٣٠ هـ وأصله من العراق ، ومن أهم اعماله كتاب (الأمالي) وهو عبارة عن محاضرات أملاها على تلاميذه الأندلسيين في مسجد قرطبة ، ويتضمن فصولاً عن العرب ولغتهم وشعرهم وأديبهم وتاريخهم وألف أبو بكر محمد المعروف بابن القوطية (ت ٣٦٧ هـ) كتاباً في تاريخ الأندلس اسماء تاريخ افتتاح الأندلس) نشره المستشرق الأسباني جوليان رايبيرا سنة ١٨٦٨ م ، وله كتاب في النحو يعرف بكتاب الأفعال (٣) ومن شيوخ ذلك العصر العالم المغربي محمد بن حارث الخشني (ت ٥٣٦١ هـ) لذي ألف كتاب (انقضاء بقرطبة) تناول فيه الحياة الاجتماعية في الأندلس نشره المستشرق الأسباني ريبيرا (٤) وألف ابن حزم العديد من الكتب في أنساب العرب ، وفي علماء الأندلس ، وفي تاريخ الأديان وأبرز ما ألف في هذا المجال هو كتاب (للفصل في الملل والأهواء والنحل) (٥) :

ومما ساعد على انتشار للكتب وازدهار الحياة العلمية انتشار صناعة الوراقة في الأندلس حيث تولى الوراقون نسخ ما يظهر من مؤلفات ، كما اشتهرت الأندلس بمصانع الورق ، وتميزت بهذا الانتاج بعض المدن مثل غرناطة وبلنسية وطلبيطة ، وشاطبة ، وقد حاز

-
- (١) كريم عجيل : الحياة العلمية في بلنسية ص ٢٦٣ .
 - (٢) خير الله طلفاح : حضارة العرب في الاندلس ص ١٥٣ .
 - (٣) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٤٢٠ .
 - (٤) المصدر السابق ص ٤٢١ .
 - (٥) آنجل جنثالت بالثيا : تاريخ الفكر الاندلسي ترجمة حسين مونس ص ٢٢١ .

مصنع شاطبة شهرة واسعة في صناعة الورق الجيد (١) وقد نقلها عرب الأندلس من بغداد التي انشئت عام ٧٩٤ م كما انتقلت منها بواسطة عرب صقلية والأندلس إلى اوربا (٢). واتجه أهل الأندلس الذين اعتنقوا الاسلام خاصة إلى تعلم العربية وإلى اقبالهم على تعلم العلوم الإسلامية ، واتسع بمرور الزمن عدد الداخلين في الاسلام واخذ طلاب العلم يرتحلون بشكل خاص إلى الجامعات العربية في الأندلس والاختلاط بالسكان مما ساعد على انتشار اللغة العربية ، ونتج عن ذلك ظهور لغة عربية عامية دخلتها بعض الكلمات الأسبانية (٣) كما نتج عن انتشار اللغة العربية بين الأندلسيين اختراع فن شعبي أندلسي جديد ، هو فن (الموشحات) ويقال : ان مخترع هذا الفن رجل ضير من بلدة قبرة cabra بجوار قرطبة اسمه مقدم بن معاني القبرى الذي عاش في أواخر القرن الثالث للهجرة التاسع للميلاد ويعتبر هذا الفن الحديد ثورة في الشعر العربي ، واذا كان المشرق العربي قد أعطى مغربه فن القصيدة الشعرية ، فان المغرب العربي ، وأعني الأندلس ، قد أعطى المشرق العربي فن (الموشح) ويلاحظ في الموشح أنه لم يلتزم بنظام القوافي الموحد كالقصيدة الشعرية ، وانما اشتمل على قوافي متعددة كذلك لم تكن وحدة البيت الشعري ، وانما المقطوعة الشعرية التي تتكون من غصن وقفل ، ويسمى القفل الأخير بالخرجة ، والتي تكون باللغة العامية الدارجة ، ولم يلبث هذا الفن الحديد أن أنتشر في المغرب والمشرق ، وتفنن الشعراء في صياغته حتى صارت الموشحة كالقصيدة الشعرية واستخدمه الصوفية في مدائحهم وأذكارهم (٤).

وقد أثرت الأغنية الشعبية العربية في الشعر الأوربي باسم الشعر البروفنسي الذي كان ينشده المتروبادور أى (المغنون المتجولون) في جنوب فرنسا واطاليا وأسبانيا وغيرها من البلدان الأوربية ، واستحدثوا فنا آخر سموه (الزجل) وجاءوا فيه بالغرائب ، وهذه للطريقة الزجلية هي فن العامة بالأندلس ، وهم ينظمونه في سائر البحور للخمسة عشر بالعامية (٥).

- (١) عبد الرحمن الحجى : الكتب والمكتبات في الاندلس ص ٣٦١ مجلة كلية الدراسات الاسلامية العدد الرابع ، بغداد ١٩٧٢ .
- (٢) يوسف شويحات العزيزات : دور العرب في ثقافة العالم وحضارته ص ١٧٠ .
- (٣) طلفاح : حضارة العرب في الاندلس ص ١٥٠ .
- (٤) محمد زكريا عتاني : الموشحات الاندلسية ص ٢١ وما بعدها الكويت ١٩٨٠ .
- (٥) زكريا هاشم زكريا : فضل الحضارة الاسلامية والعربية على العالم ص ٥٧٢ .

وكان كبار العلماء والأدباء والشعراء يلتقون في قصور الخلفاء والأمراء في الأندلس فكانت بمثابة منتديات زاهرة ، ومجامع للعلوم والآداب والفنون (١) : ولمع فحول للشعراء والأدباء العرب في الأندلس كابن عبد ربه وابن حزم وابن زيدن وابن خفاجة وكانت النتيجة من ازدهار الحياة الأدبية أن انتشرت اللغة العربية والثقافة العربية والعادات والتقاليد العربية الإسلامية في أوروبا وقد زخرت الألفاظ العربية في اللغة الأسبانية والقونية والفرنسية (٢) حيث أقبل أهل الذمة من الاندلسيين على تعلم العربية ويبدو أن الاستعراب كان قد سبق الإسلام ، فقد اختلط أهل الذمة بالمسلمين ، واخذوا لغتهم وأسلوبهم في الحياة ، واقبلوا بصورة تدريجية على الإسلام واطهروا تفوقا في العربية بل تفوق منهم في الفقه فذكر ابن الفرضي (أنه كان من مسالمة أهل الذمة من ملأ أشبيلية علما وبلاغة ولسانا حتى شرفت به العرب) (٣) وقد أثار اقبال المسيحين على الثقافة العربية حسد القساوسة ورجال الدين الذين كانت لهم أديرة وكنائس في شتى أنحاء الأندلس فأخذوا يعيبون على الشباب المسيحي اقباله على قراءة اللغة العربية وتركه اللغة اللاتينية (٤) . واشتهرت الأندلس بالمنشآت المعمارية العظيمة ، ويعد جامع قرطبة الذي بني في القرن الثاني للهجرة / الثامن للميلاد ، وبعض المباني في طليطلة من آثار الدور الأول لفن العمارة العربي في الأندلس ، كما تعد منارة أشبيلية (لعبة الهواء) التي انشأها الموحدون في القرن السادس للهجرة / الثاني عشر للميلاد والقصر الأشبيلي من آثار الدور اللوميط لفن العمارة العربي ، كما يعد قصر الحمراء في غرناطة الذي شيد في القرن الثامن للهجرة / الرابع عشر للميلاد عنوانا لما انتهى إليه فن العمارة العربي ويرى لويون أنها تدل باختلاف طرزهما على أصالتها العربية (٥) :

ومن مباني العرب العظيمة في الأندلس مدينة الزهراء التي شيدها عبدالرحمن الناصر على بعد ثمانية كيلومترات شمال غرب قرطبة على سفح جبل العروس وما زالت تحتفظ باسمها للعربي في اللغة الأسبانية ، وبني فيها قصره المشهور بقصر الحمراء (٦) : وظهرت فيه

(١) عثمان : دول الطوائف ص ٤٠٨٤ .

(٢) العبادي : في التاريخ السياسي والارى ص ٣٧٣ .

(٣) ابن الفرضي : تاريخ علماء الأندلس ص ٦٤٧ .

(٤) العبادي : في التاريخ العباسي والاندلسي ص ٣٥٥٩ .

(٥) لويون : حضارة العرب ص ٢٨٣ .

(٦) العبادي : ص ٤١٤ .

عظمة فن الهندسة عند العرب ، وفن الزخرفة والنقوش والنحت ، وقد وصفها الأدرسي بقواه : وهي (الزهراء) مدينة عظيمة مدرجة البنية ، مدينة فوق مدينة ، وفيها قصور بقصر الرصف عن صفاتها (١) :

ويروي ابن عذاري : أن أعمدة الرخام في الزهراء بلغت حوالي ٤٣١٢ سارية جلبت من قرطاجة وتونس والقسطنطينية وما وجد في اسبانيا (٢) . ومن المباني التي تركها للعرب في أسبانيا جامع قرطبة الشهير الذي بدأ بإنشائه عبد الرحمن سنة ١٦٤ هـ / ٧٨٠ م ، وهو من أجمل المباني العربية في اسبانيا ، وكان يفوق جميع مساجد ومعابد الشرق قاطبة بعظمته وروعته ، ولا يزال جامع قرطبة من المباني المهمة مع ما أصيب من التلف وما فقد من الأشياء الثمينة فيه (٣) :

والمستطلع إلى المباني العربية في طليطلة يرى مدى التأثير الحضاري العربي في الأمم التي حلت محلهم ، فمدينة طليطلة القديمة لا تزال تحيط بها أبراجها وحصونها وأبوابها أشهرها (باب شفرة) و (باب الشمس) والمباني العربية في أشيلية عظيمة تناظر مثيلاتها في مدن الأندلس (٤) وكلها تدل على أصالتها العربية . واستعملت الكثير من الألفاظ أو التسميات العربية في مجال العمارة في الأندلس وأوروبا مثل البناء *Albanie* ، الربض *Arrabar* ، الحوز *Alhoz* ، السطحية (السطح) *Azitea* ، القبة (غرفة النوم) *Aleobe* ، الأسطوان (مدخل البيت) *Fayuon* ، الطوب *Adube* ، للقصر *Alcosar* ، (٥) مسجد *Mosquee* ، منبر *Minbar* ، منارة *Minaret* ، محراب *Mihrab* (٦) .

ان الحضارة العربية التي نشأت في الأندلس ، وازدهرت لم تقف عند حدود الأندلس فاستمرت العلاقات الاقتصادية والثقافية والحضارية بين الأندلس وأوروبا وبينها وبين الشرق وبيزنطة ولم تنقطع رغم وقوع حروب بحرية وبرية طويلة ، فالتبادل التجاري بين أسبانيا

- (١) الأدرسي : نزهة المشتاق ص ٣١٢ .
- (٢) ابن عذاري : البيان المغرب ج ٢ ص ٢٣١ .
- (٣) لوبون : حضارة العرب ص ٢٨٤ .
- (٤) المصدر السابق ص ٢٩٠ - ٢٩١ .
- (٥) شاخت : تراث الإسلام ص ١٣٧ .
- (٦) توفيق عزيز : المعجم الفرنسي ذات الأصل العربي ص ٤٢ .

العربية وبين الشرق وبيزنطة ظل مستمراً ، وعن هذه الطرق انتقل التراث الحضاري العربي في العصور الوسطى إلى أوروبا ولا يمكن ادراك أهمية شأن العرب في الغرب إلا بتصور حالة أوروبا حينما أدخلوا الحضارة اليها فيقول لوبون : إذا رجعنا إلى القرن التاسع من الميلاد وما بعده ، حيث كانت الحضارة الاسلامية في أسبانيا ساطعة جداً رأينا أن مراكز الثقافة في أوروبا كانت أبراجاً يسكنها صنيورات متوحشون يفخرون بأنهم لا يقرؤون ، وأن أكثر الرجال معرفة كانوا من الرهبان الساكنين الذين يقضون أوقاتهم في أديارهم ليكشطوا كتب الاقدمين بنخسوع ، ودامت همجية أوروبا حتى القرن الحادي عشر حين ظهر فيها أناس رأوا أن يرفعوا أكتفان الجهل الثقيل عنهم فولوا وجوههم شطر العرب الذين كانوا أئمة وحدهم ، ولم تكن الحروب الصليبية سبباً في ادخال العلوم إلى أوروبا كما يردد على العموم ، وإنما دخلت العلوم أوروبا من أسبانيا وصقلية وإيطاليا ، وذلك أن مكتباً للمترجمين في طليطلة بدأ منذ سنة ١١٣٠ م بنقل أهم كتب العرب إلى اللغة اللاتينية تحت رعاية رئيس الأساقفة ريمون ، ولم يتوان الغرب في أمر هذه الترجمة (١) فقد تدفقت العلوم العربية على أوروبا من خلال الأندلس بعد أن فتح العرب الطريق عبر جبال البرت إلى فرنسا وإيطاليا ، حيث عبر العلم والفلسفة العربيان من خلال رأس البحر الثقافي الذي أقيم في شبه جزيرة ايبيريا إلى أوروبا (٢) وظهر التأثير العربي في فن العمارة في الأندلس وأوروبا ، فكان الطراز السائد قبل تحرير أسبانيا هو الطراز القوطي ، ولكن أقيمت في الأندلس في القرن الثالث عشر والرابع عشر المدن والمساجد والقصور على الطرز العربية مما يدفعنا على الاقرار أن الغرب اقتبس أصول فن صمارته من العرب ، اذ ليس هناك من مشابهة بين الطراز العربي والطراز القوطي وإن تأثير فن العمارة العربية واضح في كثير من الكنائس الفرنسية ككنيسة مدينة (ماغلون) و١١٧٨ م ، التي كانت ذات صلات بالشرق ، وكنيسة (كانده) وكنيسة (غاماش)... الخ ، وألح مسيو شارل بلان إلى ما اقتبسه الاوربيون من العرب في فن العمارة بقواه : أرى من غير مبالغة فيما لأمة من التأثير في أمة وذلك خلافاً لما يسار عليه اليوم أن الصليبيين الذين شاهدوا ما اشتمل عليه الفن العربي من المشربيات ، وشرفة المآذن ، والاخاريز أدخلوا إلى فرنسا المراقب والجوامق والأبراج والاطناف والسيجات التي استخدمت كثيراً في العمارات المدنية والحربية في القرون الوسطى (٣) :

- (١) لوبون : حضارة العرب ص ٥٦٦ - ٥٦٧ .
(٢) شاخت : تراث العرب ص ١٢٥ .
(٣) لوبون : حضارة العرب ص ٥٧٢ - ٥٧٣ .

لقد كان للاستقرار السيامي والاجتماعي ، والرفاه الاقتصادي والتقدم العلمي والعمراني أثره الكبير في نشاط وازدهار التجارة في الأندلس ، وأدى الاتصال التجاري بين الشرق والغرب وبين الأندلس وأوروبا إلى دخول مفردات والفاظ عربية كثيرة وأسماء منتجات وسلع تجارية ومكاييل ومقاييس وأوزان و عملات كانت تستعمل في التجارة إلى اللغة الفرنسية واللغات الأوربية مثل السوق Souk ، مبناء Cabar ، فنار Fanal ، صمسار Cemcal ، دكان Dogana ، الدبولن (الكمرك) Aduoma ، مخزن Magozzia معرفة (شركة تجارية) Maond ، مخاطرة Moatra ، التعريفة Tarifa ، المناداة (المزايذة) Almoneda ، ومن الالفاظ الأخرى التي كانت تستعمل في التجارة العملات والمقاييس والمكاييل والأوزان مثل : دينار Dinar ، درهم Adorme ، السكة Ceea ، قنطار Kantar ، قيراط Corat مثقال Molacal ، عشر Achour ، اردب Ardib ، القفيز abis ، المد Almud ، الرطل Arreelde ، للربعة Arraba (١)

وعلى الرغم من وجود عدد هائل من الكلمات العربية في اللغة الانكليزية واللغات الأوربية الأخرى في مجالات للعلوم المختلفة ، الا أننا نرى أن عدد هذه الكلمات في العلوم الرياضية قليل جداً ، ولا يعني هذا أن العرب لم يؤثروا كثيراً على أوروبا في مجال العلوم الرياضية ولكن العكس صحيح ، الا أن معظم الكتابة في هذه العلوم يعتمد على الرموز والأحرف بالاضافة إلى أن الأرقام الأوربية الحالية مأخوذة اصلاً عن طريق العرب وما زالت تسمى بالأرقام العربية ومثلاً على ذلك : الجبر Algebra ، الخوارزمي (المقصود به الحساب) Algirsime ، المقابلة Almohabel ، المجسطي CIPHER ، الصفر CIPHER ، (٢) وكلمة الصفر العربية تدل على انتقال طريقة الحساب العربي واستعمالها من قبل الأوربيين .

وازدهر علم الهيئة (الفلك) عند العرب في الأندلس لحاجتهم اليه في تحديد القبلة وتعيين أوقات الصلاة ، وقد تطور هذا للعلم إلى دراسة حركات النجوم ، وظهور حركة التنجيم ، واخترعوا الساعات الشمسية لمعرفة الأوقات ، فقد صنع عباس بن فرناس أول آلة (وهي نوع مبتكر من الساعات) (٣) .

(١) شاخت : تراث الاسلام ص ١٣٦ ، توفيق عزيز المصدر السابق ص ٤٥ .

(٢) جلال مظهر : اثر العرب على الحضارة الأوربية ص ٤١٢ .

(٣) المقرئ : فصح الطيب ج٤ ص ٣٤٥ وما بعدها .

ويبدو من مجرد النظر في المصطلحات الفلكية العديدة ذات الاصل العربي يدلنا على أن الغرب مدين لما قام به العرب من دراسات فلكية ، لأن معظم هذه الأسماء قد تركت في الوقت الحاضر واستعيرت عنها بأسماء غيرها ومن هذه الأسماء العذاري Adara ، السها Alcor ، الجنب Algenib ، الفكة Alphacca ، الجبهة A gieba ، عرش الجوزاء Arsh ، بنات نعش Benatnasch ، السرطان Cancer ، الكلب الاكبر CamisMajor ، الكلب الاصفر Camis Minor ، ذنب الدواجن Deneb Eldolphinas ، ذنب الجدي Deneb Elokab ، ذنب العقاب Daneb Elkab ، النصل Elnasl ، الراعي Etanin ، قم الحوت Famu Lhout ، رأس الأسد Res Al Asad ، رأس الثعبان Res toban ، سعد الملك Saod Al Melik سعد السعود Saod Saoud ، العذراء Altair للطائر Virgo ، قرن الثور Tauri ، للسماوات amwet (١)

ولس الأوربيون بشكل جلي الجهود العلمية البارزة التي بذلها عرب الاندلس في علم الكيمياء فوصلت اليهم ثروة كبيرة من المعرفة والحقائق ، والتجارب والنظريات العلمية ، فأخذ طلاب الغرب يقبلون على دراستها وترجمتها إلى لغاتهم فحفزت فيهم روح البحث والشغف باستقراء الحقائق وتتبعا ، فزاد اطلاعهم على هذا النتاج العلمي الخصب ، واعتمدوا الأدلة والبراهين في قضايا العلوم الطبيعية ، فبدأت أوروبا بجوئها في هذا المجال على أساس واقعي سليم وبناء نظري منسق وكان ذلك بفضل الانطلاق العربي في البحث العلمي والابتكار .

وهذه ثمة كلمات عربية مستعملة في اللغات الاوربية في حقل الكيمياء تدل على جهود العرب في هذا العلم عند اللغريين (٢) الكيمياء Alchemy ، الكمل Alcohol ، زرنبيخ Arsenic ، بورق Barax ، الاكسير Elixir ، قرمز Kermes ، كبريت Kibruit ، الانبيق Linbick ، ققط Naphta ، عطر Attar ، الزئبق Assoguc ، قطران caudran ، بنج Bang صوم Simouim (٣).

ولم يقتصر الأندلسيون على العلوم العملية بل كانت لهم دراسات في علوم أخرى كالفيزياء ، وعلم العقاقير ، والزراعة (علم الفلاحة) والذي أبدعوا فيه وصنفوا للتصاميم

(١) حكمت نجيب : تاريخ العلوم عند العرب ص ٢٣١ ، عبد المنعم ماجد : تاريخ الحضارة

ص ٢٢٥ .

(٢) مصطفى ليب عبد الغني : الكيمياء عند العرب ص ١٠٩ .

(٣) حكمت نجيب : تاريخ العلوم عند العرب ص ٢٧٩ .

المشهورة، مسجلين ماتوصات اليه تجاربهم في النباتات والتربة (١) ، ويعد عباس بن فرناس القرطبي واحدا من عباقرة العرب المسلمين الذين استطاعوا تحقيق أروع الكشوفات في ميادين العلوم التجريبية وأن يمهّدوا باكتشافاتهم العظيمة الطريق للأجيال اللاحقة من علماء العصر الحديث (٢) .

وأثمرت جهود العرب في تطوير علم الطب وتأثرت ثقافة الغرب الطبية تأثرا عميقا بما اقتبس من العرب في هذا المضمار (٣).

والعرب أول من مارسوا عمليات الجراحة في العالم اطلاقا، ووضعوا المؤلفات فيها وفي طرقها، والأمراض التي يجب استئصالها والآلات والأدوات التي تستعمل (٤) وهم أول من اكتشفوا وسائل التخدير، وأنشأوا المستشفيات، وقسموها قسمين : قسم للرجال والنساء، وقسموا كل قسم إلى أقسام على حسب المرض، وأقاموا المعازل لعزل المرضى المصابين بأمراض معدية بل إن للمسلمين الفضل في إنشاء المستشفيات المتنقلة (٥) :

وأنجبت الأندلس أشهر جراح عربي هو أبو القاسم الزهراوي سنة ١٠٣٥ / ٥٤٢٧م فكان طبيبا خبيرا بالأدوية المفردة والمركبة وله تصانيف في الطب وأفضلها كتابه الكبير المعروف : (الزهراوي) ومن مؤلفاته الأخرى كتاب (التصريف) (٦) ويذكر الدوميلي أنه (أشهر أطباء الأندلس وأعظم أطباء المسلمين أيضا .. وكان أعظم الجراحين . وكتابه (التصريف) عبارة عن دائرة معارف طبية كبيرة، ويمكن ان يميز وفي هذا الكتاب قسم في للطب وقسم في الصيدلة وقسم في الجراحة طبع في ثلاثة أجزاء حصلت على أعلى

-
- (١) ابن بصال : كتاب الفلاحة ص ١١ - ٣٦ .
 - (٢) عنان : تراجم اسلامية ترقية واندلسية ص ٢٦٦ .
 - (٣) شريف : دراسات في الحضارة العربية ترجمة شلبي ص ٨٠ .
 - (٤) عيد الرزاق نوال : المسلمون والعلم الحديث ص ٦٤ .
 - (٥) المصدر السابق ص ٦٥ .
 - (٦) ابن ابي اصيبعة : طبقات الاطباء ٥٠١ .

درجات التقدير في أوروبا (١) وترجم إلى العبرية واللاتينية والانكليزية، وأعيد طبع النص العربي في الهند سنة ١٩٠٨ (٢) والزهرراوي أول من ربط الشرايين واستأصل حصى المثانة في النساء عن طريق المهبل وأول من أوقف التزيف ونجح في عملية شق القصبة الهوائية، وبحث في التهاب المفاصل، واكتشف آلة لتوسيع باب الرحم للعمليات ولقب بـ(أبو الجراحة) (٣).

ومن أطباء الأندلس المشهورين أحمد بن يونس بن أحمد الحراني الذي تولى إقامة خزانة للطب لم يكن قط مثلها، ورتب لها اثني عشر طبيباً، وكان يعالج المحتاجين والمساكين من المرض (٤). وكان يشارك الحراني عدد من الأطباء في القيام على خزانة الطب (الصيدلية) فقد كان (ديوان الأطباء) فيه أسماؤهم ومرتباتهم (٥). كما اشتهر أطباء الأندلس بطب الأسنان وجراحاتها، وفي تركيب الأدوية، وأشهر من برز فيهم في هذا العلم ابن البيطار :

وأما في مجال علم الفلك والهندسة والرياضيات عامة فقد توصل علماء العرب في الأندلس إلى حقائق علمية رائدة، في علم الفلك (علم الهيئة) منهم صاحب القبلة أبو عبيدة البلنسي (٥٢٩٥ - ٩٠٧م) الذي قال بكروية الأرض واختلاف المناخ في أنحاءها (٦). ان اهتمام العرب في الأندلس بالفلك كان مقتصرًا على رصد الكواكب وحركاتها وعلاقتها بالكسوف والخسوف، وكذلك لمعرفة علاماتها بالحرب والسلام والظواهر الطبيعية، كما أن ارتباط بعض أحكام الدين الإسلامي بالظواهر الفلكية جعل العرب يهتمون بأمور علم الفلك، فاقنضى معرفة المواقع الجغرافية للبلدان، ومركز الشمس في البروج، وذلك لاختلاف أوقات الصلاة ومعرفة سمت القبلة (٧).

- (١) الدوميلي : العلوم عند العرب ص ٣٥٣ .
- (٢) حكمت نجيب : تاريخ العلوم ص ٥٧ .
- (٣) حكمت نجيب : المصادر السابق ص ٥٨ .
- (٤) ابن جلجل : طبقات الأطباء والحكماء ص ١١٣ .
- (٥) التغلبي : طبقات الامم ص ١٠٣ .
- (٦) المصدر السابق ص ٨٤ ، ابن النرضي : تاريخ علماء الأندلس ج ٢ ص ١٢٦ .
- (٧) حكمت نجيب : تاريخ العلوم ص ١٨٦ .

وطبق العرب النظريات الهندسية على فن البناء فشيّدوا الأبنية التي تميّزت بالفخام والالتقان والمتانة كالمدن والقصور والجوامع ، ومنها مدينة الزهراء وجامع الزهراء وقصور الحمراء ، والنافورات المائية ، بالإضافة إلى عنايتهم بالنقوش والزخارف ، كما اهتموا بهندسة الري أيضا وذلك لأن تنظيم الري يتطلب معرفة دقيقة بمستوى الأرض وانحداره وبكمية المياه وسرعة مجراها ، ومواد البناء وطرق بنائها (١).

أما فيما يخص اهتمامات العرب في الأندلس بالنبات فيرجع إلى القرن الأول للهجرة فقد عني علماء النبات العرب بوضع الاسماء للكثير من النباتات ، فوضع الطيب الأندلسي ابن جلجل كتابا عن الأشياء التي اغفلها غيره ، والحق هذا الكتاب بكتاب ابن باسيل المترجم فجاء الكتابان مؤلفا كاملا ، وسيرا على هذا المنهج التجريبي استطاع العلماء العرب دراسة الكثير من النباتات الطبيعية التي لم يسبقهم إلى دراستها أحد وأدخلوها في العقاقير الطبية (٢) واستطاعوا أيضا أن يستولدوا بعض النباتات التي لم تكن معروفة أيضا كالورد الأسود ، وأن يكسبوا بعض النباتات خصائص العقاقير في أثرها الطبي (٣) : ومن مشاهير علماء العرب في النبات في الأندلس أبو جعفر محمد بن أحمد الغافقي (ت ٥٦١هـ / ١١٦٠م) كان أعلم عصره بالأدوية المفردة ومنافعها وخواصها ، له كتاب في الأدوية المفردة وقد وصف النباتات في غاية الدقة بالإضافة إلى أنه ذكر أسماءها باللغة العربية واللاتينية والبربرية ، فعد من أعظم انصيديلين أصالة وأرفع النباتيين مكانة في العصور الوسطى ، وسقد أخذ منه ابن البيطار نصوصا كثيرة (٤) . ومن علماء النبات والأدوية في الأندلس أبو العباس بن الرومية (وهو أحمد بن محمد بن مفرج النباتي) (ت ٦٣٨هـ = ١٢٤٠م) من أهل أشبيلية أتقن علم النبات والأدوية وساح في الأقطار العربية كصر والشام والعراق وروى كثيرا عن النباتات التي شاهدها

(١) صالح العلي : دراسة العلوم الرياضية ومكانتها في الحضارة الإسلامية قبل القرن العاشر .

العدد ٤ لسنة ٩٧٤ ص ٤٥ .

(٢) حكمت نجيب : تاريخ العلوم ص ٣٣١ .

(٣) توفيق الطويل : العرب والعلم في عصر الإسلام الذهبي ص ٤٣ .

(٤) ابن أبي أصيبعة : عيون الأخبار في طبقات الأطباء ص ٥٠٠ الرياضيات : تعلم عند العرب

ص ٤٠١ .

ووضع كتابا في تركيب الأدوية (١). وممن برز في علم النبات والعقاقير الطبية ابن البيطار (أبو محمد عبدالله بن احمد المالقي (ت ٦٤٦هـ ١٢٤١م) زار المغرب وشمال افريقية ومصر وسوريا وآسيا الصغرى واجتمع مع ابن أبي اصيبعة في دمشق ، واشتغل معه في جمع النباتات ودراستها في بلاد الشام ومن مؤلفاته كتاب (الجامع في الأدوية المفردة) استقصى فيه ذكر الأدوية المفردة وأسماءها ومنافعها (٢) .

وتحفل كتب التراث والتاريخ بأسماء العديد من علماء النبات والعقاقير الصيدلانية الذين عاشوا في الأندلس ، وتركوا كتباً قيمة في النباتات وصناعة الأدوية والعقاقير زاد عددهم على ١٥٠ عالماً (٣) وقد استعملت كتبهم قروناً عدة كدستور للصيدلة وبكلماتها العربية في حقل النبات والصيدلة في أوروبا (٤) :

ان التراث العربي الزراعي ظهر بصورة واضحة في جنوب أوروبا ، فقد أدخل العرب في أسبانيا وأوروبا بعض النباتات الجديدة ، وعدداً من أساليب الري ، وأهم النباتات التي أدخلها العرب وظهرت في لهجات أسبانيا وصقلية وأوروبا انغربية بأسماء تكشف أصالتها العربية مثل : الرمان Arroyon ، الخزامى ، الموزة Bananezema ، نارنج A'bericaguو البرقوق ، الزعفران Azufan ، ليمون Licm ، الزيتون A Coton ، باذنجان Beroujma ، البرقوق A'bericaguو القطن Coton والزرز Riz ، وقصب السكر Cane والقهوة Cafe ، (٥)

وقد أمدت كتب الجغرافيين العرب بأسماء هذه النباتات ، ووسائل الري التي أدخلها العرب إلى أسبانيا ومنها شاع إلى أوروبا ، ومن أساليب الري (قنوات الري والنواعير) التي تعتمد على قوة تيار الماء المعروفة بأسمها العربي (الشادوق) والقنوات هي مجاري المياه تحت الأرض يتكون عن طريق الربط بين سلسلة من الآبار ويستخدم في استنباط موارد

- (١) التوميلي : العلم عند العرب ص ٤١٤ .
- (٢) ابن أبي اصيبعة : طبقات الاطباء ص ٦٠٢ .
- (٣) سالم النعيمي : اناظر عن جامع المفردات لابن البيطار ، مجلة المجمع العلمي العراقي العدد ٢٧ لسنة ١٩٧٦ ص ٣١ .
- (٤) شحاته قواني : تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والوسيط ص ١٧٣ وما بعدها
- (٥) عبد المنعم ماجد : الحضارة الاسلامية ص ٢٨٦ .

المياه الجوفية ونقلها مسافات شاسعة ، فكلمة (مجرى) في الأسبانية مشتق من الاسم العربي (مجرى) وهذا الاسم يتعلق بهذه الممرات الاسلامية (١) . وقد أسهمت أساليب الري التي أخذت عن العرب بشكل هام في تكثيف الزراعة في أسبانيا وفي جنوب أوروبا ، واستعمت الألفاظ العربية الدالة على السقاية أيضاً مثل : الساقية Acequia ، الناعورة Naria ، السد Azud ، البركة Alburca (٢)

وأزدهرت الحياة الاجتماعية في الأندلس بظهور المدارس الموسيقية ، فقد شاع الغناء الحجازي والموسيقى الحجازية ، وانتقل هذا الفن إلى الأندلس عن طريق الجوارى والمغنيات والمغنين ، ولعبت الموسيقى العربية دورها في الأندلس ، فالمدرسة الموسيقية التي أسسها زرياب وأبناؤه وبناته وجواريه كان لها تأثير كبير في الحياة الاجتماعية ، وعرف الأوربيون في لغتهم أسماء كثيرة من الآلات الموسيقية العربية واستعملوها بألفاظها العربية ، مثل : القانون Kanoan الطبل Timbal ، النقارة Naker ، القيثارة Cuitar ، الرباب Rebee والعود Luth (٣) .

وأدخل العرب بعض صناعات المشرق العربي إلى الأندلس ومنها انتقلت إلى أوروبا خاصة صناعة السجاد ، وبعض أنواع الأقمشة التي عرفت بأسمائها العربية فالقمماش المعروف باسم (موسلين) نسبة إلى الموصل ، والعتابي Tabby نسبة إلى حي عتابي ببغداد ، وأطلس والخمير Camiel ، وموهر Mohair وأصله في العربية مخير (٤) .

واهتم الأندلسيون بالتاريخ واعتبروه علماً له أصوله ، ومن المؤرخين الأندلسيين أحمد ابن محمد الرازي وابن حيان القرطبي ، وابن الخطيب فقد ألفوا في تاريخ المدن والتاريخ العام وفي التراجم ، فقد ألف علي بن أحمد بن حزم كتاب (جمهرة أنساب العرب) (٥) وأشهر ما ألف في تاريخ الأديان (الفصل في الملل والأهواء والنحل) (٦) وألف أبو محمد يوسف بن عبد البر كتاب (الاستيعاب في معرفة الأصحاب) (٧) وكتاب (الدرر في اختصار

(١) شاخت : تراث العرب ص ٣٠٨ .

(٢) المصدر السابق ص ٣١٠ .

(٣) عبد النعم ماجد : الحضارة الاسلامية ص ٢٨٥ - ٢٨٦ .

(٤) زكريا هاشم : فضل الحضارة ص ٥١٤ .

(٥) حققه عبد السلام هارون وصدر عن دار المعارف بمصر ١٩٦٠ م

(٦) انظر تاريخ الفكر ص ٢٢٠ .

(٧) حققه علي محمد الجياوى باربعة اجزاء طبع القاهرة .

المغازي والسير) (١) وألف أبو المطرف عبد الرحمن بن محمد الرعيني كتاب (الباهر في التاريخ) ، ويعد ابن الفرصي من مشاهير من أهتم بالترجم ، يتجلى هذا في كتابه (تاريخ علماء الأندلس) وكتاب (تاريخ افتتاح الأندلس) لأبي بكر محمد القرطبي المعروف بابن القوطية ، وكتاب مختصر تاريخ الطبري لعريب بن سعد القرطبي (ت ٥٣٧٠هـ) وكتاب (القضاة بقرطبة) لمحمد بن حارث الخشني (ت ٥٣٦٠هـ) وكتاب (المقتبس في أخبار بلد الأندلس) لأبي مروان بن حيان القرطبي (ت ٥٤٦٩هـ) وكتاب (سراج الملوك) لأبي بكر للطرطوشي (ت ٥٥٢٠هـ) وكتاب (آداب السياسة في الوزارة) لابن الخطيب السلمي .

وكان للعرب في الأندلس نصيب وافر في علم الجغرافية ، فمنهم من له مصنفات في الجغرافية على درجة عالية من الأهمية ، منهم أبو العباس أحمد بن عمر بن أنس العذري في كتابه (ترصيع الأخبار وتنويع الآثار والبستان في غرائب البلدان والمسالك إلى جميع الممالك) وقد نشر الدكتور عبد العزيز الأهواني في مدريد عام ١٩٦٥ جزءاً من هذا الكتاب تحت عنوان نصوص عن الأندلس . (٢) الذي يعد واحداً من أهم كتب جغرافية الأندلس وتاريخها وخطط مدنها . ومن جغرافيين الأندلس أيضاً أحمد بن محمد الرازي المتوفى سنة ٥٣٣٤هـ وله عدة مؤلفات في هذا المجال من أشهرها كتاب (مسالك الأندلس) الذي يدور معظمه حول صفة الأندلس ، ولكن من المؤسف أن معظم هذا الكتاب فقد ، ولم يصلنا إلا جزء يسير منه فقط . ومن اشتهر من الجغرافيين أيضاً الأدرسي الذي عمل خارطة دائرية للعالم . وصنع هيئة للعالم على شكل كرة من الفضة رسم عليها أقاليم العالم وبحاره ومدنه المهمة ، ومن الرحالة الجغرافيين ابن جبير في كتابه (الرحلة) وابن بطوطة في كتابه (نزهة المشتاق) فقد جاب آسيا الصغرى وآسيا الوسطى والهند والصين وأفريقيا ووصف جميع هذه الدول :

وعني العرب في الأندلس بالدراسات الفلسفية ، فنقلوا إلى الغرب فلسفة اليونان وما أضافوا إليها ، وكانت من أكبر مشكلاتهم الفلسفية محاولة التوفيق بين الدين والفلسفة ، وأكبر فلاسفتهم ابن رشد المشهور بشروحه لفلسفة أرسطو ، وقد أثرت تأثيراً قوياً في

(١) جذوة ص ٣٦٨ .

(٢) يانوت : معجم البلدان ج ٢ ص ٥٨٢ ، ج ٤ ص ٥١٧ .

أوروبا ، وأشهر كتبه كتاب (تهافت التهافت) رد به على الامام الغزالي في كتابه (تهافت الفلاسفة). ومن فلاسفة الأندلس أيضاً ابن ماجه وابن طفيل صاحب قصة حي بن يقظان التي ترجمت إلى اللاتينية والهولندية ونقلت إلى أكثر اللغات الأوربية :

ولم يكن اهتمام العرب بعلم الحيوان أقل من اهتمامهم بالعلوم الأخرى التي أبدعوا في دراستها ، فقد برز العديد من العلماء العرب الذين ألفوا في حياة الحيوان ، ووضعوا المؤلفات والمصنفات الكثيرة حولها خاصة وأن الحيوانات جزء مهم من حياة الإنسان سواء اكان من الناحية الاقتصادية أم الجمالية ، فذكروا أنواعها من وحشية وأليفة ، وطيور ، وحشرات ، واسماك ، ووصفوها وصفاً دقيقاً ، وبينوا أشكالها وصفاتها وطبائعها (١) . فانتقلت اسما كثير من الحيوانات والطيور والأسماك بالفاظها العربية الى أوروبا وأفريقيا وآسيا (٢) . اضافة الى التي مازالت تستعمل بألفاظها العربية حتى الوقت الحاضر في اللغات الأوربية (٣) .

ومن أسماء هذه الحيوانات : الحصان Alizan ، للغزال Algaase le الطير Altair كلب Cleb ، دب Dub ، زرافة Cirafe ، صقر Sakre ، الغول A gol ، الفيل Fau ، يربوع Grbo ، بيغاء Page ، وحيد القرن Aboukorn (٤) ابرة (انثى وحيد القرن) ، Abafa ، بكر (الجمل الصغير) Albacore ، آبل (نوع من الغزلان) Ariel ، ضبع Dabuh ، فندى (نوع من الفئران) gundi حرذون (نوع من السمالي) Haudim ، الحر (نوع من الطير) Alhorre للعقرب Alacran (٥) وغيرهم العديد من اسماء الحيوانات التي ما زالت تستعمل اسماؤها في أوروبا :

لقد كان تأثير العرب الخلفي على الأندلس وعلى أوروبا كبير جداً ، فقد أشار لوبون ما ذكره سبوابونلي في كتابه عن القرآن بقوله : (أسفرت تجارب العرب وتقليدهم عن تهذيب طبائع سنبوراتنا الغليظة في القرون الوسطى وتعلم فرساننا أسمى العواطف وأنبأها وأرحمها

- (١) اسعد داغر : حضرة العرب ص ٢١٧ .
- (٢) انستانس الكرملي : فضل العرب على علم الحيوان ، مجلة المجمع العلمي العربي بدمشق ١٠٤٤ ج ١٩ ص ٣٢٦ .
- (٣) جلال مظر : اثر العرب في الحضارة الاوربية ٢ ص ٤٠ .
- (٤) توفيق عزيز : المعجم الفرنسي ذات الاصل العربي ص ٥٠ .
- (٥) شاخت : تراث الاسلام ص ١٣٧ .

من غير أن يفقدوا شيئاً من شجاعتهم (١) ، ويقول أيضاً : كان للحضارة الإسلامية تأثير عظيم في العالم ، وان هذا التأثير خاص بالعرب وحدهم ، فلا تشاركهم فيه الشعوب الكثيرة التي اعتنقت دينهم ، وان العرب هذبوا البرابرة بتأثيرهم الخلفي ، وانهم الذين فتحوا لأوروبا ما كانت تجهله من عالم المعارف العلمية والأدبية والفلسفية بتأثيرهم الثقافي فكانوا مدنين لنا وأئمة لنا ستة قرون (٢) :

ان التراث العربي الاسلامي في النواحي العلمية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية والروحية قد انتشر سياسياً وحضارياً وحريراً في جنوب أوروبا وغربها وأسس العرب مراكز لحضارتهم فيها ، وقد نبغ في هذه المراكز مترجمون نقلوا جوانب مهمة من التراث العربي الإسلامي الى لغاتهم ، فكانت طليطلة وأشبيلية وغرناطة وقرطبة من أشهر مراكز الترجمة عن العربية ، فكانت في اشبيلية كلية عربية لاتينية تعني بترجمة كتب الفلاسفة العربية وقد أثرت فلسفة ابن رشد بصورة خاصة في الغرب وولدت حركات ثورية على تعاليم الكنيسة . وأصبحت هذه الكتب مراجع معتمدة في جامعات أوروبا حتى القرن السابع عشر (٣) :

وقد حاول بعض الأوربيين التقليل من شأن العرب في نهضة أوروبا وازدهارها وهم ينسبون مثلاً ان الأديسي والهازن قد سبقا نيوتن في القول بالجاذبية ، وأن ابن النفيس قد سبق (هارفي) الى كشف الدورة الدموية ، وأن ابن مسكويه قد سبق (دارون) في القول بالتطور ، وابن خلدون قد سبق (لامارك) في القول في أثر البيئة على الأحياء ، وأن ابن سينا قد سبق علماء الغرب في الطب والمعادن والنبات والحيوان ، وأن ابن يونس وابن حمزة قد مهدوا كثيراً بكشوفهما الى معرفة اللوغاريتمات وحساب التكامل والتفاضل ، وأن الخوارزمي أول من الف في الحساب والجبر بطريقة علمية منظمة ، وأول من استعمل الأرقام في الحساب وللدلالة على عظم التراث العلمي العربي ما خلفوه في خزائن الكتب الموجودة في العالم والمحفوظ منها أسماؤهم في فهارس الكتب اثبتت مدى عظم الحضارة العربية في مختلف صنوف العلم والمعرفة ، وبذلك فقد كان للحضارة العربية الإسلامية فضل جليل على أوروبا وكانت عاملاً مهماً في نهضتها :

- (١) لوبون : حضارة العرب ص ٥٧٦ .
- (٢) المصدر السابق ص ٥٧٩ .
- (٣) زكريا : فضل العرب ص ٣٧٣ .

انه در :

- ١ - ابن ابى اصبيعة موفق الدين ابو العباس احمد بن القاسم
(عيون الانباء في طبقات الاطباء)، مطبعة الحياة بيروت ١٩٦٥
- ٢ - ابن بصال عبد الله محمد بن ابراهيم الطليطلي
(كتاب الفلاحة) ١٩٥٥
- ٣ - ابن جلجل ابى داود سليمان بن حسان الاندلسي
(طبقات الاطباء والحكماء)، للقاهرة ١٩٥٥
- ٤ - ابن خلدون عبد الرحمن بن محمد
(المقدمة) تحقيق علي عبد الواحد، القاهرة ١٩٦٢
- ٥ - ابن الخطيب لسان الدين
(الاحاطة في اخبار غرناطة)، طبعه عنان القاهرة ١٩٥٦
- ٦ - ابن عذاري ابو عبد الله محمد المراكشي
(البيان المغرب في اخبار الاندلس والمغرب)، طبعة دوزي ليدن ١/١م
- ٧ - ابن القرضي ابو الوليد عبد الله بن محمد
(تاريخ علماء الاندلس)، طبعة كوديرا - مدريد ١٨٩٢م
- ٨ - الادريسي ابو عبد الله محمد بن محمد (٥٥٦٠)
(نزهة اشراق في اختراق الافاق) نشرة دوزي ليدن ١٨٦١
- ٩ - بالنشبه انخل جنثالث
(تاريخ الفكر الاندلسي) ترجمة حسين مؤنس للقاهه ١٩٥٥
- ١٠ - للتغلبى صاعد بن احمد صاعد للتغلبى الاندلسي
(طبقات الامم) النجف ١٩٦٧
- ١١ - الحجى عبد الرحمن
(الكتب والمكتبات في الاندلس) - مجلة كلية للدراسات الاسلامية / للعدد
الرابع بغداد ١٩٧٢
- ١٢ - داغر اصعد
(حضارة العرب)

- ١٣ - اللوميلي :
(العلم عند العرب واثره في تطور العلم العالي)
ترجمة عبد الحليم النجار ، القاهرة ١٩٦٢
- ١٤ - زكريا زكريا هاشم
(فضل الحضارة الاسلامية العربية على العالم) دار للنهضة مصر ١٩٧٠
- ١٥ - سالم سيد عبد العزيز
(تاريخ المسلمين واثارهم في الاندلس) دار المعارف - لبنان ١٩٦٢
- ١٦ - شريف م: م
(دراسات في الحضارة الاسلامية) ترجمة احمد شلبي - القاهرة ١٩١٦
- ١٧ - شاخت شاخت وبوزورث
(تراث الاسلام) - ترجمة محمد زهير للسهموري تحقيق شاكر مصطفى
الكويت ١٩٧٨:
- ١٨ - طلفاح خير الله
(حضارة العرب في الاندلس) دار الحرية بغداد ١٩٧٧
- ١٩ - الطويل توفيق
(العرب والعلم في عصر الاسلام الذهبي) دار للنهضة العصرية ٩٦١
- ٢٠ - للعبادي احمد مختار
(في للتاريخ للعباسي والاندلسي) مطبعة دار للنهضة بيروت ٩٧١
- ٢١ - عجبل كريم
(الحياة العلمية في مدينة بلنسية) مؤسسة للرسالة بغداد ١٩٧٥
- ٢٢ - عبد الرحمن حكمت نجيب
(دراسات في تاريخ العلوم عند العرب) مطبعة جامعة الموصل ١٩٧٧
- ٢٣ - عبد البديع لظفي
(الاسلام في اسبانيا) للقاهرة ١٩٥٨
- ٢٤ - حنان محمد عبد الله
(دول للطوائف) للقاهرة ١٩٦٠

- ٢٥ - (تراجم اسلامية شرقية واندلسية) للقاهرة ١٩٧٥ مكتبة الخالجي
- ٢٦ - (نهاية الاندلس)
- ٢٧ - العلي صالح احمد
(دراسة العلوم الرياضية ومكانتها في الحضارة الاسلامية)
مجلة المورد مجلد ٣ العدد ٤ لسنة ١٩٧٤
- ٢٨ - العزيزات يوسف شويحات
(دور العرب في ثقافة العالم وحضارته)
- ٢٩ - عبد مصطفى لبيب
(الكيمياء عند العرب) القاهرة ١٩٦٧
- ٣٠ - قنواني الاب شحاته
(تاريخ الصيدلة والعقاقير في العهد القديم والوسيط) دار المعارف مصر ١٩٥٩
- ٣١ - الكرمل انستاس
(فضل العرب على علم الحيوان)
مجلة المجمع العلمي العربي بدمشق المجلد ١٩ لسنة ١٩٤٤
- ٣٢ - لوبون غرستاف
(حضارة العرب) ترجمة عادل زعير نشر مطبعة البائي الحلبي ٩٦٩
- ٣٣ - ماجد عبد المنعم
(تاريخ الحضارة الاسلامية) ط ٣ كلية الانجلو للقاهرة ١٩٧٣
- ٣٤ - مقدسي شمس الدين
(احسن التقاسيم في معرفة الاقاليم) طبعة دي خوبة ليدن ١٩٠٦
- ٣٥ - المقري احمد بن محمد
(نقح الطيب من غصن الاندلس للطيب) القاهرة ١٩٤٩
- ٣٦ - مظهر جلال
(اثر العرب في الحضارة الاوربية) دار الرائد بيروت ١٩٦٧
- ٣٧ - مؤنس حسين
(فجر الاسلام) الشركة العربية للطباعة والنشر للقاهرة ١٩٥٩

- ٣٨ - (تاريخ الجغرافية والجغرافيين) - مدريد ١٩٦٧
- ٣٩ - النعيمي سليم
(الفاظ عن جامع المفردات لابن البيطار)
مجلة المجمع العلمي العراقي المجلد ٢٧ لسنة ١٩٧٦ بغداد
- ٤٠ - نوفل عبد الرزاق
(المسلمون والعلم الحديث) بيروت ١٩٧٣
- ٤١ - ياقوت شهاب الدين ابو عبد الله الحموي
(معجم البلدان) طبعة الخانجي - القاهرة
- ٤٢ - Tawfik Abdullah Aziz
(Le Lexiq Francais D' origine Arab) 1977
رسالة متريز غير منشورة جامعة بول فاليري مونبليه الثالثة
كلية الاداب والعلوم الانسانية