

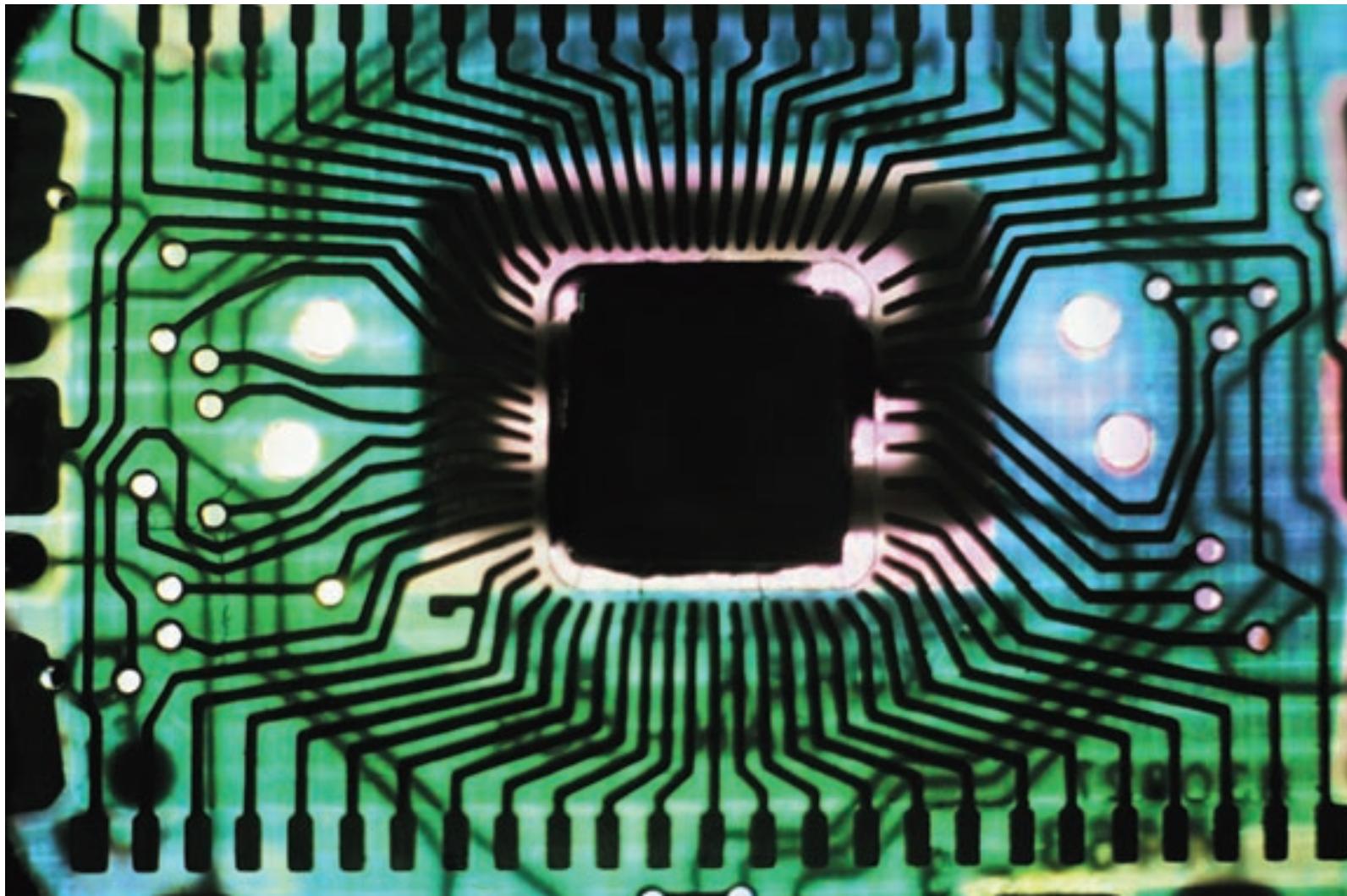
# حُمَّى السِّيرامِيكِ: عَصْرُ حَجْرِيٍّ جَدِيدٌ

بِقَلْمِ دُ. مُظْفَرِ شَعْبَانَ\*

العصر الحجري Stone Age، حسب موسوعة هارفارد الأمريكية، مسمى يُطلق على فترة زمنية تقدر بثلاثة ملايين سنة مضت، استعمل الإنسان خلالها الأدوات والأسلحة الحجرية. ولكن هل يعقل أن نعود إلى «العصر الحجري» وقد تجاوزنا «عصري الفولاذ والفضاء»، ونحو عتبة «عصر المعلومات»؟ أم لعله التطور وفق القانون الإهليجي الذي يتبنّاه الفلاسفة ويُعتبرونه قانون تطور البشرية؟

\* أستاذ بكلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية في جامعة حلب.

اكتشاف خاصية «الناقلية الفاقعة» في الرقائق الإلكترونية كان الحدث العلمي الأهم في السنوات الأخيرة



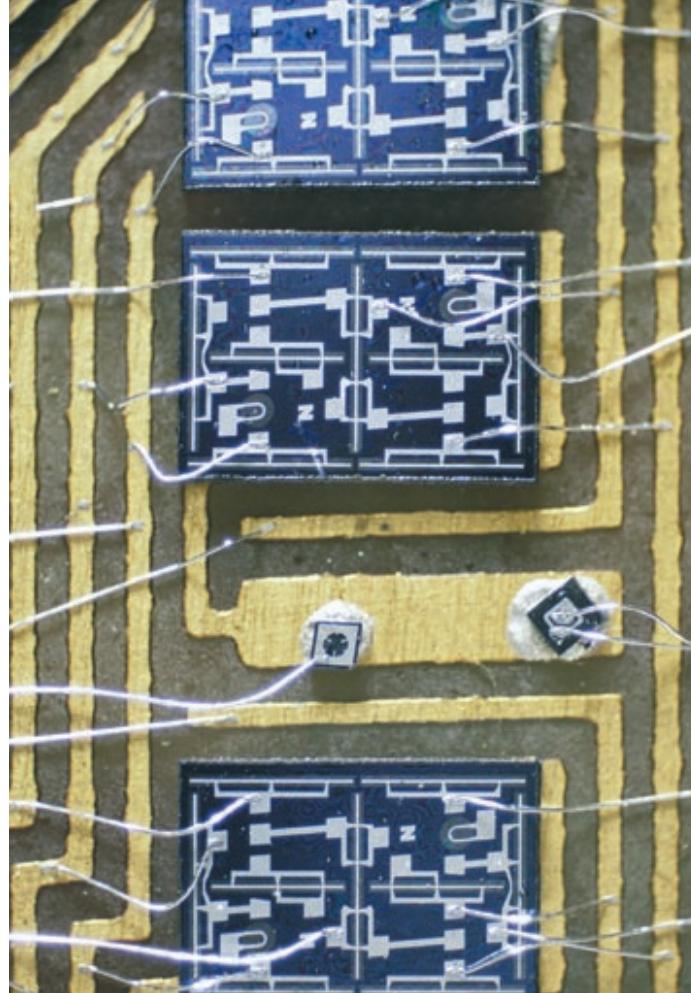
# على الرغم من عدم إدراك العلماء لفيزيائية عمل النوافل الفائقة ذات درجة الحرارة العالية، إلا أن ظهورها في الواقع العملي أثار حماسهم ودفعهم لاكتشاف سرّها

تشكل دارات الكمبيوتر سوقاً ضخمة  
للرقائق الإلكترونية ذات الناقلة الفائقة

## العصر الحجري في التاريخ

يمتد العصر الحجري إلى فترة زمنية موجلة في القدم، حيث يقسمها المؤرخون إلى ثلاثة مراحل:

- الفترة الباليوليتية، أو العصر الحجري القديم، وتمتد من العام 3 ملايين قبل الميلاد حتى عام 8000 قبل الميلاد.
- الفترة الميزوليتيّة، أو العصر الحجري المتوسط أو الوسيط، وتمتد من عام 8000 ق.م حتى عام 3000 قبل الميلاد.
- الفترة النيوليتيّة، أو العصر الحجري الحديث، وقد امتد من العام 7000 ق.م إلى أن اخترعت تقنيات صناعة المعادن. وخلال هذه الفترة حدثت تطورات هائلة، تأثرت جميعها باكتشاف الزراعة، التي حققت ثورة في حياة الإنسان البدائي مما أدى إلى نشوء التجمعات البشرية وظهور المهن ضمن المجتمع الريفي، حيث تعددت التخصصات وتوسعت لتشمل تربية الحيوانات الأليفة وصناعة النسيج، والأواني الخزفية، والأدوات بأنواعها المختلفة. وخلال هذه الفترة نشأت أولى الحضارات البشرية التي مهدت السبيل إلى عصر البرونز ثم تبعه عصر الحديد.



## الناقلة الفائقة

يعتبر اكتشاف «الناقلة الفائقة» Super conductivity في درجات الحرارة المرتفعة، نسبياً، الحدث العلمي الأهم خلال السنوات الأخيرة. وقصة الناقلية الفائقة عموماً قصة غريبة حقاً. فقد اكتشفت بالصدفة، وبقيت عشرات السنين تراوح مكانها مما زرع اليأس في نفوس العلماء فأهملوها وكادوا ينسونها تماماً حتى بعثها العلماء من جديد. وقد اكتشف هذه الظاهرة الهولندي كاميرلينغ أوينز عام 1908 م حيث وجد أن المقاومة الكهربائية للمعادن تتلاشى عند درجات الحرارة القريبة من درجة الصفر المطلق وبصورة أدق عند الدرجة ٤٢٤ كيلوفين. وهذا يجعل الناقلية الفائقة مكلفة جداً مما يحد من استعمالها إلى درجة كبيرة.

وفي عام 1986 م، اهتزت الأوساط العلمية عندما طبق الآفاق دوي اكتشاف جديد، ففي مختبرات شركة آي. بي. إم IBM في زيوريخ (سويسرا) تقدم الدكتور جورج بدنورز والدكتور الكسندر مولر ببحث أوضحوا فيه إمكانية التوصل إلى



تخفيض وزن المركبات الفضائية الملحقة في  
الفضاء اعتماداً على الناقلية الفائقة للمواد

**كان السيراميك  
السبب الرئيس وراء  
بروز علم المواد  
قبل حوالي ١٣٠٠  
سنة**

الحرارة الحرجة إلى ٩٠ كيلوفين. آنذاك ، تناقلت وسائل الإعلام العالمية صورها على مغافنط يماثل حجمها قطعة النقود المعدنية وهي تسبح وسط ضباب من النتروجين السائل فوق أفراص من قطع السيراميك ذات الناقلة الفائقة. وقد ترافق ذلك مع أحاديث مثيرة أدلى بها العلماء بخصوص المحركات المصغرة ذات الناقلة الفائقة، والمغافنط الهائلة التي تخزن الكهرباء لتغذية مدن بكاملها، إضافة إلى خطوط نقل الطاقة الكهربائية التي سوف تحافظ على جميع الإلكترونيات. ولعل أكثر الأمور إثارة هو ذلك القطار المحمول مغناطيسيًا وهو يصدر فحيخاً كالأفعى بينما ينطلق فوق الأرض بسرعة قدرها ٣٠٠ ميل (٤٥٠ كيلومتراً) في الساعة.

### **السيراميك في بؤرة الاهتمام**

على الرغم من وجود عقبات في مجال بحوث استخدامات السيراميك، إلا أن الأوساط العلمية قطعت شوطاً متقدماً. ومن المشكلات التي يتوجب حلها أن أنواع السيراميك ذات الناقلة الفائقة تفتت عند درجات الحرارة المرتفعة كما تتحصلها مرونة الأسلامك المعدنية. ومن الجدير بالذكر، أن مجالات (حقولاً) قوية تتكون عند مرور التيارات الدائمة في ملفات تتضمن نواقل فائقة. ومن الناحية النظرية يمكن زيادة شدة التيار الدائم، وبالتالي زيادة شدة المجال المغناطيسي المرافق. ولكن وجده علمياً أنه إذا زاد المجال المغناطيسي عن حد معين، ويدعى

الناقلية الفائقة في درجة حرارة أعلى من الجدار السابق اعتماداً على مواد السيراميك التي تحتوي على اللانتانوم والسترونسيوم والنحاس، والقادرة على تمرير الكهرباء دون مقاومة عند الدرجة ٥٣٠ كيلوفين أي عند الدرجة ٥٤٣ مئوية. وفي اليابان قام البروفيسور سوجي تاناكا من جامعة طوكيو بمراجعة هذا البحث ونجح بعد تجارب عديدة في الحصول على بيانات أظهرت عهداً جديداً من الناقلية الفائقة في درجة حرارة ٣٠ كيلوفين. ومع أن درجة الحرارة هذه لا تبدو مرتفعة على الإطلاق، إلا أنها كانت الشرارة التي أشعلت التناقض الحاد نحو تطوير المواد ذات الناقلية الفائقة. ويرى كثيرون أن هذا الاكتشاف يوازي في أهميته عملية تطوير الترانزistor قبل ثلاثة عقود.

وهكذا اندفع الفيزيائيون بحماس بالغ لتحقيق الناقلية الفائقة عند درجة حرارة أعلى من ٧٧ كيلوفين التي تعتبر باردة نسبياً، حيث عمدوا إلى التبريد باستعمال النتروجين الذي ينصلح عند هذه الدرجة حيث يتحول إلى سائل. ويشار إلى أن النتروجين أسهل معالجة وأقل كلفة من الهيليوم.

من الجدير بالذكر، أن السيراميك الذي اكتشفه كل من بدنورز و مولر احتوى على عناصر أرضية مثل اللانتانوم مع الباريوم والنحاس والأكسجين. ومع أن التجارب التالية نجحت في استبدال اللانتانوم بالاتريوم ثم بالبيسموت وبعدها، بالاتاليوم مما رفع درجة الحرارة الحدية، إلا أن القفزة التاريخية حدثت عندما رفع مركب الاتريوم درجة

**القطار المحمول مغناطيسيًا  
هو أحد ثمار المحركات  
السيراميكية المستقبلية**





تتركز الجهود العلمية الآن  
لإنتاج جيل من السيارات  
مزودة بمحركات مصنوعة  
من السيراميك

مرة على الأقل من مثيلاتها النحاسية. كما أن الظاهره ذاتها تنطبق كذلك على أجهزة الاستقبال الراديوي ذات الناقليه الفائقه، علمًا بأن الشركات العالمية تقوم بتطوير مبردات من النتروجين السائل بحجم علبة السجائر لوضعها ضمن جهاز التلفزيون وذلك بغية تحسين أدائه. ومن الطبيعي أن تشكل دارات الكمبيوتر سوقاً ضخمة تستفيد من النواقل الفائقه. فالتيار هنا سينتقل بواسطة أغشية رقيقة مماثلة تماماً للأغشية الذهبية، أو الأغشية المعدنية الأخرى التي تشكل الجملة العصبية للرائقه المتقدمة. ومع أن الأغشية السيراميكية ذات الناقليه الفائقه قادره على تمرير ملايين الأمبيرات لكل سنتيمتر مربع، إلا أن إنتاج هذه الأغشية بشكل دقيق صعب للغاية، كما أنه يتطلب كميات هائلة من الطاقة الحراريه.

**إسهام اليابان في مجال الناقليه الفائقه**  
أصدر اليابانيون مجموعة من براءات الاختراع في موضوع الناقليه الفائقه، تزيد على عدد براءات

المجال الحرج، فإن ظاهرة الناقليه الفائقه تختفي تماماً، وتحول المادة المعنية إلى مادة عاديه الناقليه. ومن هنا ندرك أن قيمة المجال الحرج تختلف باختلاف الناقل كما أنها تقل كلما ارتفعت درجة الحرارة.

وعلى الرغم من عدم إدراك العلماء لفيزيائية عمل النواقل الفائقه ذات درجة الحرارة العالية، إلا أن ظهورها في الواقع العملي أثار حماسهم ودفعهم لاكتشاف سرّها. ولعل أشهر مثال على ذلك المولد الصغير ذو الناقليه الفائقه الذي يحتوي على ملف بحجم قبضة اليد إضافة إلى سلك من السيراميك. وعلى الرغم من أن هذا المولد لم يخضع للتسويق التجاري إضافة إلى توليده لكميات محدودة فقط من الطاقة إلا أنه حظي بشجيع العلماء، كما نجح المهندسون كذلك في تطوير أدوات أسقطت ذات ناقليه فائقه، وذلك من أجل استعمالها في الأنظمه الإلكترونية السلبيه مثل المستقبلات والمضممات العاملة في أنظمه الاتصالات الكهربائيه. واختبارات الجيش الأمريكي تشير إلى أن أجهزة الرادار ذات الناقليه الفائقه، تعطي إشاره أقوى بـ ٥٠

رقاء الكمبيوتر، مسمى «حمي السيراميك» عليه. وحتى شجع الشركة الجمهور على تقبل مواد السيراميك فإنها عمدت إلى إنتاج قطع استهلاكية مثل المقصات، والأقلام، وأقلام الرصاص، والسكاكين السيراميكية الخاصة بقطيع اللحوم. كما أن وزارة الصناعة والتجارة الداخلية اليابانية أسمست مركزاً لصناعة الخزفيات الدقيقة. وقد أقامت شركة كيوسيرا معرضًا خاصاً لمنتجاتها من السيراميك مثل مقصات من أوكسيد الزركونيوم، وأعضاء بشرية صناعية.

وفي معهد بحوث السيراميك التابع لشركة «إيسوزو»، قال مدير المعهد هيديو كاوامورا: «لقد أجرينا على محرك السيارة اختباراً بلغت مسافته ٥٠٠٠ كيلومتر بسرعة عالية قدرها ١٥٠ كيلومتراً في الساعة. وتشير اختباراتنا إلى أن عمر محرك السيراميك سوف يتجاوز خمسة أمثال عمر المحرك المعدني». ومع أن محرك السيراميك يشبه تماماً المحرك المعدني، إلا أنه، لا يحتوي على مادة مشعة طاردة للحرارة، بل يستعمل الحرارة المتبعة ولا يتخلص منها.

وتقوم الحكومة الأمريكية بمساعٍ مماثلة للجهود

الاختراع المسجلة في العالم كله. فشركة «سوميتومو إلكترون» وهي الشركة اليابانية الرائدة في تصنيع النواقل والكابلات، سجّلت أكثر من ٦٠٠ براءة، علمًا بأن العلماء اليابانيين يعملون تحت قيادة الفيزيائي الشهير «شوجي تاناكا» وعددتهم يزيد على ٩٠ عالماً موزعين في عدة مراكز، وهم يهدفون إلى الوصول إلى مادة ذات ناقلية فائقة عند درجة حرارة الغرفة. عندئذ، لن تكون هناك حاجة للتبريجين السائل. ويعتقد كثيرون، أنه إن أمكن الوصول إلى مادة بهذه، فإن اكتشافها سيتيُرَى إلى أن نفهم كيف تعمل الناقلية الفائقة عند درجات الحرارة العالية.

والغريب في الأمر أن السيراميك كان السبب الرئيس وراء بروز علم المواد قبل حوالي ١٣٠٠ سنة. ويفاءل العلماء بهذه المادة الجديدة - القديمة، لأن السيراميك أخف وأمان وأكثر مقاومة للحرارة والتآكل من الفولاذ. والسيراميك هو كذلك حقاً، ولكنه قابل للكسر بشكل سريع. ومع أن الشركات مازالت تبذل المبالغ الطائلة من أجل تطوير أدوات سيراميك جديدة، إلا أن النجاح لم يحالها. ومشكلة تشقق السيراميك هي العلة التي يتوجب على العلماء إدراكها قبل أن يتم تقبيل السيراميك كمادة موثوق بها. ومن هنا، يجد العلماء أنفسهم بين فكي كماماشة، فمزايا السيراميك أكبر من أن يتم إغفالها بسهولة، غير أن التخلص من عيوبه ليس سهلاً كذلك. والحلم الذي يقود الجميع هو المحرك السيراميكي الذي يتمتع بجملة من المزايا التي تتفوق على المحرك المعدني.

فالقطع المعدنية تسخن بتأثير الحرارة وقد تذوب، ولهذا فهي في حاجة إلى تبريد. أما السيراميك فإنه بالأمكان ترويض الحرارة والاستغناء عن المبرد المائي (الرادياتور) ذي الحجم الكبير.

### حمي السيراميك

يتتفق معظم الخبراء على أن التقدم الأعظم في هذا المجال قد حصل في اليابان حيث بدأت صناعة الخزف. ويعتبر اليابانيون أول من استعمل السيراميك بشكل واسع، حيث أطلقت شركة كيوسيرا، الصانع الظليعي للرزم السيراميكية من أجل

**أصبح المحرك السيراميكي، الذي يتمتع بجملة من المزايا التي تتفوق على المحرك المعدني، حلم الإنسان في العصر الحديث**



## السؤال الذي يتبارد إلى الذهن: متى ستتحول السيارات المجهزة بالمحركات السيراميكية إلى حقيقة واقعة، فنراها تجوب شوارع المدن بحريّة؟

المواد الخزفية (السيراميكية Ceramics) هي مواد تصنّع بمعالجة الفلزات غير العضوية وغير المعدنية عند درجة حرارة عالية. والتسمية مشتقة من الكلمة الإغريقية (كيراموس Keramos) وهي تعني الصلصال الذي يصنع منه الخزف. أما اليوم فإنّ مواد مثل الإسمنت والملاط، والطلاء الخزفي، والزجاج يمكن أن يشار إليها على أنها مواد سيراميكية. وتتمثل هذه المواد عازل جيدة يمكنها مقاومة درجات الحرارة العالية في التطبيقات الصناعية.

لتتأكد من سلامة القطع. صحيح أنتا خفضنا أعطال القطع بنسبة كبيرة إلا أن هدفنا هو الوصول إلى دقة متناهية». وختاماً، يستعمل السيراميك حالياً وبشكل واسع في تقطيع القطع المصنوعة من مواد تقليدية. فالأواني المنزلية الحالية تغطي بتنりيد التيتانيوم، وهو سيراميكي عمره أطول من الفولاذ بخمس مرات. وفي رأي كثير من الخبراء يمثل التغليف طريقة فاعلة لتجاوز مشكلات السيراميك المرتبطة بقابلية للانكسار. إن خبرات صانعي السيراميك في جميع أنحاء العالم تتنامي بسرعة واستمرار. فشركة كاربوراندوم الأمريكية تقوم بإنشاء محطة في ألمانيا لصناعة منتجات من كاريبيد السيليكون لاستعمالها في السيارات الأوروبية. كما أن شركة الإلكترونيات العملاقة GTE، تصنع عشرات الآلاف من أدوات القطع السيراميكية يومياً. إنها حقاً «حمي السيراميك» التي أخذت تحتاج مراكز البحوث في العالم الصناعي. ■

اليابانية، وقد تركزت جهودها تلك على إنتاج محرك السيارة السيراميكية. إلا أن الجهود الأمريكية، التي تمت تحت إشراف وزارة الطاقة، تعاني من قلة الموارد المالية المخصصة لذلك. وتتجه الخطط الأمريكية إلى استبدال محرك السيارة ذي المكابس بمحرك توربيني من السيراميك مشابه لنظام دفع الطائرات النفاثة.

ويقول «ساوندرز كريمر»، مدير برنامج المحرك السيراميك في وزارة الطاقة الأمريكية: «إن محركات السيارات السيراميكية ستعمل عند درجة حرارة ٢٥٠٠ فهرنهايت. ومع أن الاختبارات التي أجريت على القطع المتحركة أعطت نتائج جيدة عند درجة الحرارة ٢٢٠٠ فهرنهايت، إلا أن هذه الأجزاء تنهار عادة بعد هذه الدرجة بشكل سريع. ونحن بحاجة إلى مسحوق سيراميكي أفضل للتخلص من عيوب التصنيع».

والسؤال الذي يتبارد إلى الذهن: متى ستتحول السيارات المجهزة بالمحركات السيراميكية إلى حقيقة واقعة، فنراها تجوب شوارع المدن بحرّية؟

ويجيب كريمر عن هذا السؤال موضحاً: «على سيارات أن تجتاز اختباراً يقدر بملايين الأميال وذلك



### المراجع

- ١ - الناقلة العظمى وآفاق المستقبل. آفاق علمية رقم ١٤ (يوليو - أغسطس ١٩٨٨) م.
- ٢ - صفوان الريحاوي. التوابل الفاقحة: الماضي والحاضر والمستقبل. العلم والتكنولوجيا، رقم ٢٤ (أبريل ١٩٩١) م.
- ٣ - د. شامان السن. المواد الكهربائية. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية. جامعة حلب ١٩٨٩ م.
- ٤ - موسوعة هارفارد. المجلد رقم ٢٠، المجلد رقم ٦.
- ٥ - الموسوعة العربية الميسرة. بإشراف أشرف غربال.
- ٦ - د. عبد الفتاح فارس: تكنولوجيا المواد. منشورات جامعة حلب، ١٩٩٧ م.
- ٧ - الكتاب الدليلي في المواد الهندسية الكهربائية. الجزء الثالث (باللغة الروسية). بإشراف يو كوريتسوكوف وأخرين . دار النشر اينيرغو أنوم أزدات ١٩٨٨ م.
8. The Y. Canby. Advanced Materials: Reshaping Our Lives. National Geographic. Vol. 176, No.6, Dec. 1989 P. 746.
9. Harvard World Knowledge Encyclopedia. Vol. 6, 20.
10. "Ceramics," Microsoft® Encarta® 98 Encyclopedia®. 1993-1997 Microsoft Corporation.

\* صور الموضوع: مطابع التريكي

تباري الدول الصناعية الكبرى كاليابان والولايات المتحدة الأمريكية في تطوير البحوث الخاصة باستخدامات السيراميك في الحياة اليومية

# باتمة من زهور الصمان العطرية

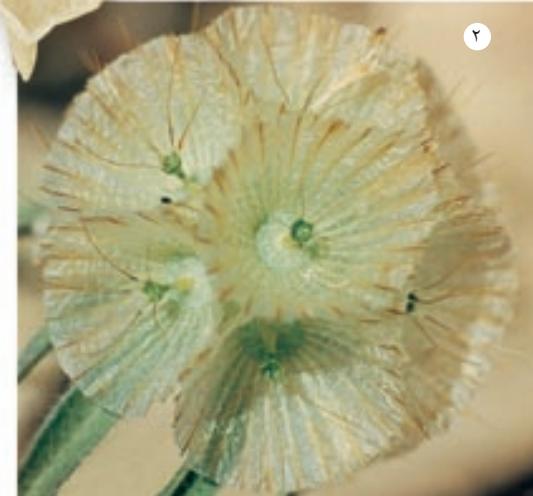
بِقلم: حميد مبارك الدوسري \*

تشتهر صحراء الصمان عن غيرها من المناطق بمراعيها الخضراء، وتنوع أصناف النبات والزهور التي تكسبها جمالاً خلاباً خاصة بعد هطول الأمطار. وقد تغنى الشعراء بصحراء الصمان وبجمال رياضها، وبطبيعتها، ونفحات الزمامي والعرار التي تغطيها. ويتناول هذا المقال بعض النباتات غير المشهورة التي تتميز بروائح عطرية فائقة، أما النباتات المشهورة جداً مثل الزمامي والعرار والشيم والقيصوم فلن أتحدث عنها، لأنها غنية عن التعريف، وقد أكثر الناس من الحديث عنها، وأفاض الشعراة في التغني بها.

\* باحث سعودي.

• **الطربة**: واسمها العلمي. *Scabiosa palaestina*. من الفصيلة дипсациевые من الفصيلة dipsacaceae، وهي عشبة حولية، ترتفع نحو ٤٥ سنتيمتراً، لها ساق واحدة متفرعة، وتبلغ أطوال الأوراق الأولى عند القاعدة، نحو ٦٢ سنتيمتر، وهي مفرضة

- ١- زهرة الطربة وقد حُطّت عليها بعض الحشرات
- ٢- ثمار الطربة في آخر مراحلها
- ٣- نبتة الطربة تعلوها الأزهار





نبة العهنة



زهرة العهنة



ثمرة العهنة في آخر مراحلها

رائحة الفل. أما ورقها فلا رائحة له. وهناك صنف آخر يماثل هذا النبات، ولكنه لا ينبع في الصمان. (١) ومن الجدير بالذكر، أن كلمة الطربة التي يستخدمها العامة، كاسم لهذه العشبة الحولية، بشكل شائع، قد تكون مشتقة من الأطرب وهي نقاوة الرياحين. (٢)

**• العهنة.** واسمها العلمي *Scabiosa Olivieri* من الفصيلة الدبساسية *Dipsacaceae*، وهي عشبة حولية، ترتفع نحو ٤٠ سنتيمتراً، ويفعل ورقها وسوقها زغب كثيف ناعم، لذلك تبدو مغبرة وتمتاز بورق مستطيل ذي مقاسات تبلغ نحو ٢٥ سنتيمتراً، غير مفرّض. وزهر العهنة وردية اللون، تبلغ نحو ١٥ ملليمتراً، تنمو على حوامل يبلغ طول الواحدة منها نحو ١٢ سنتيمتراً. وبعد أن تذبل الزهور، تكون كرة صغيرة من كؤوس شفافة تكمن فيها البذور، وفي وسط كل منها عدد من الشعيرات السوداء، وعندما تجف تساقط الكؤوس ثم تحملها الرياح. وتكثر هذه النبتة في غرب اللهابة، وفي الأماكن التي ذكرت سابقاً. وتتميز زهورها برائحة عطرية، غير قوية ولكنها فائقة الجمال، تماثل رائحة الياسمين. أما ورقها فلا رائحة له. (٣) وهناك صنفان آخران من هذا النوع في المملكة يماثلان هذه النبتة في شكل الزهور ولكنهما لا ينبعان في الصمان. (٤)

تغئ الشعرا  
كثيراً بصحراء  
الصمان وبجمال  
رياضها،  
وبطيب هوائها،  
ونفحات الخزامي  
والعرار التي  
تغطيها



نبة الشقارى قبل أن تتفتح

الشقارى في بداية الإزهار



**• البابونج**، واسمها العلمي *Matticaria Aurea* من الفصيلة المركبة *Compositae*، وهي نبتة حولية خضراء ناعمة يرتفع ساقها نحو ٢٠ سنتيمتراً، وتتفرع عند القاعدة. وتمتاز بورق ناعم له أهداب يماثل ورق الأقحوان. وهو غزير عند القاعدة، لكنه قليل في الفروع. وتوجد زهوره في أقصى الفروع وذلك على شكل نصف كرة قطرها نحو ثمانية ملليمترات، وأحياناً تكون مخروطية الشكل، ذات لون أخضر فاتح يميل إلى الصفرة. وهي تماثل زهور

زهور البابونج



القراص أو الأقحوان إذا سقطت عنها البتلات البيضاء، ولكنها تختلف عنهما بلونها الأخضر ورائحتها الطيبة المميزة. ومن الأماكن التي يكثر فيها هذا النبات شمال وشرق الشام، وفي وادي مبهل. وتنميذ نبتة البابونج برائحتها الطيبة، حيث يضيفها الناس إلى الشاي بديلاً عن النعناع. ومن المفيد

**• الشقاري**، واسمها العلمي *Matthiola longipetala* من الفصيلة المتعامدة *Cruciferae* وهي نبتة حولية، ترتفع نحو ٤ سنتيمتراً، ولها فروع مائلة أحياناً، أما ورقتها فهو مفرض خشن الملمس وتبلغ أطوال الواحدة منها عند القاعدة نحو  $4 \times 10$  سنتيمتر ويقل التفريض أو يتلاشى في الأجزاء العليا. أما الزهور فلها أربع بتلات يبلغ طول الواحدة منها نحو سنتيمترتين، وهي متوجة الحواف في الأطراف العليا وذات أطراف وردية، ووسط أصفر مخضر. ومن الأماكن التي تكثر فيها هذه النبتة منطقة قرية العليا، وبيرة، وجنوب غرب القراء. والشقاري صنفان: إحداهما المذكورة أعلاه، والأخرى نادرة الوجود في الصّمان، وهي الأكثر شهرة وذات زهور حمر، وتطلق عبّيرها قبيل غروب الشمس إلى أن يتلاشى الشفق الأحمر. ويفرق الناس بينهما بإطلاق اسم المنتشر على الصنف الأول تمييزاً له. وتمتاز الشقاري بمنظرها البديع ورائحتها العطرية الجذابة والقوية خاصة عند الصباح الباكر. ونلاحظ تلك الرائحة في طعم حليب الإبل، التي تتغذى على الشقاري، حيث تكتسب نكهة مرغوبة.<sup>(٥)</sup>

نبتة بابونج كاملة





زهرة الحنوة  
في لقطة مقربة



حيث قال أحدهم في وصف روضة:  
كأن ريح خزاماها وحنوتها  
بالليل ريح يلنجوح وأهضام<sup>(٧)</sup>  
واليلنجوح والأهضام هما نوعان من أنواع البخور.  
كما قال جميل بثينة:  
بها قصب الريحان تندى وحنوة  
ومن كل أقواء البقول بها بقل<sup>(٨)</sup>

### الهوامش

1- Wildflowers of Saudi Arabia by Sheila Collenette P. 291

٢- تهذيب اللغة، للأذهري، ٣٤٣ : ١٣ ، وانظر أيضاً لسان العرب وتاج العروس مادة: طرب.

٣- انظر المزيد في التكلمة للصاغاني تحت مسمى العنة: مادة: عشن، وتهذيب اللغة للأذهري ٤٥١ : ١ ، ولسان العرب وتاج العروس مادة: عهن.

٤- انظر لسان العرب وتاج العروس: مادة شفر.  
٥- ذكره صاحب تاج العروس في مادة: بنج، وفي مادة: قحو، وفي لسان العرب في مادة: قحو.

٦- تاج العروس، مادة: حنو.

٧- المرجع السابق

٨- لسان العرب، مادة: حنو.

\* صور الموضوع: من الكاتب

ذكره أن كلمة البابونج تطلق على الإقحوان من قبل كثير من الناس، أما كلمة البابونج نفسها فهي معرية عن الفارسية.<sup>(٩)</sup>

• **الحنوة:** واسمها العلمي *Calendula Triptocatpa* من الفصيلة المركبة Compositae، وهي نبتة حولية زاحفة، ترتفع عن الأرض قليلاً، وقد يصل ارتفاعها إلى نحو ٣٠ سنتيمتراً، وتبعد أطوال أوراقها السفلية نحو ٢٥ سنتيمتر، وهي مسننة الحواف، تغطيها تجاعيد. أما الأوراق العليا فهي أصغر وأدق، إضافة إلى أنها مستوية الحواف. وهي ذات زهور كثيفة برتقالية اللون. أما بتلاتها فهي مسننة الأطراف. ولثمرتها ضلع خشبية، مقوسقة ومجنحة. وأفضل مكان لنمو الحنوة أماكن تجمع السيول بعد جفاف الماء. ومن تلك الأماكن وبرة، وشرق وشمال الشملول، ومعظم مناطق الريasan في شمال ووسط الصمّان. ومنظر الحنوة رائع جداً خاصة في الضحى حينما تكون الزهور أكثر تفتحاً، أما رائحتها فهي طيبة وذكية. وقد تفتّت الشعراء برائحة الحنوة،

صحراء الصمّان وقد اكتست ببساط أصفر من زهور الحنوة

الحنوة

# التلفزيون ..

## كيف يشكل سلوك الطفل وينمي قدراته؟

\* بقلم: وفيق صفوت مختار

كان الأطفال في الماضي يرثون على قيم وتقالييد الأمرة، وعندما ظهر التلفزيون غير ذلك وبذله. فقد تعاشر دوره في حياة الطفل فصار يمثل دور الآباء الإطعافيين بالنسبة له، فالوقت الذي يقضيه أمام شاشة التلفزة، يفوق بكثير الوقت الذي يقضيه مع والديه.

البريطانية BBC. واستقبله مائة جهاز تلفزيوني. وفي عام ١٩٦٩م تابع ستمائة مليون مشاهد هبوط أول إنسان على سطح القمر على شاشة التلفزيون.

### أهمية التلفزيون وأثره على الأطفال

بعد التلفزيون من أخطر الوسائل الإعلامية، حتى لقب بـ «والد الثالث»، وهو ليس مجرد جهاز كهربائي، بل هو مشارك في مسؤولية إعداد وتربية الأطفال، وذلك لأن العقل

ينقل التلفزيون الخبرات التعليمية بيسر وسهولة إلى الأطفال whom في منازلهم



\* متخصص في علم النفس والتنمية.

### نبذة تاريخية

تعود بدايات اختراع هذا الجهاز إلى عام ١٨١٧م، حينما اكتشف العالم السويدي «بريزيليوس» مادة «السيلينوم» التي مهدت لظهوره. وفيما بعد اكتشف عامل تلغراف يدعى «جوزيف ماي» في إيرلندا أن مادة «السيلينوم» تتأثر بالضوء مما مهد الطريق أمام إمكانية تحويل موجات الضوء إلى نبضات كهربائية، ثم جاء العالم الأسكتلندي «جون لوبيجي بيرد» عام ١٩٢٤م الذي وضع نظام التلفزيون بأكمله، ونقل صورة عبر ثلاثة أمتار، واستطاع أن ينقل أول وجه إنساني في ٣٠ من أكتوبر من عام ١٩٢٥م. وفي الثاني من شهر نوفمبر عام ١٩٣٦م، ظهر أول إرسال تلفزيوني عام من قبل هيئة الإذاعة

هي أساس التعليم المبرمج، تقوم على مبدأ تحويل الأفكار المعقدة إلى أخرى مبسطة».

والمعروف أن التلفزيون التعليمي يقدم البرامج التي تهدف إلى تعليم الجماهير بطريقة غير مباشرة، معتمداً على مقدرتهم لاستيعاب الموضوعات المعروضة أمامهم. ولكي تكون البرامج التلفزيونية التعليمية فاعلة يجب أن تلتقي وتتجسد مع المبادئ التي تحكم عمل المؤسسات التعليمية، والتي يمكن تلخيصها في ثلاثة مبادئ هي: النشاط والحفز وتجسيد المفاهيم الملموسة.

أما التعليم المتلفز: فهو يعني البرامج التلفزيونية التعليمية المباشرة، التي تقوم على عرض التجارب وتسجيل الملاحظات. ويمكن تلخيص الإيجابيات المباشرة للتعليم المتلفز على النحو التالي:

- الاستعانة بأفضل المعلمين لتسجيل الدروس.
- الوصول إلى أكبر عدد ممكن من الطلاب.
- الاستعانة بتقنيات الإنتاج المتوافرة والمتنوعة لشرح الدروس.

ـ متابعة هذه الدروس من قبل جميع أفراد الأسرة.

### تنمية الملوك الاجتماعي للطفل

يتفق معظم الباحثين على أن التلفزيون يقدم العديد من الفوائد التي ينالها الأطفال إلى دنيا الدراسات.

البشري يبدأ طريق التعلم بالدهشة، ودهشة الأطفال بهذا الجهاز المثير لا تنتهي، ومع استمرار الدهشة للتلفزيون، فإن عقل الطفل يتقدم نحو مدارج التقليد والتعلم.

لقد أصبح سهلاً على الطفل أن يلم بموضوعات متعددة ومتغيرة قبل أن يقرأ عنها كلمة واحدة، كما أصبح يستطيع أن يتعلم القراءة والكتابة بطريقة أسرع، عندما يرى علمه مصورة على الشاشة ، حيث تشتراك الصورة والصوت والنغم والحركة في توصيل المعلومات.

### التلفزيون التعليمي - التربية

استخدم التلفزيون كوسيلة تعليمية في مكافحة الأمية بدوره تعليمية مجانية ومجانية، إذ أنه ينقل الخبرات التعليمية بيسر وسهولة إلى المنازل والمدارس أيضاً. لذلك، لا غرو أن قاموا في بريطانيا أكبر الجامعات المفتوحة التي تقدم دروساً لمدة أربع ساعات من يومي السبت والأحد من كل أسبوع على شاشة التلفزيون. وحول أهمية ذلك على الصعيد التعليمي يقول الباحث التربوي «وايتهاد»: «إن أفضل تربية هي في الحصول على المعلومات بأسهل وأبسط طريقة. ومع التطور التقني ازدادت أهمية هذه الفكرة، فالبساطة تسمح بالحصول على أفضل مردود لاكتساب المعرفة. وعلى الرغم من تطور نظريات التربية، وطرق التعليم، فإن مبدأ المعلومات المبسطة هي أسهل لفهم والحفظ. وحتى النظريات السيكولوجية، التي

في عام ١٩٦٩  
تابع مائة مليون  
مشاهد وبساط أول  
إنسان على سطح  
القمر على شاشة  
التلفزيون

\* \* \*

لكي تكون  
البرامج التلفزيونية  
التعليمية فاعلة  
يجب أن تلتقي  
وتنجذب  
المبادئ التي  
تحكم عمل  
المؤسسات  
التعليمية، والتي  
يمكن تلخيصها  
في ثلاثة مبادئ  
هي: النشاط  
والحفز وتجسيد  
المفاهيم الملموسة



التلفزيون من أخطر  
الوسائل الإعلامية، حتى  
لقب «بالوالد الثالث» نظراً  
لتأثيره على الأطفال

تستحوذ شخصيات  
المسلسلات والأفلام  
ال الكرتونية على اهتمامات  
الأطفال، ويستخدمونها  
ألعاباً تملأ جانباً من  
رغباتهم الخيالية



لا يمكن إغفاله في عملية تكيف الطفل اجتماعياً مع العوامل الأخرى كالجماعات التي ينتمي إليها الطفل في الأسرة والمدرسة والنادي.. إلخ.

ومن ناحية أخرى تشير إحدى الدراسات إلى أن التلفزيون قد غرس هواياتهم الجديدة لدى الأطفال، وأدى إلى تغيير هواياتهم القديمة، كما وجد أن أربعة أخماس الأطفال قد قرروا أنهم درسوا أشياء كثيرة من خلال مشاهدة التلفزيون، بينما أجمعوا الفتيات على أنهن تعلمن كثيراً من الطهو والحياة والاقتصاد المنزلي. أما الأولاد فقد تعلموا كيف يقتربون بعض الحيوانات الأليفة.

ويكتمل الدور بتعريف الطفل «القيم الأخلاقية Moral Values» التي تعني تكامل العادات والاتجاهات والعواطف والمثل العليا، والتي تشكل مكوناً رئيساً للبناء التقافي للمجتمع، بالإضافة إلى دورها في توجيهه وضبط السلوك.

لقد أصبح التلفزيون مصدرًا مهمًا من مصادر التربية الأخلاقية في المجتمع، لذا وجب توجيه هذا الجهاز لكي يقدم على شاشته الصغيرة الأعمال ذات الصبغة الأخلاقية الصرفة، خاصة وأن التربية الحديثة تجعل منه وسيلة لتحقيق أهدافها وغاياتها وفلسفتها.

الواقع ليتعرفوا على الناس وعلاقتهم، وطبيعتهم، وأفكارهم، وإبداعاتهم، وسلوكياتهم عبر الأمكنة والأزمنة المختلفة. كما ينقلهم إلى دنيا الخيال لتحقق أذهانهم بعيداً في الآفاق نحو معرفة أوسع، وتطورات أفضل. وتؤدي المشاهدة إلى ارتقاء طموحات الأطفال، ويعرفها «إيفريت روجرز» بأنها: «الحالات التي يتمنى الفرد تحقيقها في المستقبل. فالبرامج التلفزيونية تزود الطفل بخبرات واقعية وأخرى منطلقة من الواقع، والفترقات الخيالية التي يعرضها التلفزيون تشبع جانبًا من رغبته».

ودللت البحوث الميدانية التي أجريت في عدد من الدول العربية، على أن التلفزيون أصبح المصدر الأول للإعلام والثقافة العامة، وإنه بالنسبة لعوامل التنشئة الاجتماعية يأتي في مقدمة الوسائل المؤثرة في حياة الطفل.

وتکاد تجمع الدراسات على أهمية دور التلفزيون في هذا المجال، وخاصة في مراحل الطفولة الأولى، حيث يتم بناء الاتجاهات والتأثير على القيم والمعايير بين الأجيال. ويختلف الباحثون فيما بينهم في درجة هذا التأثير بالنسبة لمراحل العمر، والمستوى الثقافي والاجتماعي، ولكن المهم أن تلك البرامج تلعب دوراً

## لقد أصبح التلفزيون مصدرًا مهمًا من مصادر التربية الأخلاقية في المجتمع، لذا وجب توجيه هذا الجهاز لكي يقدم على شاشته الصغيرة الأعمال ذات الصبغة الأخلاقية الصرفة



صورة: محمد بندر

ويقوّيها، كما تزيد الألوان في واقعيتها وإظهار الدقائق والتفاصيل، مما يحيي المعلومات والأفكار إلى صور حية قابلة لفهم والإدراك، كما تزيد الصورة الحية من عناصر الترغيب والتشويق للإقبال عليها، حتى أن مناظرها تظل ماثلة في ذاكرة الأطفال. لهذا تشير الدراسات إلى أن الأطفال الذين يشاهدون التلفزيون يسبقون أقرانهم في التعرف على الكثير من المعلومات والمعارف ذات الموضوعات المتباينة.

وبالطبع فإن المعلومات تلعب دوراً مهماً في تكوين الاتجاهات والميول، فالطفل ينمو ويتطور في إطار اجتماعي. وللمعرفة تأثيرها الفعال على الطفل من حيث فهمه لكل ما يحيط به في البيئة التي يعيش فيها . وعلى الرغم من أن المهارات الحركية مثلاً لا تتموّل في العادة إلا من خلال الممارسات العملية، إلا أن البرامج التلفزيونية تلعب دوراً كبيراً في تنميتها عن طريق عرض نماذج مختلفة الأشطة تستimيل الطفل وتحرك دوافعه للنشاط والحركة، ثم لتشجعه على القيام بها في أوقات مختلفة. وتشير نتائج استطلاع قام به «التلفزيون المصري» حول أثر التلفزيون في حياة سكان المناطق الشعبية: أن ٨١,٩% الآباء أجابوا أن من مزايا التلفزيون بالنسبة لأطفالهم زيادة معلوماتهم و المعارف، كما أجابت ٦٥,٦% من الأمهات، أن أطفالهن يستفيدون تماماً من المشاهدة لما

## التلفزيون وتنمية القدرات المعرفية للأطفال

يحتاج كل طفل ينمو نمواً عقلياً مناسباً إلى خبرات ومثيرات ثقافية تحفز انتباهه وتستثير اهتمامه، فيقبل عليها راغباً فيفجر في أذنائها ما لديه من طاقات، والتلفزيون من المصادر المثيرة المهمة التي يتعرض لها الطفل، فتؤثر في تكوينه المعرفي لأنّه يقتحم حياته مبكراً. وجهاز التلفزيون يشبع جانباً من رغبات الأطفال العديدة التي لا يستطيعون إشباعها في حيائهم الواقعية من خلال ما يعرض من برامج وفقرات، كما أنه يعد وسيلة تربوية للتعليم والتنقيف، حيث يقدم برامج لتجسيد المعارف والمعلومات والخبرات بالصورة الحية التي تنقل الرسالة المبثوثة إلى الطفل بأقل قدرة من التحرير والخطأ.

والصورة الحية لها أهميتها في جذب اهتمام الطفل الذي يميل إلى تصديقها، ولها أثر بالغ في التأثير على عواطفه لما تتمتع به من مزايا. فالصورة الحية أفضل الوسائل إقناعاً حيث تخاطب حاسة البصر أولى الحواس في عملية إدراك الأشكال، وأكثر الحواس استخداماً في اكتساب المعلومات والمفاهيم. والتلفزيون هو أكثر الوسائل الإعلامية إيضاحاً وقدرة على التقسيم والتوضيح، لما تميز به مناظره من خاصية الجمع بين الصورة المقترنة بالصوت، الذي يضفي عليها مزيداً من الواقعية. والصوت يفيد أيضاً في توسيع إطار الصورة

# يماضي التلفزيون في تطور اللغة واكتساب الطفل المزيد من المفردات اللغوية، وبالتالي فإن برامجه المتعددة وأفلامه ومسلسلاته تعمّم في تنمية الحصيلة اللغوية للطفل من مفردات ومترادفات وتراكيب وغيرها

التحدث، وأن المحسول اللغوي الذي يقدمه أقل مما يرد في كتب الأطفال، وحتى إذا ازداد المحسول اللغوي لدى الأطفال فإنهم يفهمون المعاني بشكل سطحي وينطقون كثیر منهم جملًا ناقصة كما يفعل أبطال مسلسلاتهم وأفلامهم.

ورغم وجود هذه السلبيات فإنه يمكن تلافيها بانتقاء الألفاظ وتقديمها على نحو مرحلٍ تدريجي، تراعي فيه قدرات الناشئة العقلية وقابلتهم على التعلُّم والحفظ، كما يراعي عدم التكرار الممل للصيغ والتراكيب اللغوية، وانتقاء طائفة من المذيعين ومقدمي البرامج ممن يتمتعون بطلاقة ثقافية ولغوية عالية، وقدرات متميزة على الإلقاء والأداء الصوتي والنطقي السليم، مع مواصلة تدريبهم ليس فنياً وثقافياً فحسب بل لغوياً أيضاً. كما يتحتم متابعة الأخطاء اللغوية التي تسرب من خلال جهاز التلفزيون، والعمل بحرص ودأب على تصحيحها للحد من شيوعها وتأثيرها على اللغة، ويفترض أن يتم ذلك بتعاون الجهات المسؤولة من هذه الأجهزة مع المؤسسات اللغوية والجهات العلمية ذات العلاقة. وكذلك تقديم مسلسلات الأطفال باللغة العربية الفصحى البسيطة، أو كما يسميها البعض بـ«اللغة المخففة». بالإضافة إلى زيادة البرامج التربوية التعليمية التي تولي اهتماماً بالمفردات اللغوية، وبطرق نطقها، وبيان معانيها، وحالات استعمالها. ■

يكسبوه من معارف ومعلومات، في حين قررت النسبة الضئيلة الباقية منها وقدرها ٤٤٪ عكس ذلك.

## تنمية القراءات اللغوية للطفل

يساعد التلفزيون في تطور اللغة واكتساب الطفل المزيد من المفردات اللغوية، وبالتالي فإن برامجه المتعددة وأفلامه ومسلسلاته تسهم في تنمية الحصيلة اللغوية للطفل من مفردات ومتراادات وتراتيب وغيرها. ومن الطبيعي أن إمام الطفل باللغة يعد عنصراً ثقافياً مهماً وظاهرة اجتماعية تعمل على بلورة تجربته وخبراته في معانٍ مفهومة واضحة محددة، فلغة الطفل في نهاية الأمر هي وسيلة مهمة للمعرفة وامتلاك المعلومات والمعارف والخبرات.

وعندما أصبح مجال البث التلفزيوني في الأقطار العربية واسعاً، صار بالإمكان استقبال المزيد من القنوات الفضائية من كافة الدول العربية، مما أعطى الأطفال فرصاً متعددة ومتنوّعة للتنقل عبر هذه القنوات، ومن ثم إعطاء مساحات زمنية أرحب للتأثير والاتصال اللغوي. وفي المقابل فإن للتلفزيون جوانب قصور في تنمية الحصول اللغوي، نوجزها في النقاط التالية:

- أن اللغة المستخدمة خلال البرامج تكون في الغالب لغة بسيطة، وربما كانت فقيرة، ضعيفة المستوى باستثناء التلفزيون التعليمي.

- يتلقن الفرد من خلال البرامج الكثير من المعاني والألفاظ الدالة عليها، ولكنه في حقيقة الأمر لا يمارس ما يلقاه منها ممارسة فعلية مباشرة، لأنَّه لا يتجاوز أن يكون متلقياً فقط مما يجعلها عرضة للنسayan. كما أن انشداد المشاهد للحلقات أو للأفلام قد يصرفه عن الحديث مع الغير، ويحرمه بصورة عامة من الاتصال الاجتماعي الفعلي المباشر، سواء مع أفراد أسرته أو مع أصدقائه، ومن ثم يحرمه مما يمكن أن يعود عليه من هذا الاتصال من محسول لغوي ربما يكون أكثر إيجابية مما يكتسبه من التلفزيون. وقد تتسرب عبر التلفزيون ألفاظ وعبارات وتراكيب لغوية غير سليمة في نطقها، أو غير صحيحة في تركيبها وصياغتها، ويلقطرها الأفراد دون وعي منهم، فتشيع بينهم. وقد يحدث ذلك في العادة نتيجة لسوء ترجمة بعض البرامج، أو لعدم وجود الكفاءة اللغوية لدى بعض المذيعين أو المذيعات، وهي بلا شك تؤدي إلى نتائج سلبية لا سيما على الناشئة.

وفي هذا الصدد أكدت دراسة أجريت في جامعة «تورنتو» بكندا على أن التلفزيون يقلل فرص الأطفال في

## المراجع

- ١- أحمد محمد العتوق: الحصيلة اللغوية، الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، ١٩٩٦.
- ٢- بيان الصيفي: قنون الكتابة الأدية للطفل، بغداد، ١٩٧٧م.
- ٣- جمانة رشيد شومان: التلفزيون وتشكيل السلوك، مجلة العربي، الكويت: وزارة الإعلام، ١٩٩٤م.
- ٤- سعد لبيب: برامج التلفزيون والتكنولوجيا الحديثة للاتصال في الوطن العربي، المجلة العربية للثقافة، تونس مارس ١٩٩١م.
- ٥- سمر روحى الفيصل: تنمية ثقافة الطفل العربي، الكويت: الجمعية الكويتية لتقدير الطفولة العربية، ١٩٨٠م.
- ٦- سيد عبد الرحمن وآخرون: بحث حول التلفزيون وطفل المدرسة المتوسطة، الكويت: وزارة الإِعلام، ١٩٧٤م.
- ٧- محسن محمد: الإنسان حيوان تلفزيوني، القاهرة: الأهرام، ١٩٨٤م.
- ٨- محمد عوض: إعلام الطفل، القاهرة: دار الفكر العربي، ١٩٩٤م.
- ٩- محمد كامل حسين: اللغة العربية المعاصرة، القاهرة: دار المعارف، ١٩٧٦م.
- ١٠- محمد نبهان سويلم: أدب الأطفال، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٤م.
- ١١- هادي نعمان الهيثي: أدب الأطفال، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٤م.
- ١٢- اتحاد الإذاعة والتلفزيون: نتائج بحوث التلفزيون المصري في حياة سكان المناطق الشعبية، القاهرة ١٩٧٧م.
- 13- Alvin Toffler, Future Shock, Random House, 1970.



\* شعر : جاسم محمد الصحيح

## ثمرة من شجرة الإبداع

أهديت هذه القصيدة، التي ألقيت بمناسبة جائزة صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن فهد للمتفوقين عام ١٤٢٠ هـ، من الشاعر إلى رئيس أرامكو السعودية، كبير إدارييها التنفيذيين، الأستاذ عبدالله صالح جمعة، الذي كتب إلى الشاعر رسالة مفعمة بالتقدير والشكر قال فيها : «هنيئاً للشركة بك أديباً وشاعراً، كما تهناً بك وبأمثالك من المهندسين الشباب، الذين يحملون للشركة وللوطن الذي تنتهي إليه أمجاداً فوق أمجاد كل يوم».

وفيما يلي مقاطع من هذه القصيدة:

بعض النوارس في صفاتك تبحر  
في شاطئيه، المبدعون تجمهروا؟  
يحكى ويطرأ للحكاية، أحضر!  
في رحمة - كل الكرام تجواهروا  
بحبالها اعتصم الجُدد وأبحروا  
إذا الهوى متألقٌ متعطّر  
مازال بالقيم العريقة يُرهُر  
غمَرتْ له فصحا الغرامُ الأسمُرُ  
إلا العناق على المدى يكشِّرُ  
نورٌ يَرِفُّ وآخرٌ يتجذّرُ  
في مهرجان حصاده يَبَخْترُ  
بكِفٍّ اح بذرته الوفية يُفْخُرُ

أنا واليراع وأحرفي والدفتر  
ونسائلُ الأمواجَ: من هذا الذي  
تسامرُ الألوانُ فيه .. فائزِرَ  
هَفَتَ من القاع البعيدِ مَحَارَةُ  
هذا (الأمير) .. سَلِيلُ كُلٌّ سفينةٌ  
دوَى صَدَى (الياماً) بين ضلوعه  
حَمَلَ (الخليج) بكل لؤلؤه الذي  
وأتَى يَلْبِي لِلوفاءِ سَجِيَّةَ  
والتفَّ حَولَ المُبدعين، فلا ترى  
نبَتَ بِحَقْلِ الشَّمْسِ عائلةً الضَّحَى  
شَجَرٌ من الأضواءِ، أينَ وانشَى  
إذا الربيعُ على لسان طِيورِه

من هؤلاء بهم ينْبِمُ المجرم؟!  
ملء المحابرِ سَفَادٌ وتنَشَّرُ  
فالفنُ جَمَرُ والثَّمَدُنَ عَنْبرُ  
في البحرِ، يُفْخُرُ بالفروعِ، المصدرُ  
بَحَارة نَوَّوا القَلَوَعَ وشَمَّرُوا

وأنا وقفْتُ على العناق مسائلاً:  
أشْتَمُهُمْ فأشْمَمْ عطرَ حَضَارَةٍ  
تَفَحَّاتُهُمْ حَولي مُثْقَفةُ الشَّذِي  
صَاحَ (الخليج): هُمْ امتدادُ جُودِهِمْ  
وَقَفُوا على شَطِّ الْكِتابَةِ مُثْمَّا

\* شاعر معروف ومهندس في أرامكو السعودية.

حتى إذا الإلهام أكمل مدة  
رُفوا الدّواة إلى اليراع كأنها

وأضاء في الألواح فكرٌ نيرٌ  
فُلكِيٌّ إلى فحل البحار تُسَيِّرُ

بالصَّحوْفي قَعْرِ المِدَادِ، الجوهر  
في الحِبْر باقةُ أَنْجَمٍ تَتَبعَثُر  
تمتدُ في العَمَقِ الضَّرِيرِ فَيَصِرُّ  
يَزْهُوبَه جَهَنْ وَيَفْخَرُ مَحْيَرُ  
حَيْثُ الْمَحَارَةُ فَكَرَّةٌ تَتَبَلُّوْر  
وطَنِي بَعْزَتِه الَّتِي لَا تُجَرِّ  
يَنْدِي بَهَا عَرَقُ النَّضَالِ وَيَقْطَرُ  
يَزْهُوبَهَا قَمَرُ الْوَفَاءِ الْمَسْفَرُ  
فَالْأَرْضُ مِنْ حُلُمِ الْعَابِرِ، أَقْصَرُ

قَلْمِيٌّ، وجاءَكَ خَاطِرِي يَعْثَرُ  
بَغْدِي كَحَلَةُ التَّرَاثُ الْأَحَوْرُ  
أَجْلُوهُمْ مِنْ أَصْدَافِهِ، وَاقْشَرُ  
حَضْرَاءَ فِي شَجَرِ النَّبُوَةِ تُزَهِّرُ  
وَتَفِيضُ مَشْكَاهُ وَيَشْرُقُ مَنْبُرُ  
كَيْفُ الطَّلَائِعُ فِي الْحَضَارَةِ تُبَذِّرُ  
مِنْ بَذْرَةٍ تَنْمُو وَأَخْرَى تُقْبَرُ  
غَيَّاءَ بَالْبَيْضِ الْمَكَارِمِ تُحَفَّرُ  
حُبْلِي يَخَامِرُهَا الْمَخَاضُ الْمُثْمَرُ  
وَالْفَرْبُ حَقْلُ الْجَنَوبِ الْبَيْدُرُ

لِلناظِرِينَ فَطَابَ مِنْكَ الْمَنْظُرُ  
فِي ذَاتِنَا الْوَلَهِي وَدَنْدَنِ مِزْهَرُ  
إِنَّا قَطْيُ الذَّكَرِيَاتِ يُزْمَجِرُ  
ماضِيكَ يَزْحَفُ بِالْأَسْوَدِ وَيَزَأُرُ  
مِنْ كُلِّ حَرْفٍ فِي الْقَصِيدِ، غَضَنْفُرُ  
فَنَصِيكَ الْأَوْفَى (زُهْيَرُ ) وَ (عَنْتُرُ )

صَحَّتِ الْمَجَادِيفُ الْعَتِيقَةُ فَانْتَشَى  
وَالْمَبْحَرُونَ الْمُبَدِّعُونَ كَأَنَّهُمْ  
يَتَنَافَسُونَ وَلَلْطَّمَوْحُ إِضَاءَةُ  
عَامٌ مِنَ السَّهَرِ الْمَجَاهِدِ لَمْ يَرَلْ  
نَّقْشَوْهُ فَوْقَ الْمَوْجِ ثُمَّ تَمَقَّوا  
عَادُوا .. وَكَانَ عَلَى الشَّوَاطِئِ وَاقْفَأُ  
طَلَعُوا عَلَيْهِ وَكُلَّ وَجْهٍ دُرَّةٌ  
فَانْشَقَ لَيلُ شَقَائِهِمْ عَنْ هَالَةِ  
وَمَضَوا يَجْوِيُونَ السَّمَاءَ بِحَلَمِهِمْ

وطَنِي .. حَتَّانَ الْعَبْرِيَّةِ إِنْ كَبَا  
فَالْمُبَدِّعُونَ هُنَا .. تَبُوحُ عَيُونُهُمْ  
الدُّرُّ دُرُّهُمْ وَحَسْبِيَ أَنْزِي  
الْمُبَدِّعُونَ هُنَا .. مَسِيرَةُ غَابَةٍ  
مِنْ كُلِّ كَرْسِيٍّ تَرْفَرَفَ نَخْلَةٌ  
عَمَّقَتْ حَرْثَكَ فِي الْحَضَارَةِ عَارِفًا  
هَذِي الْفَلَاحَةُ غَيْرُ مَا عَاهَدَ التَّرَى  
وَطَلَعَتْ فِي سَعَةِ الرَّبِيعِ خَرِيطَةٌ  
مِنْ كُلِّ نَاحِيَةٍ تَحْدُكَ نَفْمَةٌ  
الشَّرْقُ نَبْعُ وَالشَّمَالُ سَابِلُ

وطَنِي .. هُنَا دَفَعَ الْجَمَالُ زَكَاتِهِ  
أَنَّتَ عَلَى وَهَجِ الْحَنِينِ رَبَابَةٌ  
جَئَنَا نَهْشُ عَلَى الْخَيَالِ بِشَوْقِنَا  
أَسْدُهُنَا وَهُنَاكَ آخَرُ، وَانْبَرِي  
فِي كَادٌ يَنْفَتَقُ الْخَيَالُ وَيَرْتَمِي  
إِنَّا تَقَاسَمَتِ الْعَرَوَبَةِ إِرْثَهَا



\* شعر : جاسم محمد الصحيح

## ثمرة من شجرة الإبداع

أهديت هذه القصيدة، التي ألقيت بمناسبة جائزة صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن فهد للمتفوقين عام ١٤٢٠ هـ، من الشاعر إلى رئيس أرامكو السعودية، كبير إدارييها التنفيذيين، الأستاذ عبدالله صالح جمعة، الذي كتب إلى الشاعر رسالة مفعمة بالتقدير والشكر قال فيها : «هنيئاً للشركة بك أديباً وشاعراً، كما تهناً بك وبأمثالك من المهندسين الشباب، الذين يحملون للشركة وللوطن الذي تنتهي إليه أمجاداً فوق أمجاد كل يوم».

وفيما يلي مقاطع من هذه القصيدة:

بعض النوارس في صفاتك تبحر  
في شاطئيه، المبدعون تجمهروا؟  
يحكى ويطرأ للحكاية، أحضر!  
في رحمة - كل الكرام تجواهروا  
بحبالها اعتصم الجُدد وأبحروا  
إذا الهوى متألقٌ متعطّر  
مازال بالقيم العريقة يُرهُر  
غمَرتْ له فصحا الغرامُ الأسمُرُ  
إلا العناق على المدى يكشِّرُ  
نورٌ يَرِفُّ وآخرٌ يتجذّرُ  
في مهرجان حصاده يَبَخْترُ  
بكِفٍّ اح بذرته الوفية يُفْخُرُ

أنا واليراع وأحرفي والدفتر  
ونسائلُ الأمواجَ: من هذا الذي  
تسامرُ الألوانُ فيه .. فائزِرَ  
هَفَفتَ من القاع البعيدِ مَحَارَةُ  
هذا (الأمير) .. سَلِيلُ كُلٌّ سفينةٌ  
دوَى صَدَى (الياماً) بين ضُلوعه  
حَمَلَ (الخليج) بكل لؤلؤه الذي  
وَاتَّى يَابِي لِلوفاءِ سَجِيَّةَ  
والتفَّ حَولَ المُبدعين، فلا ترى  
نبَتَتْ بِحَقْلِ الشَّمْسِ عائلةً الضَّحَى  
شَجَرٌ من الأضواءِ، أينَ وانشَى  
إذا الرَّبِيعُ على لسان طِيوره

❖ ❖ ❖

من هؤلاء بهم ينتمي المجرم؟!  
ملء المحابرِ سَفَادٌ وتنشرُ  
فالفنُ جَمَرُ والثَّمَدُن عَبْرُ  
في البحرِ ، يُفْخُرُ بالفروعِ، المصدرُ  
بَحَارة نَوَّوا القَلَوَعَ وشَمَّروا

وأنا وقفْتُ على العناق مسائلاً:  
أشْتَمُهُمْ فأشْمَمْ عطرَ حَضَارَةٍ  
تَفَحَّاثُهُمْ حَوْلِي مُثَقَّفةُ الشَّذِي  
صَاحَ (الخليج): هُمْ امتدادُ جُودِهِمْ  
وَقَفُوا على شَطِّ الْكِتابَةِ مُثَمَّا

\* شاعر معروف ومهندس في أرامكو السعودية.

حتى إذا الإلهام أكمل مدة  
رُفوا الدّواة إلى اليراع كأنها

وأضاء في الألواح فكرٌ نيرٌ  
فُلكِيٌّ إلى فحل البحار تُسَيَّرُ

بالصَّحوْفي قَعْرِ المَدَادِ، الجوهر  
في الحِبْر باقةُ أَنْجَمٍ تَتَبعَثُر  
تمتدُ في العَمَقِ الضَّرِيرِ فَيَصِرُّ  
يَزْهُوبَه جَهَنْ وَيَفْخَرُ مَحْجَرُ  
حَيْثُ الْمَحَارَةُ فَكَرَّةٌ تَتَبَلُّورُ  
وطَنِي بِعَزْتِه الَّتِي لَا تُجَرِّ  
يَنْدِي بِهَا عَرَقُ النَّضَالِ وَيَقْطَرُ  
يَزْهُوبَهَا قَمَرُ الْوَفَاءِ الْمَسْفَرُ  
فَالْأَرْضُ مِنْ حُلُمِ الْعَابِرِ، أَقْصَرُ

قَلْمِيٌّ، وجاءَكَ خَاطِرِي يَعْثَرُ  
بَغْدِي كَحْلَةُ التَّرَاثُ الْأَحْمَرُ  
أَجْلُوهُمْ مِنْ أَصْدَافِهِ، وَاقْشَرُ  
حَضْرَاءَ فِي شَجَرِ النَّبُوَةِ تُزَهِّرُ  
وَتَفِيضُ مَشْكَاهُ وَيَشْرُقُ مَنْبُرُ  
كَيْفُ الطَّلَائِعُ فِي الْحَضَارَةِ تُبَذِّرُ  
مِنْ بَذْرَةٍ تَنْمُو وَأَخْرَى تُقْبَرُ  
غَيَّاءَ بِالْبَيْضِ الْمَكَارِمِ تُحَفَّرُ  
حُبْلِي يَخَامِرُهَا الْمَخَاضُ الْمُثْمَرُ  
وَالْفَرْبُ حَقْلُ الْجَنَوبُ الْبَيْدُرُ

لِلناظِرِينَ فَطَابَ مِنْكَ الْمَنْظُرُ  
فِي ذَاتِنَا الْوَلَهِي وَدَنْدَنِ مِزْهَرُ  
إِنَّا قَطْيُ الذَّكَرِيَاتِ يُزْمَجِرُ  
ماضِيكَ يَزْحَفُ بِالْأَسْوَدِ وَيَزَأُ  
مِنْ كُلِّ حَرْفٍ فِي الْقَصِيدِ، غَضَنْفُرُ  
فَنَصِيكَ الْأَوْفَى (زُهْيَرُ ) وَ (عَنْتُرُ )

صَحَّتِ الْمَجَادِيفُ الْعَتِيقَةُ فَانْتَشَى  
وَالْمَبْحَرُونَ الْمُبَدِّعُونَ كَأَنَّهُمْ  
يَتَنَافَسُونَ وَلَلْطَّمَوْحُ إِضَاءَةُ  
عَامٌ مِنَ السَّهَرِ الْمَجَاهِدِ لَمْ يَرَلْ  
نَّقْشَوْهُ فَوْقَ الْمَوْجِ ثُمَّ تَمَقَّوا  
عَادُوا .. وَكَانَ عَلَى الشَّوَاطِئِ وَاقْفَأُ  
طَلَعُوا عَلَيْهِ وَكُلَّ وَجْهٍ دُرَّةٌ  
فَانْشَقَ لَيلُ شَقَائِهِمْ عَنْ هَالَةِ  
وَمَضَوا يَجْوِيُونَ السَّمَاءَ بِحَلَمِهِمْ

وطَنِي .. حَتَّانَ الْعَبْرِيَّةِ إِنْ كَبَا  
فَالْمُبَدِّعُونَ هُنَا .. تَبُوحُ عَيُونُهُمْ  
الدُّرُّ دُرُّهُمْ وَحَسْبِيَ أَنْزِي  
الْمُبَدِّعُونَ هُنَا .. مَسِيرَةُ غَابَةٍ  
مِنْ كُلِّ كَرْسِيٍّ تَرْفَرَفَ نَخْلَةٌ  
عَمَّقَتْ حَرْثَكَ فِي الْحَضَارَةِ عَارِفًا  
هَذِي الْفَلَاحَةُ غَيْرُ مَا عَاهَدَ التَّرَى  
وَطَلَعَتْ فِي سَعَةِ الرَّبِيعِ خَرِيطَةٌ  
مِنْ كُلِّ نَاحِيَةٍ تَحْدُكَ نَفْمَةٌ  
الشَّرْقُ نَبْعُ وَالشَّمَالُ سَابِلُ

وطَنِي .. هُنَا دَفَعَ الْجَمَالُ زَكَاتِهِ  
أَنَّتَ عَلَى وَهَجِ الْحَنِينِ رَبَابَةُ  
جَئَنَا نَهْشُ عَلَى الْخَيَالِ بِشَوْقِنَا  
أَسْدُهُنَا وَهُنَاكَ آخَرُ، وَانْبَرِي  
فِي كَادٌ يَنْفَتَقُ الْخَيَالُ وَيَرْتَمِي  
إِنَّا تَقَاسَمَتِ الْعَرَوَبَةِ إِرْثَهَا

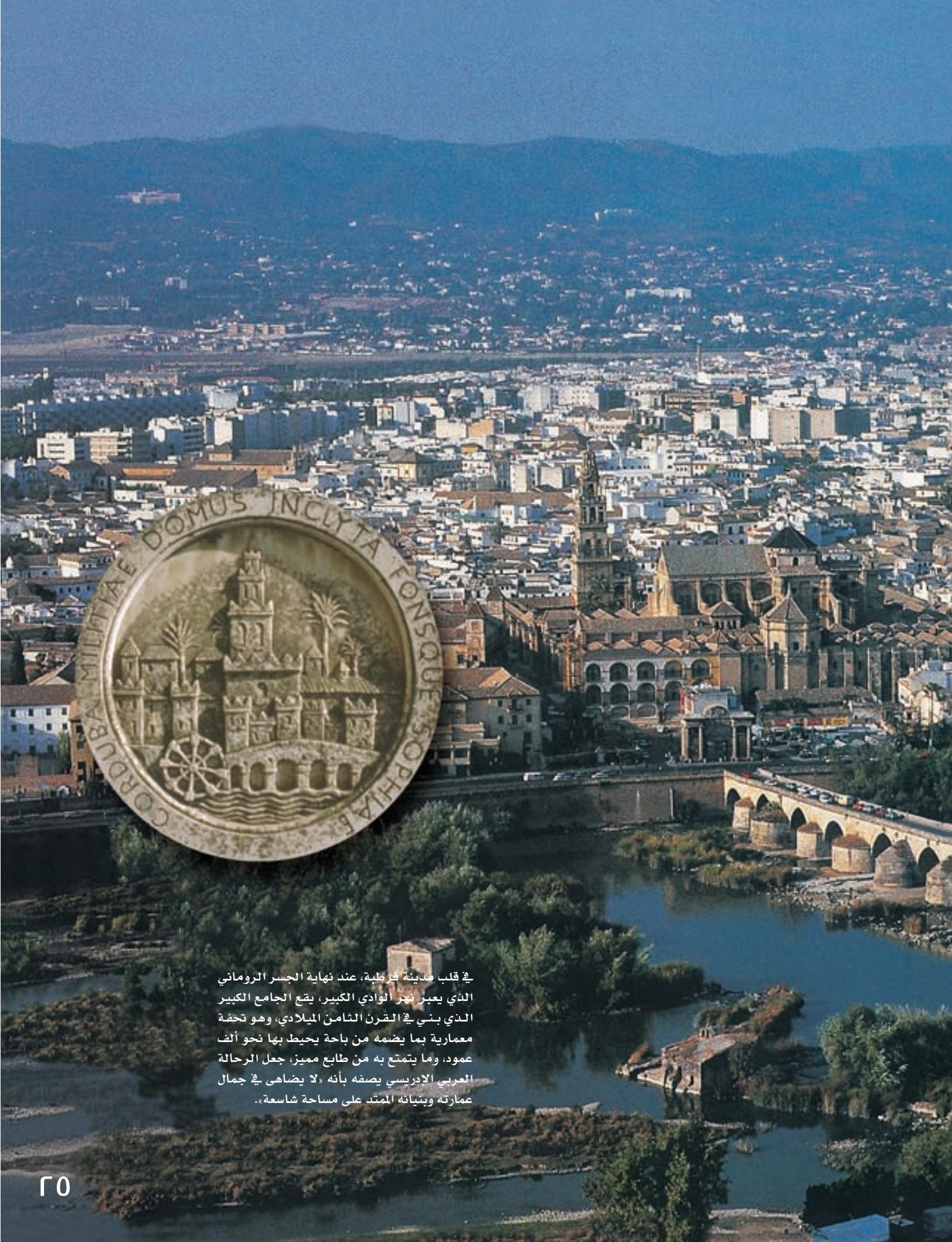
# فِي رَبْعِ الْأَنْدَلُس

بقلم وتصوير : تور إيجيلاند\*

ترجمة : جلال الخطيب

\* كاتب ومصور مستقل عاش لعدة  
سنوات في إسبانيا  
١٩٦٣





في قلب مدينة قرطبة، عند نهاية الجسر الروماني  
الذى يعبر نهر الوادى الكبير، يقع الجامع الكبير  
الذى بُنى في القرن الثامن الميلادى، وهو تحفة  
معمارية بما يضممه من باحة يحيط بها نحو ألف  
عمود، وما يتمتع به من طابع مميز، جعل الرحالة  
العربى الإدريسي يصفه بأنه «لا يضاهى في جمال  
عمارته وبيانه المتدلى على مساحة شاسعة».

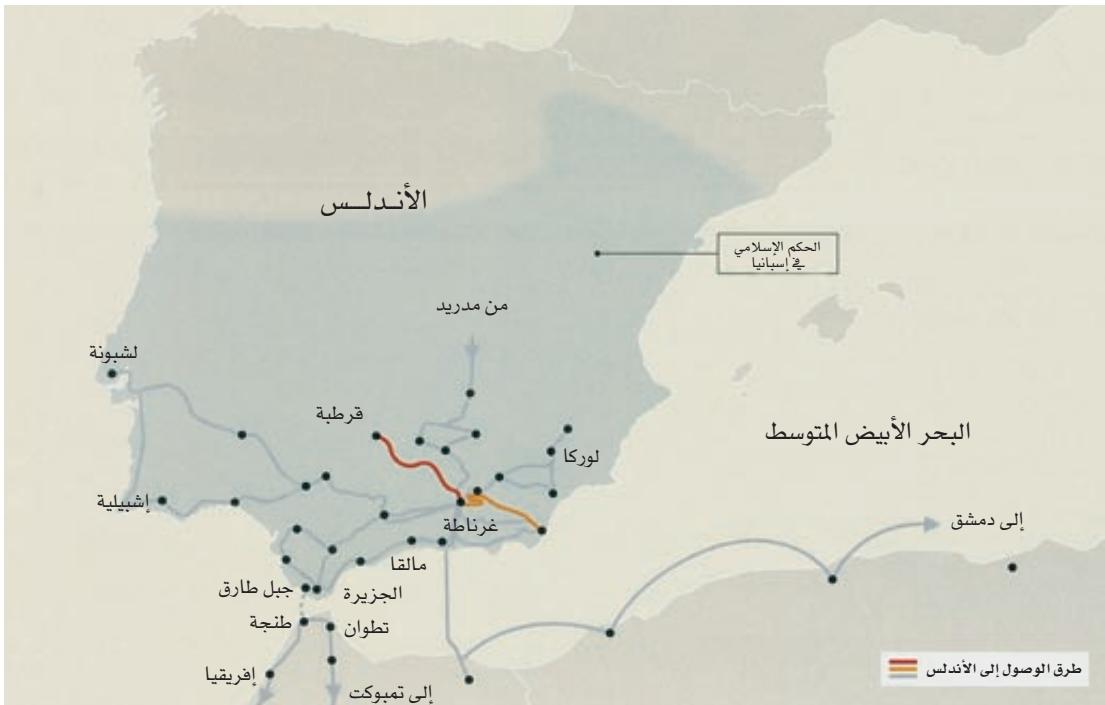
كنا على متن طائرة صغيرة تقلنا إلى مدينة غرناطة، عندما حلّ الطيّار على ارتفاع منخفض ودار دورتين حول قصر الحمراء، ربما لإضفاء المزيد من البهجة والملعنة على الركاب، قبل أن يتجه مباشرةً إلى مطار غرناطة. ولعلي لا أكون مبالغًا إذا قلت بأن المتعة والإثارة التي خامرته وأنا أشاهد ذلك القصر، متربعاً على قمة جبل «سييرا نيفادا» ومشرواً على سفح تكسوه الثلوج، كانت من النوع الذي لا ينقضي أبداً حتى ولو تكرر ذلك المشهد مرات ومرات؛ فقصر الحمراء، كأهرامات الجيزة، ربما تراه للمرة العاشرة ويجعلك تشعر بالدهشة كما لو كنت تراه للمرة الأولى. وتذكرت آنذاك ما كتبه الروائي الفرنسي الشهير ألكسندر دوماً عن ذلك القصر في القرن التاسع عشر عندما قال إنه «بدأ يشعر بأن المتعة الوحيدة التي قد تفوق تلك التي أحس بها عند رؤية مدينة غرناطة هي مشاهدته للقصر مرة أخرى».

كبير مما يقع حالياً في جنوب دولة البرتغال، عندما كانوا يحكمون بلاد الأندلس من بداية القرن الثامن الميلادي وحتى نهاية القرن الخامس عشر . وعلى الرغم من أن المسلمين حكموا تلك المنطقة واستوطنوها، فقد كان يعيش فيها أيضاً مسيحيون ويهود في إطار من التعايش والتجانس بين الديانات الثلاث، مما أثمر حضارة فكرية متميزة وإبداعاً فنياً

مثلاًما كانت كل الطرق تؤدي قديماً إلى روما، فإنه في وقت لاحق كانت كل الطرق تؤدي إلى غرناطة، القلب النابض بالازدهار الحضاري الذي عاصرته بلاد الأندلس . واليوم أصبحت غرناطة عاصمة المقاطعة الإسبانية الحديثة التي تعرف باسم «الأندلس» «أرض الونداليين»، وهو الاسم الذي أطلقه المسلمون على الثلثين الجنوبيين من جزيرة إيبيريا، بما في ذلك جزء

عندما تحركت القوات الإسبانية باتجاه غرناطة قبل ٥٠٠ سنة، أصبحت قلعة موكلين، التي تشرف على وادي النهر في موقع يبعد نحو ٢٥ كيلو متراً شمالي المدينة، ذات أهمية كبيرة بالنسبة للمدينة في عهد حكام بنى نصر





**تمثل الفرات  
التي بلغت فيها  
قرطبة وغرناطة  
أوج حضارتها  
وازدهارهما، في  
القرنين العاشر  
والرابع عشر على  
وجه التحديد،  
مرحلة مهمة في  
التاريخ العالمي**

وقد سلك بعض المسافرين الطرق الرئيسية، في حين استخدم البعض الآخر ممرات لم يسلكها أحد منذ بضعة قرون . وعلى الرغم من أنني كنت أعرف الكثير من تلك الأماكن من رحلاتي السابقة، فإن الأندلس لها من السحر ما لا يقاوم بحيث أنها تجعلك تشعر بنفس المتعة وتثير لديك الإحساس بالدهشة مرات ومرات، فضلاً عن أنني لم أكن قد شاهدت بعد جميع المزارات في تلك المنطقة.

والأمر الذي يسترعي الانتباه هو أن جميع «طرق الأندلس» تلتقي في غرناطة، وعلى الرغم من أنه يمكن للمسافر أن يختار من بين عدة بدائل لوسائل المواصلات الطريفة التي يمكن ترتيبها للقيام بهذه الرحلة مثل ركوب الجياد، والتي تتيح مشاهدة كافة التفاصيل والدراجة الجبلية «وهي وسيلة أسرع نسبياً ولكنها مجدهداً جداً»، فإني قد فضلت استخدام السيارة باعتبارها الوسيلة الشائعة التي يستخدمها معظم المسافرين في هذه الرحلات في الوقت الحاضر. ونظراً لأنني كنت أحاول الموازنة بين رغبتي في الاستمتاع بعقب التاريخ ومشاهدة تلك المناظر الخلابة مع أداء المهمة التي أوكلت إليّ من قبل المجلة، فقد قررت سريعاً استبعاد المسارين الأطول للذين يبدأ أحدهما في دمشق والآخر في تيمبوكتو في مالي، مع أن كلا المسارين يؤكdan بكل وضوح تلك العلاقة الوثيقة

كبيراً انعكست في العديد من الأعمال والقططاعات. وتعد مقاطعة الأندلس الحالية هي الجزء المتبقى الذي يمثل قلب بلاد الأندلس في إسبانيا، حيث حكمها المسلمون لفترة طويلة وخلفوا فيها معظم الآثار الحضارية المميزة . وفي كل من غرناطة والجزء الشمالي الشرقي من مدينة قرطبة توجد ثلاثة آثار معروفة من العصر الإسلامي في إسبانيا، هي الجامع الأكبر في قرطبة، والحي الألباني التاريخي في غرناطة، وقصر الحمراء الذي لا يضاهي في جماله.

وحيث أن الأندلس هي المكان الذي أفضله شخصياً في أنحاء العالم، فإنه عندما أعلنت منظمة اليونسكو في عام 1995 م أن مؤسسة تراث الأندلس، التي يقع مقرها في غرناطة، قد أعدت مجموعة من الأدلة السياحية، تضم نحو أحد عشر دليلاً، تحت عنوان «طرق الأندلس» وبدأت في الترويج للسياحة التاريخية عبر هذه الطرق والمسارات، لم أتردد في السفر لتجربة مسار أو اثنين منها. ففكرة السفر على نفس المسارات التي كانت تمثل الطرق الرئيسية لتلك الحضارة المزدهرة قبل ما يزيد على ألف سنة كانت حقاً لا تقاوم. وقد بدا واضحاً من الخريطة فقط أن كلاً من هذه المسارات يمر بعدد من القصور والقلاع والقرى البيضاء وبساتين الزيتون والمناطق الجبلية الوعرة والغابات الممتدة في الجزء الجنوبي من البلاد .



ومقرًا للخلافة التي نافست الخلافة العباسية في بغداد؛ كما أنها كانت معروفة بالانفتاح الفكري والحضاري، مما جعلها مركزاً للتعليم وجسراً حقيقياً للتواصل بين الحضارة الإسلامية الشرقية وأوروبا في الفترات السابقة لعصر النهضة. أما غرناطة فإنها في ظل خلافة بنى نصر خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر، قد وصلت مسيرة التقدم والازدهار الذي حققته قرطبة في مجال الفنون والعمارة وفنون الطهي والأداب والموسيقى إلى أن بلغت أوجها قبيل الأفول الذي حل ببلاد الأندلس في وقت لاحق لذلك.

وفيما بين هاتين المدينتين كان هناك العديد من المدن والأراضي التي شهدت الكثير من المد والجزر في النفوذ والسلطان، ولذلك فإن المناطق الريفية المحاطة بهما تزخر اليوم بأبراج المراقبة والقلاع الحربية بأشكالها وصورها المختلفة، والتي شكل الكثير منها حصنًا منيعًا للمدن التي نمت في ظلالها وما زالت

التي كانت تربط الأندلس بالأجزاء الأخرى من العالم الإسلامي . وقد فضلت أن أسلك مسارين آخرين يشكلان معاً رحلة قصيرة على الرغم من أنها كانت طويلة من الناحية التاريخية، وهما «مسار الخلافة» الذي يبدأ من جنوبى شرق قرطبة وينتهي في غرناطة، و«مسار البوجراس» الذي يستمر تقربياً في نفس الاتجاه من غرناطة إلى الميريه الواقعة على البحر الأبيض المتوسط . ومن جهة أخرى، كان ذلك هو المسار الذي اعتاد أن يسلكه المسافرون من الجزيرة العربية والدول المطلة على البحر الأبيض المتوسط وأسيا الوسطى، والذين كانت أعمالهم في بلاد الأندلس دائمًا ما تبدأ وتنتهي برحلة بحرية.

إن الفترات التي بلغت فيها قرطبة وغرناطة أوج حضارتهاما وازدهارهما، في القرنين العاشر والرابع عشر على وجه التحديد، تمثل مرحلة مهمة في التاريخ العالمي، فقد كانت قرطبة آنذاك أكبر مدينة في أوروبا

تملاًًأشجار الزيتون وادي نهر «جواد جوزن» بالقرب من مدينة «أبيجو» التي كانت تدعى «القلعة» إبان حكم المسلمين. وتنتج هذه المنطقة أكثر من ٢٠٠٠ طن من زيت الزيتون سنويًا

مستقلة . وعلى الرغم من أنه كانت هناك عدة ثورات إقليمية، فإن قرطبة ظلت مركزاً نشطاً للتجارة والصناعة في عهد ستة أمراء أمويين خلفوا عبد الرحمن الداخل. وخلال الخمسين سنة التي حكم فيها عبد الرحمن الثالث الملقب بالمنتصر في القرن العاشر الميلادي أصبحت قرطبة تمثل بستان الحضارة والثقافة العربية ومركزاً للتعليم ينافس القاهرة وبغداد.

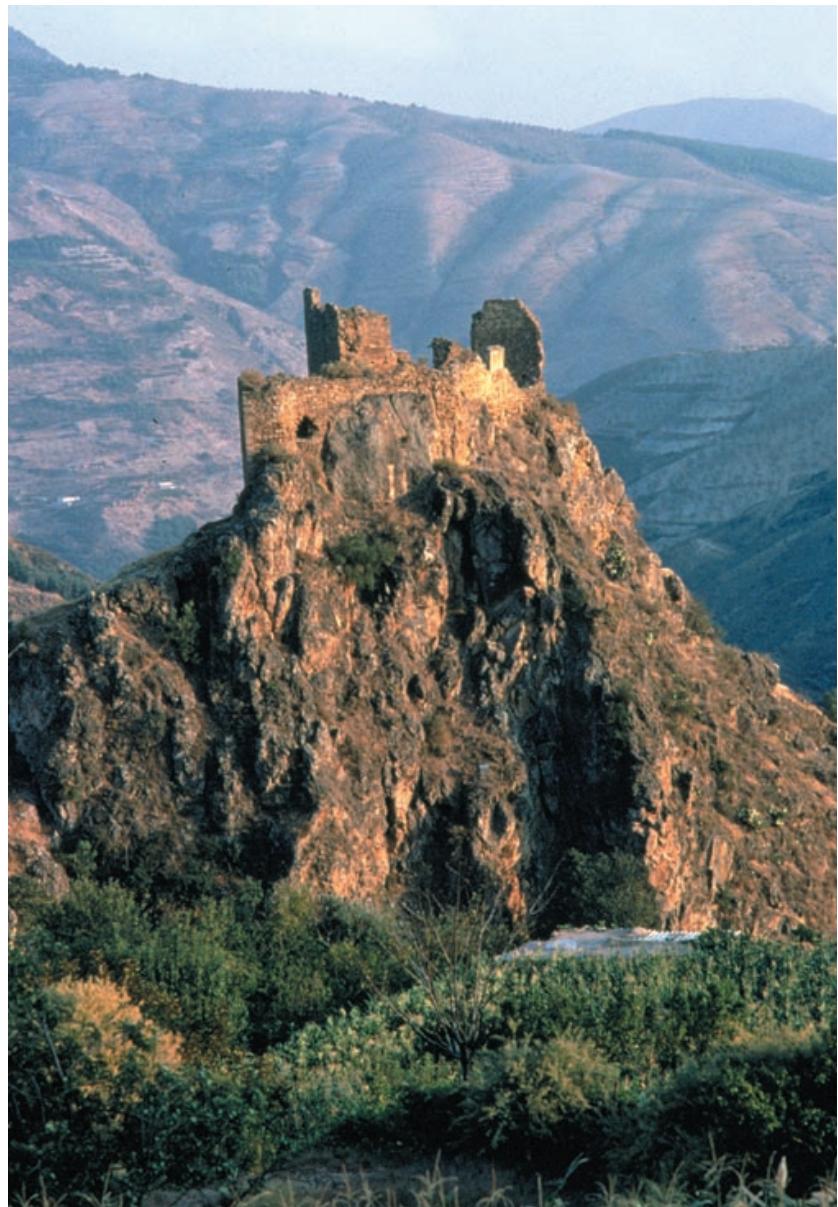
تكاد لا تخلو بقعة من بقاع الأندلس من بقايا أثرية عربية متناثرة هنا وهناك، تخبر عن قصة المجد الإسلامي الذي ترك بصماته على إسبانيا وإلى الأبد

وأسطاع عبد الرحمن الثالث أن يزيد من نفوذه ويوسع في بلاط ملكه إلى أن أعلن نفسه خليفة وأميراً للمؤمنين في عام ٩٢٩م، حيث قام بتوحيد جميع المناطق في الأندلس ووضع أنظمة محددة لجباية الضرائب للأشغال العامة وإدارة المياه والقانون وأداء الخدمة

تحتفظ حتى الآن بالعديد من الآثار التي خلفها العرب إبان القرون التي حكموا فيها بلاد الأندلس. وكما يمكن للمرء أن يتوقع فإن المدن الكبرى قد طالها التغيير على نطاق أوسع، خاصة في مدينة قرطبة التي لورأها أي من المقيمين في بلاد الأندلس قدماً لتعذر عليه بالطبع التعرف عليها بمعمارتها الحالية الكبيرة وشوارعها التي تعاني من الاختناق المروري، على الرغم من أنه سيتعرف فوراً على تلك المباني التي مازالت قائمة بحالة جيدة في قلب المدينة مثل جامع قرطبة بساحته الفسيحة التي بنيت بسرعة غير عادية خلال عام واحد في سنة ٨٧٥م . كما أنه سيتعرف على الجسر الروماني الذي مازال يمتد فوق نهر الوادي الكبير ليستقبل بكل رسوخ وثبات الكثافة المروية الشديدة التي أصبحت سمة من سمات المدينة في نهاية القرن العشرين . وبالإضافة إلى ذلك، يمكن لسكان الأندلس القديمة أن يتعرفوا أيضاً على النافورة التي مازالت قائمة بارتفاع طابقين عند نهاية الجسر، وكذلك منطقة الجديرية، التي تمثل الحي اليهودي القديم الذي يبدأ عند الركن الشمالي الشرقي للجامع. واليوم أصبح ذلك الحي يضم مجموعة من الشوارع الضيقة التي تج بال محلات والمطاعم السياحية في مبان يكسوها اللون الأبيض بالقرب من أسوار المدينة التي بنهاها العرب قبل عدة قرون . وفي تلك المنطقة أيضاً، على مسافة بضع خطوات من جامع قرطبة، يوجد مطعم «الكابابوروجو» الذي يقدم بعض الأطباق التي كانت معروفة في العصر الأندلسي والتي يعود تاريخ وصفاتها إلى نحو ألف سنة .

وفي عام ٧١٠م قام قائد من أصل بربرى يدعى طريف بن مالك بمحاولة ناجحة للاستطلاع، عابرًا حدود الدولة الأموية في شمال إفريقيا إلى الأطراف الجنوبية من إسبانيا الغوطية . وفي شهر يوليه ٧١١م أرسل الأمويون قوة أكبر تحت إمرة قائد يدعى مغيث ابن الرومي الذي قام بمحاصرة قرطبة لبضعة أشهر حتى استطاع أن يحكم سيطرته عليها، وبحلول عام ٧١٤م كانت جميع المناطق المحيطة بمدينة قرطبة قد وقعت في أيدي المسلمين.

وقد ظل الحكام العرب المرسلون من قبل الخليفة في الشرق يحكمون إسبانيا لمدة أربعين سنة. بعد ذلك، جاء عبد الرحمن الداخل وأسس فيها إمارة أموية





توجد في مدينة بيانة الحديثة  
بلدة قديمة تعرف باسم  
«المدينة» شيدت حول قلعة  
جبالية في المنطقة، وتميزت  
بشارعها وحاراتها الضيقة  
 ذات المباني البيضاء التي يجري  
ترميم القديم منها حالياً

**كانت قرطبة في القرن العاشر الميلادي تفخر بأنه يوجد بها ما يزيد على ألف مسجد و ٨٠٠ حمام عام، وكانت مكتباتها تضم ما يصل إلى نحو ٤٠٠٠ مجلد من أمهات الكتب. وكانت الشوارع الرئيسية تضاء ليلاً، وهذه ميزة لم تكن تحظى بها مدینتا لندن وباريص قبل مرور نحو ٧٠٠ سنة من ذلك التاريخ**

شيدت الأسور الدفاعية لقلعة البندين في «الكوديت» في القرن العاشر حول برج روماني يقع على قمة ربوة في منتصف الطريق بين قرطبة وغرناطة. وقد أقيمت آنذاك مدينة عربية لتحمل محل مستوطنة غوتية كانت توجد في تلك المنطقة

وفي منتصف تلك المزارع كانت هناك شبكات الري التي مازالت تستخدم حتى اليوم بعض القنوات التي بناها المسلمون.

وكانت أول مدينة مررت بها في ذلك الطريق هي «إسبيجو» التي يعني اسمها «برج المراقبة»، والتي كانت تدعى «القلعة» إبان حكم المسلمين، وهي مدينة قديمة تعود بداياتها إلى عصور ما قبل التاريخ، وتتميز حالياً ببنياتها البيضاء القائمة على جانبي مجموعة من الطرق والحرارات الضيقة باتجاه القلعة التي بناها المسلمون الإسبان الذين ظلوا في الأندلس بعدما أصبحت تحت الحكم المسيحي، عقب سقوط الحكم الإسلامي في قرطبة.

إضافة إلى اللون الأبيض الذي كان سائداً في المكان، لاحظت أن مدينة «إسبيجو» تتمتع بدرجة كبيرة من النظافة، حيث إن سيدات المدينة لا يقمن بتنظيف منازلهن حتى أبوابها فحسب، بل يحرصن أيضاً على تنظيف الأجزاء المقابلة لتلك المنازل في الشارع. أما فنون الطهي التي يجيدها أهل المدينة منذ فترة طويلة، فإنها تبدو واضحة في منتجات المخابز المنتشرة في المدينة، وجميعها أنواع من الحلوي التي تصنع من خليط من اللوز والبيض والكثير من السكر كانت شائعة بين المسلمين في المنطقة وأصبحت الآن من الحلويات الأندلسية المميزة.

وقد تحركت بعد ذلك باتجاه منبع نهر قوادجوز عبر طريق جبلي يمر ببساتين وحدائق خضراء وعنب وحقول فاصوليا وبازلاء وذرة وقطن وغير ذلك

العسكرية، كما دعم قواته العسكرية بجنود من البربر جلهم من شمال إفريقيا، واحتفظ بعلاقات جيدة مع الإمبراطورية الرومانية الشرقية في القسطنطينية . وقد شهدت فترة حكمه ازدهاراً لم تشهده البلاد من قبل.

كما كانت قرطبة في القرن العاشر الميلادي تفخر بأنه يوجد بها ما يزيد على ألف مسجد و ٨٠٠ حمام عام، وكانت مكتباتها تضم ما يصل إلى نحو ٤٠٠٠ مجلد من أمهات الكتب. وكانت الشوارع الرئيسة تضاء ليلاً، وهذه ميزة لم تكن تحظى بها مدینتا لندن وباريص قبل مرور نحو ٧٠٠ سنة من ذلك التاريخ .

وعلى التلال الخارجية المحيطة بمدينة قرطبة، قام عبد الرحمن الثالث ببناء «مدينة الزهراء»، وانتعشت التجارة والثقافة وعم السلام والتجانس بين المسلمين واليهود والمسيحيين المستعربين بصورة غير مسبوقة، ولم تتكرر تلك الحقبة من التاريخ إلا نادراً.

وفي القرن الحادي عشر انقسمت الإمارة الأموية وبدأ الحكام والقادة العسكريون في تأسيس العديد من الممالك والإمارات الصغيرة الضعيفة المتصارعة، وإن كان بعضها قد حق شيئاً من الازدهار الحضاري . ولم يربأ بعض حكام هذه الإمارات بنفسهم عن المؤامرة والتحالف في بعض الأحيان مع الحكام المسيحيين في الشمال . وفي عام ١٢٢٦م استطاع الملك فرديناند الثالث أن يدخل قرطبة، وأصبحت غرناطة الواقعة في الجنوب عاصمة للمسلمين، ومنذ ذلك الحين أصبح نفوذبني نصر محدوداً إلى حد كبير لمدة ٢٥٠ سنة.

وفي تلك الفترة أصبحت المدن الواقعة بين قرطبة وغرناطة ساحة للحرب والنزاع . وعلى الرغم من ذلك، فإن متطلبات التجارة قد جعلت الطريق بين هاتين المدينتين يعج بالمسافرين بغض النظر عن أية تغيرات في السلطات الحاكمة، وهو ما يعد استمراً لنفس الوضع الذي كان سائداً قبل ذلك لعدة قرون . واليوم يمر الطريق السريع ن - ٤٣٢ في نفس ذلك المسار.

وقد غادرت ذلك الجزء القديم الساحر من مدينة قرطبة عابراً نهر الوادي الكبير على جسر حديث لا يبعد كثيراً عن الجسر الروماني لأجد نفسي في طريق يمر بمزارع الذرة ودور الشمسم والقطن ثم بساتين الزيتون التي كانت منتشرة في المنطقة على غير انتظام حتى أنها بدت كأنها بدت كأنها تلوح في الأفق .



عربتين مع حارة واحدة للجياد. وبجوار القلعة توجد كنيسة صغيرة تعرف باسم كنيسة سانتا ماريا لا ميور، وكما تشير الكتيبات المعدة كدليل للرحلة، فإنها قد شيدت بالطراز الغوثي المزخرف فوق أساسات أحد المساجد. وبينما كنت أسير في شوارع المدينة لاحظت أن الطابع الإسلامي سائد بشكل كبير في المنطقة حتى أنتي بدأت أنسى أن تلك المدينة تقع في إسبانيا وهممت أن أوجه التحية باللغة العربية لمجموعة من النساء اللواتي كن يسرن مسرعات في ثيابهن السود تحت أشعة الشمس الحمرقة.

وحيثما كانت هناك مناطق ريفية فإنها كانت تتسم بالطابع الريفي البسيط. وقد رأيت في إحدى تلك المناطق بعض النباتات البرية الحمراء ومن خلفها مجموعة كبيرة من حقول أشجار الزيتون التي لم أمر منها من قبل.

وحسبيما جاء في الدليل السياحي فإن الوجبات المعروفة في بيانة تتضمن بعض الأطباق العربية أيضاً مثل حساء السمك الذي يعد باستخدام البرتقال المر، وطواجن الخضار، والببراق، وهي عبارة عن حساء خضار يقدم بارداً، والدجاج مع صلصة اللوز والخضروات المطهية.

وفي مطعم على الطريق الواقع في المدينة التالية والتي تدعى «لوقس» اشتريت قارورة من زيت الزيتون بعدما أقسم البائع أنها من أجود الأنواع العالمية، وكذلك بعض الحلوي والتين الصغير المجفف الذي الذي تم إعداده بنفس الطريقة التي كان يتبعها المسلمين القدماء، حسبيما أكد لي البائع. وبينما كنت أتناول تلك الأطعمة وأنا أقود السيارة مستكملاً رحلتي تأكدت حقاً أنها تمتاز بدرجة كبيرة من الجودة والمذاق بصورة لا تترك مجالاً لأي جدال حولها.

وكما هو الحال بالنسبة للمدينتين السابقتين في مسار الرحلة، فإن مدینتي الكوديت والقلعة وكل مكان رئيس مأهول على هذا المسار توجد به قلعة، أو في الغالب أطلال قلعة، ومعظم هذه القلاع بناتها العرب باستثناء عدد قليل منها أقامه المسيحيون في وقت لاحق للعصر الإسلامي في بلاد الأندلس. غير أن العرب لم ينشئوا معظم هذه القلاع بأكملها، حيث أنهم أدخلوا عدة توسعات على قلاع رومانية أو شيدوا قلاعهم على أساسات رومانية، كما هو الحال بالنسبة



تقع قرية سورفيلان بالمنحدرات الخارجية لمدينة البوجراس بين جبال سيرا نيفادا وسيرا ديلاكونترافيسا، وبها مجموعة كبيرة منأشجار البلوط والجوز، وفي السهول توجد حقول الشوفان الذي يستخدم علماً للحيوانات من النباتات، حتى بلغت مدينة كاسترو ديل ريو، وهي مدينة رومانية الأصل قام المسلمون بإنشاء الحصون والقلاء فيها. وكان منظر تلك المدينة بدرياً وهي تبدو كدرة بيضاء تتلألأ تحت أشعة الشمس وسط مجموعة لاتحتسى من المروج الخضر.

وعلى مسافة ليست بعيدة من تلك المدينة على امتداد ذلك الطريق المتلوى لاحت في الأفق مدينة بيانة على قمة إحدى التلال تحيط بها الحقول الخضر المزروعة بطريقة منتظمة. ولعل أول ما استرعى انتباхи في تلك المدينة، إضافة إلى اللون الأبيض الذي كان يكسو جميع المباني، هو احتفاظها بذلك الطابع العماري المدهش الذي جعلها تبدو كنموذج حي للمدن الزراعية التي قامت حول القلاع. وباستثناء السيارات وبعض هوائيات التلفزيون فوق أسطح المباني كنت سأعتقد أن الزمن قد توقف عند تلك المدينة لبضعة قرون، كما أن شكل المباني وارتفاعاتها والمنعطفات في الشوارع، مع شيء غامض يتعدى على الزائر تعريفه، يجعله يدرك على الفور الأثر العربي في الجو العام للمدينة.

أما الجزء الأقدم من بيانة، فإنه يوجد بالمنطقة المحيطة بالقلعة التي بنيت في القرن التاسع عشر ويعرف باسم «المدينة»، مما يعطي دلالة أخرى على الأثر العربي في المدينة. وكما أشرت فإن شوارع المدينة شيدت على الطراز العربي الإسلامي الصرف، وهي كثيرة المنعطفات تبدو كالمتأهة ولا تتسع لأكثر من

**بحلول عام ٧١٤  
كانت جميع  
المناطق المحيطة  
بمدينة قرطبة قد  
وقدت في أيدي  
المسلمين**

قام الخليفة عبد الرحمن الثالث بتأسيس مدينة «ميريه» في عام ٩٥٥ م لتكون عاصمة للإمارة الرايسية، وقاعدة لرسانة البحرية التابعة لدولة الأندلس. وفي منطقة جبلية تطل على المدينة قام ببناء القلعة التي تعرف باسم القصبة

ورأيت أشجار اللوز بثمارها الخضراء الصفيرة تغطي الجزء الأعلى من تلك المنطقة الجبلية، وأصوات الطيور المفردة بين أغصانها تتبدّل إلى الأسماع لتعزف لحنًا جميلاً. وفي الجزء السفلي من أمامي رأيت السهل يمتد منحدراً وأشجار اللوز تغطي الأجزاء العلوية منه ثم تأتي بعدها أشجار التين، وخلف هذه الأشجار جميعها كانت هناك مدينة في الجانب الآخر من الوادي تدعى «موكلين» التي اشتقت اسمها من اسم قلعة عربية تدعى «حصن الموكلين»، وتضم تلك المدينة مجموعة من المباني البيضاء في سفح الوادي ترتفع شيئاً فشيئاً لتعلّي تل يماثل ارتفاعه نفس ارتفاع المدينة التي كنت فيها آنذاك. وعلى قمة ذلك التل كانت هناك قلعة مازالت بحالة جيدة إلى يومنا هذا.

وجلست على إحدى الصخور في المنطقة والتقطت حجرًا لأكسر به بعض حبات اللوز الحضرة، وبدأت أتخيل نفسي في ذلك المكان قبل نحو ٦٠٠ سنة عندما كانت «موكلين» تشكل حلقة مهمة في الخطوط الدفاعية التي وفرت الحماية لغرناطة من جهة الشمال والغرب في عهد مملكة بني نصر، وجال بخاطري أن أشجار اللوز والتين هذه ربما كانت في نفس الموقع آنذاك خاصة وأن ثمارها كانت جزءاً أساساً من الأطباق التي كانت معروفة في العهد الأندلسي، لاسيما الحلويات. كما أن الهيكل المعماري الذي شاهدتهاليوم لقلعة موكلين ربما لا يختلف كثيراً عن ذلك الذي كان موجوداً في تلك الفترة. وبينما كنت مستغرقاً في التفكير سمعت أصوات

للعديد من الكنائس الأندلسية التي شيدت على أساسات بعض المساجد. وقد كان ذلك يتم أحياناً بإدخال بعض التغييرات الشكلية، وفي أحياناً أخرى عن طريق إعادة إنشاء أجزاء كبيرة من المبنى. وقد نتج عن ذلك أمر فريد وهو أن الكثير من الكنائس القديمة من العصر الأندلسي تتجه صوب مكة كما لو كانت تتخذها قبلة لها.

ومع افتراضي من مدينة غرناطة عبر الطريق السريع رقم ٤٢٢ - ، بدأ الهواء الريفي المنعش يتأثر بالضباب والأدخنة القادمة من المدينة، غير أنني قبل أن أدخل المدينة وجدت طريقاً إلى مدينة بينوس بيونت فذهبت إليها واستمتعت بجوها الساحر الذي كانت تخلله بعض البرودة المنعشة. وقد لاحظت أن عدداً ضئيلاً من السياح يقصدون المدينة، فتوقفت وسألت إحدى السيدات عما إذا كنت في الطريق الصحيح، فأجبتني بأنه كذلك ولكن على أن أتوخى الحرص والحذر. فإن الشوارع ضيقة ومنحدرة وتوجد بها مئات المنعطفات. وعندئذ شكرتها وواصلت السير في ذلك الطريق الجبلي، وما إن تحركت بالسيارة لأعلى حتى بدأتأشعر بأن الهواء أصبح نقياً وبارداً، ووجدت أن هناك العديد من مزارع الزيتون أيضاً على جانبي الطريق.

وبعد أن قطعت مسافة قصيرة بدأتأشعر كما لو كنت قد بلغت أعلى نقطة في العالم واستمتعت بعيوب الزهور البرية التي كانتتحيط بي من كل جانب،



إسلامي خالص . وبينما كنت أسير استرعى انتباхи ذلك المنظر الرائع للقصر بأسواره الحمراء المتغاممة مع أشعة الشمس في وقت الغروب وكأنها ترسم لوحة بديعة من فن السلوقيت، كما أتاح لي ذلك رؤية تلك الأسوار والقصر من منظور مختلف من ذلك المكان المنخفض على ضفة النهر . وواصلت السير متقدلاً من الشوارع والأحياء القديمة إلى الشوارع الحديثة بما تضمه من محلات كثيرة ومقامات ومطاعم، تتخللها بعض الميادين العامة التي دائمًا ما يلعب فيها الأطفال . وما أن حل المساء حتى بدأ عازفو الجيتار يتواافدون على الشوارع للوقوف عند المنعطفات ويعزفون بعض الألحان للحصول على ما تيسر من نقود يجود بها المارة.

وتتمتع غرناطة بدرجة غير عادية من الجمال حتى ليخيل للمرء أن الحبر الذي استخدم فيما كتب عنها من مدح ووصف عبر العصور يكفي لأن يملأ نهر الدارو نفسه، كما أنها كانت دائمًا مصدر إلهام للشعراء من مختلف الأجيال . وقد قال عنها الكاتب بييرو أنتونيو دي ألاركون في القرن التاسع عشر: «من ذا الذي لم يسمع بغرناطة ويعجب بها حتى ولو لم يكن قد زارها بعد» ومن هنا لم ير الرسوم الرومانسية الجميلة لمدينة غرناطة في القرن التاسع عشر أو صوراً حديثة لها ولم يستمتع بها حقاً؟

وبعد نحو ٨٠٠ سنة من الحكم الإسلامي في الأندلس، استسلم آخر ملوك غرناطة، محمد السابع أبو عبد الله، الذي يُعرف في الغرب باسم بو عبدل، للملك فرديناند والملكة إيزابيلا في ٢٥ نوفمبر ١٤٩١، ومن ثم سلمت المدينة في ٢ يناير ١٤٩٢، وغادر الملك محمد السابع قصر الحمراء بعد ذلك بأربعة أيام عن طريق ممر سري، ثم رحل إلى منفاه في الجنوب، حيث استقر به المقام في إمارة صغيرة بجبال البوجراس، وتقع هذه الإمارة في المسار رقم ١ للرحلة التي كنت أعتزم القيام بها بين غرناطة والساخر.

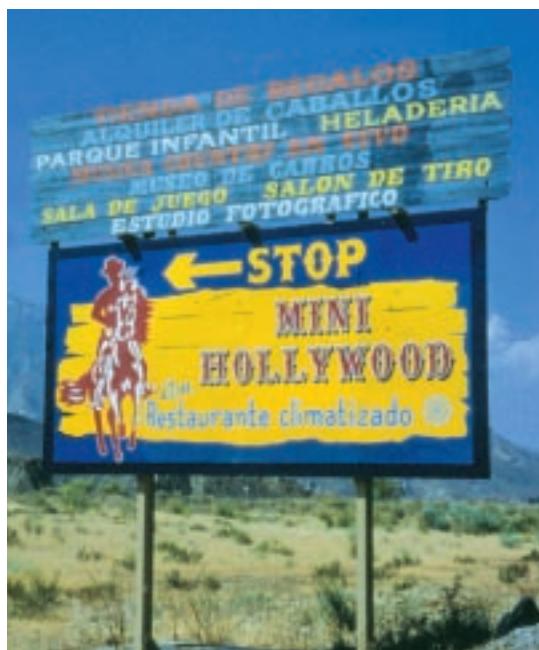
ويذكر أنه بينما كان الملك محمد السابع راحلاً مع بلاطه الحزين باتجاه الجنوب توقف في موقع مرتفع بالمنطقة حيث ألقى آخر نظرة على قصر الحمراء وهو قائم على قمة الجبل البعيدة، وعندئذ قالت له أمه عائشة بكل حسرة وألم: «ابك كالنساء ملكاً لم تحافظ عليه كالرجال». .

وقد عبرت جبال سيرا نفادة وسييرا دي قادرور في

بعض الأطفال وهم يلعبون في مكان ما بالوادي ومن مكان آخر جاءت أصوات حديث خافت وضحكات لاثنين من المزارعين.

وفي وقت لاحق من ذلك اليوم عندما ذهبت إلى غرناطة لم أجد بدأً من المقارنة بين الهدوء والبساطة الرائعة التي وجدتها في ذلك المكان والفاخامة غير العادية التي يتمتع بها قصر الحمراء الذي يزوره سنويًا نحو ثلاثة ملايين شخص للاستمتاع بمشاهدته والسير بين تحصيناته وقاعاته المختلفة ذات الأرضيات المغطاة بنقوش رائعة، فضلاً عن حدائقه الجميلة التي مازالت

تمييز هذه المنطقة «تيرناس» التي لا تبعد عن ساحل البحر الأبيض المتوسط سوى خمسة وعشرين كيلومتراً، بمناظرها الطبيعية من الصحاري والجبال والوديان الجافة ونباتات الصبار، وقد ظهرت في العديد من أفلام الغرب الأمريكية . كما يوجد بالقرب من هذه المنطقة مركز أبحاث الطاقة الشمسية الذي يقوم عمله على الاستفادة من أشعة الشمس الساطعة على السواحل الأندلسية



تحظى بكلعناية واهتمام . ونظراً لكثرة زوار القصر، فقد لجأت الحكومة الإسبانية إلى وضع حد أقصى لعدد الزوار، وفي بعض الأحيان قد يحتاج المرء إلى الحضور مبكراً جداً حتى يتتأكد من أنه سوف يحظى بالزيارة . ومرة أخرى وجدتني أقارن بين القصر وميرادور، وبدأت أتساءل عما إذا كان السياح سيرغبون في زيارة ذلك المكان الهادئ الذي استمتعت به كثيراً وأتاح لي معرفة الكثير عن تلك المنطقة وتاريخها بنفس القدر الذي يمكن أن تتيحه زيارة قصر الحمراء .

ويبدو أنني كنت لا أزال متأثراً جداً بجو الهدوء العام والانعزالي في ميرادور حتى أنني سارعت إلى الخروج من طرقات القصر المزدحمة بالزوار لأمير بجوار نهر دارو وفي حي البيسين الذي يتمتع بطابع

في عام ١٢٣٨ م بدأ محمد الأول أمير غرناطة في بناء قصر كالقلعة في محاولة لتغيير الفكرة العامة عن الضعف الذي حل بخلافةبني نصر. ويمثل ذلك القصر، الذي يُعرف باسم قصر الحمراء، نموذجاً للاستخدام الفعال للمساحة والأنيار وال المياه والزينة التي جعلت منه صورة للجنة على سطح الأرض، عكست الإبداع الحضاري لآخر الممالك الإسلامية في الأندلس



هذه القرية التي تقع في البوجراس، هي مسقط رأس مولاي عبد الله محمد بن أمية، أحد قادة المقاومة الإسلامية بعد سقوط غرناطة . وفي ١٥ سبتمبر من كل عام يقيم أهل القرية احتفالاً يلبسون فيه أزياء خاصة ويخرجون لإعادة تمثيل موقعة حربية حدثت بين المسلمين والسيحيين



رؤيته في الأفق في الأيام التي يكون فيها الجو صافياً . ونتيجة لهذه العوامل مجتمعة، فإن هذه المنطقة تتعمم بجورأئ طوال أيام السنة.

وعلى الرغم من ذلك كله، تبقى منطقة البوجراس معزولة ومهجورة لا يسكنها سوى عدد محدود من الناس على امتداد الطريق الرئيس . ومهمما كان للعوامل الخارجية من أثر، فإن ما خلفته في هذه المنطقة ظل واضحاً لفترة أطول مما هي عليه في أي مكان آخر . ومع أن الأمير محمد السابع قد رحل من منفاه في هذه المنطقة خلال شهر سبتمبر أو أكتوبر ١٤٩٢ م متوجهًا إلى المغرب حيث لم يعد له أي ذكر في التاريخ، فإن

منطقة البوجراس مروراً ببعض الأخاديد والدروب الوعرة في الطريق الجانبي لقمة الجبل التي يبلغ ارتفاعه نحو ٣٠٠٠ متر (١٠ آلاف قدم)، كما عبرت أعمق الوديان على جسور يعود تاريخ بنائها إلى ما قبل نفي الملك محمد السابع، وذلك في أكثر المناطق التي أحببتها في كافة أنحاء إسبانيا.

ومن هنا عبر هذه الجبال الشمالية تأتي الرياح الشمالية الباردة، كما أن المنطقة المنخفضة بين البوجراس وساحل البحر الأبيض المتوسط، والتي تدعى «لا كونترافيسا»، تشكل حاجزاً يقيها من حرارة الساحل الشمالي لإفريقيا في الجنوب، والذي يمكن

**غيرها من المدن الأخرى في المنطقة حظيت أميريه بنصيتها من التقدير لدى طبقة المثقفين والأدباء في مختلف العصور، ولكنها تغيرت كثيراً في الوقت الحاضر**

تتمتع غرناطة  
بدرجة غير عادية  
من الجمال حتى  
ليخيل للمرء أن  
البحر الذي  
استخدم في مدحها  
ووصفها عبر  
الصور يكفي لأن  
يملاً نهر الدارو  
نفسه، كما أنها  
كانت دائمًا مصدر  
إلهام للشعراء من  
 مختلف الأجيال

دون جوان ملك النمسا.  
وفيما يتعلق برحلتي عبر منطقة البوجراس، فإن الدليل السياحي الخاص بمسارات الرحلات إلى الأندلس يوضح أن هذه المنطقة «لا تقع في مسار يضم آثاراً وحصوناً وقلعاً كثيرة أو قصوراً فخمة ومساجد جميلة، وهي على الأحرى مسار للمناطق التي تتمتع بطبيعة خلابة وجبال جميلة يكتنفها الغموض كأنما تود أن تبوح بشيء من مكنونها، كما أنها تضم مجموعة متنوعة من المباني ذات طابع إسلامي في العمارة، وأثار للطرق التي اتبعها القدماء للاستفادة من المياه والأراضي، وما زال أهلها يحتفظون بأقدم الوصفات في الطهي وبعض الحرف اليدوية المتميزة، وتتمثل هذه المنطقة مسارات رحلة يستمتع بها من يتمتع بيقظة في الحواس وحرص وجرأة تتيح له استكشاف إحدى طرق الحياة التي عاشها الأندلسيون، والتي ما زالت يغلب عليها الطابع الإسلامي».

ومازالت هناك آثار واضحة للحقبة الإسلامية تتجلى في الأصناف الأندلسية المميزة من الحلويات التي تعد باستخدام اللوز وبدور السمسسم والبيض والدقيق والعسل. وكذلك أشجار الزيتون والتي منتشرة في المكان مع أشجار التوت الأبيض التي كانت تستخدم أوراقها في تقدية وتربية دود القرز حتى بضعة عقود خلت. وما زال أطفال المدارس في البوجراس

يجربون تربية دود القرز داخل صناديق صغيرة.

ومازال معظم السكان هنا يعملون في الزراعات المحدودة لكسب رزقهم على الرغم من أن اقتصاد منطقة البوجراس يعاني من المنافسة الشديدة التي يواجهها من قبل المزارع الكبرى في المناطق المحيطة بها، وقد تكون السياحة هي الصناعة الوحيدة التي تتحقق رواجاً يعوض بعضًا من هذا الكساد. أما المدن الرئيسية الثلاث في تلك المنطقة، وهي بامبانيرا وبوبيون وكابيليرا التي تقع جميعها على الجانب الشرقي للشمس من أخدود بوغيرا الخصب، فإنها تضم مجموعة من الطرق الجيدة والمطاعم الحديثة وبيوت الضيافة المعروفة مثل فيلا تورسيتيكا دي بوبيون، التي تضم مجموعة من الفيلات شيدت جميعها على الطراز المعماري السائد في المنطقة، ومع أنها حديثة لكنها مفروشة بأنواع من السجاد والأثاث الخشبي المصنوع يدوياً في منطقة



المسلمين المقيمين في منطقة البوجراس قد قاموا بعدة ثورات ضد القشتاليين الإسبان خلال السنوات الخمس وسبعين التي أعقبت سقوط غرناطة، وذلك لنقضهم شروط معاهدة الاستسلام. وفي عام 1569 م جاء قائد ثائر يدعى فرناندو دي فالور، واسميه الإسلامي مولاي عبد الله محمد بن أمية، وقال: «إننا في إسبانيا، وقد حكمنا هذه الأرض لتسعة قرون، ونحن لسنا بعصابة لصوص ولكننا أهل مملكة، كما أن إسبانيا لم تنغمس في الرذيلة بنفس الدرجة التي كانت عليها روما». وقد حاربت قواته بضراوة لمدة سنوات ثلاثة، ولم يستطع الملك فيليب الثاني أن يهزمه إلا بمساعدة من جيش



هناك العديد من المتنزهات التي تمت زراعتها  
بأشجار النخيل على مساحة تزيد على الكيلومتر  
في المنطقة المواجهة للبحر بمدينة الميرية، وهناك  
أيضاً العديد من الصناعات المحلية المهمة في  
المدينة التي تقوم حالياً على التعدين والزراعة

تمتاز القرية الأندلسية،  
بنظافتها وجمالها الأخاذ

البوجراس وزينت بالأرضيات  
الحجيرية.



الفوضى والتخطيط العشوائي جمّع المباني البيضاء  
القديمة تقرّباً.

وعلى الرغم من ذلك فما زالت هناك بعض  
المباني القديمة من آثار القرن الماضي التي تشير  
إلي إعجاب عند المنطقة المواجهة للبحر. كما أن  
الشوارع تحتوي على العديد من المقاهي الصغيرة  
ونوافير المياه وأشجار النخيل التي تشكل لوحةً جميلةً  
مع منظر السفن في الميناء، وهي تمثل المحطة  
الأخيرة في الطريق الطويل من قرطبة إلى غرناطة  
حتى الوصول إلى البحر.

وفي تلك اللحظة بدأت أشعر بأن الرحلة كانت  
قصيرة جداً، وأدركت أن ما قاله الكاتب الفرنسي  
ألكسندر دوما عن غرناطة ينطبق أيضاً على الأندلس  
بأكملها، فالمتعة الوحيدة التي قد تفوق تلك التي يشعر  
بها المرء عند رؤية الأندلس للمرة الأولى هي مشاهدته  
لها مرة أخرى !! ■

وقد سلكت ذلك الطريق الذي  
ينعطف شرقاً خارج منطقة الجبال  
باتجاه مدينة الميريه، مختلفاً الوادي  
من ورائي، وعند مدخل صحراء  
تايفينا، التي ظهرت في عدد  
لا يحصى من أفلام الغرب الأمريكي  
التي انتجتها هوليوود، بدأ الهواء  
يتسم بالزيف من الدفء والجفاف .  
وهناك أيضاً كانت أسماء الأماكن  
على امتداد الطريق ما زالت تحمل  
الآثار العربية مثل بني سيد  
والموسيتا وبنا هدوكس، كما كانت  
هناك حمامات الهااما دي الميريه  
المشتقة منها من الأصل العربي  
«الحمامس»، التي توجد في تلك  
المنطقة منذ العهد الروماني، وتم  
تجديدها مؤخراً للاستفادة منها  
سياحياً.

وفي طريقي إلى المنطقة  
الساحلية حيث يوجد الميناء كان  
ضوء الشمس مبهراً كما هو الحال  
بالنسبة للمناطق الصحراوية، وظل

كذلك حتى لاحت في الأفق مياه المحيط بلونها الأزرق  
الذي يريح الأ بصار . ويدرك أن القرطاجيين والرومان  
قد استوطنوا منطقة الميريه قبل أن يقوم المسلمون  
بتأسيس المدينة الحالية في عام 955 م. وقد قام عبد  
الرحمن الثالث آنذاك بإنشاء قلعة ضخمة على قمة  
ربوة لحماية المدينة . وما زالت تلك القلعة التي تعرف  
باسم «القصبة» أهم المعالم السياحية التي توجد في  
هذه المدينة .

وكغيرها من المدن الأخرى في المنطقة حظيت  
الميريه بنصيبها من التقدير لدى طبقة المثقفين  
والآدباء في مختلف العصور، ولكنها تغيرت كثيراً في  
الوقت الحالي، وسوف أترك وصف هذا التغيير لما  
ورد في كتيب الدليل السياحي حتى لا يعتقد أحد أنني  
كنت قاسياً في التعبير عنه: «ومع ذلك، فإن الميريه لم  
تعد اليوم تشبه بأي حال من الأحوال ذلك الوصف  
الذي جاء على لسان الكتاب والمؤلفين، فقد طالت

# ظاهرة التنغيم فيتراث الفلسفية الإسلامية

بقلم: هايل محمد الطالب\*

يهدف هذا البحث إلى دراسة ظاهرة لم تأخذ حظها من البحث والتجريب في الدراسات الصوتية العربية؛ ونعني بذلك ظاهرة التنغيم intonation، التي أدعى الكثير من الدارسين العرب، أن تراينا لم يعرف هذا النوع من الدراسة. وسأقتصر على دراسة جهود الفلاسفة؛ لأن جهودهم الصوتية ما تزال تنتظر جهداً أكبر من الباحثين لدراسة تلك الآراء القيمة العلمية. وسنتوقف أولاً عند مفهوم التنغيم في الدراسات الحديثة.

اللغات التي تتبع نظاماً معيناً من النغمات على صعيد الكلمة، حيث يتغير المعنى المعجمي لهذه الكلمات بتغيير النغمة، ومن أمثلة هذه اللغات، اللغتان الصينية والنرويجية.

وأما اللغات التنغيمية، فهي اللغات التي يأخذ التنغيم فيها دوراً على مستوى الجملة والعبارة، وصولاً إلى النص، دون أن يكون له أي دور على صعيد الكلمة. وتتنمي اللغة العربية إلى هذا النوع من اللغات، بالإضافة إلى لغات أخرى أهمها الإنجليزية والفرنسية.

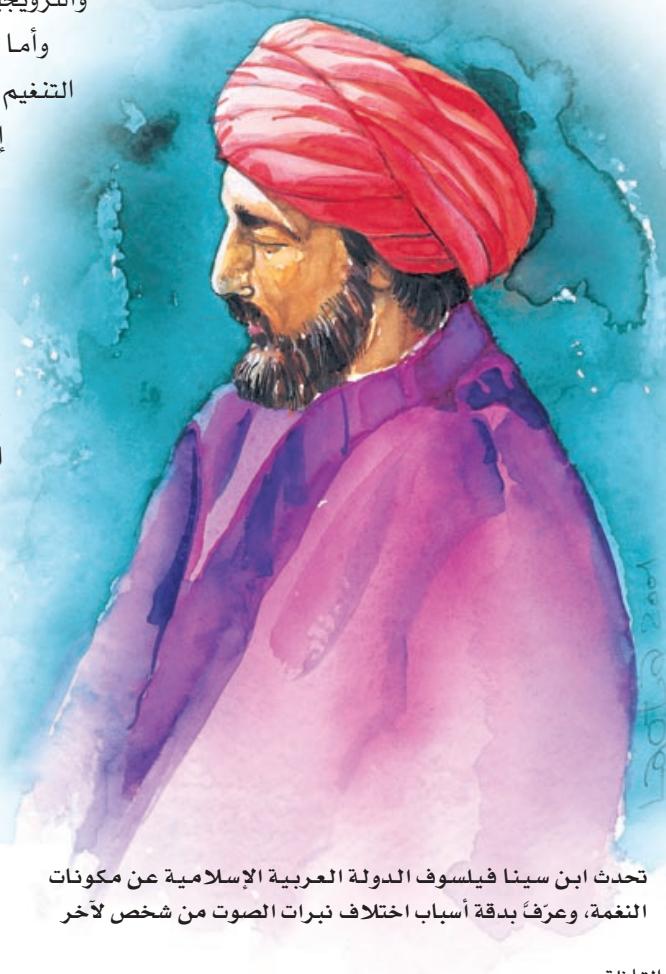
وعلى الرغم من أهمية التنغيم في دراسة جوانب كثيرة في اللغة، تركيباً ودلالة، فإن دراسته في العربية تكاد تكون معدومة لولا المحاوitan اللتان قام بهما كل من د. سليمان العاني في كتابه «التشكيل الصوتي في اللغة العربية» ود. تمام حسان في كتابيه «مناهج البحث في اللغة» و«اللغة العربية معناها ومبناها». وهذا القصور لا نجد له في اللغات التنعيمية الأخرى التي أفردت لهذا الجانب دراسات خاصة به.

وثمة علاقة وثيقة بين دراسة المقطع والنبر والتنغيم على صعيد الصيغة الصوتية للكلام. فإذا كان من أهم

## مفهوم التنغيم وأهميته

يقسم الباحثون اللغات البشرية إلى قسمين: اللغات النغمية، واللغات التنغيمية. أما اللغات النغمية فهي

التنغيم هو  
متابعات مطردة  
لمقاطع متعددة  
في الكلمة تتميز  
بألوان صوتية  
تنتهي عن الاختلاف  
في تردد ذبذبات  
جرس الصوت  
الأساس وقوته  
الصوت وكثافته  
وطوله، وهي  
الخواص التي  
ت تكون منها  
الصيغة الصوتية  
لكلام، ومنها  
يتشكل التنغيم



\* ماجستير في المسainيات من  
جامعة حمص.

تحدث ابن سينا فيلسوف الدولة العربية الإسلامية عن مكونات النغمة، وعرف بدقة أسباب اختلاف نبرات الصوت من شخص لآخر

# ربط الفارابي في كتابه «الحروف» بين المبدأ الطبيعي لحدوث الصوت بشكل عام وكيفية حدوث الكلام

النغم: النبرات وهي هيئات في النغم مدّية، غير حرفية يُبتدأ بها تارة وتنخلل الكلام تارة، وتعقب النهاية تارة، وربما تكثر في الكلام، وربما تقل.. وربما أعطيت هذه النبرات بالحدة والثقل هيئات تصير بها دالة على أحوال أخرى من أحوال القائل. (٥) والنبر في اللغة العربية مرتبط بالمقطع، وقد عرف ابن رشد (٥٩٥هـ) المقطع بأنه يحدث عن اجتماع الحرف المصوت وغير المصوت. (٦) وبذلك يكون الفلاسفة قد أدركوا مفاهيم النبر والمقطع والتنغيم.

## الأساس النطقي - الفيزيقي للتنغيم لدى الفلاسفة

اللغة، كما يعرّفها ابن جني، مجموعة أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم (٧)، والكلام هو التحقق الفعلي للغة، ومن هنا يتحدد الكلام بأنه حروف منظومة وأصوات متقطعة. وظاهرة التنغيم ترتبط بالكلام، وبالتالي تحليل التنغيم مرتبطة نظرياً بتحليل فيزياء الكلام. ولعل أول من تعرض لهذا الأساس النطقي من الفلاسفة هو الفارابي في كتابه «إحصاء العلوم» فيما سماه بـ(علم قوانين الألفاظ المفردة)، هذا العلم الذي (يفحص أولاً في الحروف المعجمة عن عددها، ومن أين يخرج كل واحد منها في آلات التصويب (جهاز النطق)، وعن المصوت منها، وعن ما يترك منها في ذلك اللسان وعما لا يترك، وعن أقل ما يترك منها حتى يحدث عنها لفظة دالة، وعن أكثر ما يترك، وعن الحروف الثابتة التي لا تتبدل في بنية الفظ). (٨)

## تشكل الصوت

تحدّث الفلاسفة عن تشكيل الصوت عموماً سواء أكان هذا الصوت صوتاً لغوياً أم غير لغوي (٩)، كما تحدثوا عن آلية انتقاله إلى الأذن السامعة. أما عن حدوث الأصوات اللغوية، فقد ربط الفارابي في كتابه «الحروف» بين المبدأ الطبيعي لحدوث الصوت بشكل عام وكيفية حدوث الكلام، حيث يقول: «وَظَاهِرُ الْأَمْرِ أَنَّ تَلْكَ الصُّوتِيَّاتِ إِنْمَا تَكُونُ مِنَ الْقَرْعِ بِهَوَاءِ التَّفْسِ بِجَزءٍ أَوْ أَجْزَاءٍ مِّنْ حَلْقِهِ أَوْ بَشِيءٍ مِّنْ أَجْزَاءِ مَا فِيهِ وَبَاطِنَ أَنْفِهِ أَوْ شَفَتِيهِ فَإِنَّ هَذِهِ الْأَعْضَاءِ الْمَقْرُوْعَةِ بِهَوَاءِ التَّفْسِ وَالْقَارِعِ أَوْلًا هِيَ الْقُوَّةُ الَّتِي تَسْرِّبُ هَوَاءَ التَّفْسِ مِنْ

وظائف المقطع أن يحمل النبرة Stress في الكلمة، فإنه يعكس التنغيم في الكلام أيضاً. فالتنغيم هو متابعات مطردة لمقاطع متعددة في الكلمة تميز بألوان صوتية تنتج عن الاختلاف في تناسب تردد ذبذبات جرس الصوت الأساسي وقوّة الصوت وكثافته وطوله، وهي الخواص التي تتكون منها الصيغة الصوتية للكلام، ومنها يتشكل التنغيم. (١٠) وبناءً على ذلك يمكن أن نحدد للتنغيم ثلاثة مكونات أساس هي: (١١)

١ - نغمة الصوت: تنتج عن التغيير في تردد ذذبذبات جرس الصوت الأساسي، وترتبط باهتزاز الحال الصوتية.

٢ - كثافة الصوت: ترتبط بتواتر أعضاء النطق وما ينتج عن ذلك من سعة الذبذبة المسؤولة عن كثافة الذذبذبات.

٣ - طول الصوت: يرتبط بسرعة النطق بين مقطع وأخر، أو كلمة وأخر.

ويمكن إيجاز أهمية دراسة التنغيم في اللغة العربية (١٢)، بشكل عام، بالجوانب الآتية:-

• **الجانب الدلالي:** من خلال تحديد العلاقة بين التنغيم وبين الجملة العربية.

• **الجانب المادي:** وتتجلى أهميته من خلال تحديد ماهية التنغيم ومكوناته.

• **الجانب التركيببي:** إذ أن دراسة التنغيم تساعده في فهم الكثير من القضايا النحوية فهماً يجعلنا نولي الجانب المنطوق في دراسة اللغة أهمية كبيرة.

## التنغيم لدى الفلاسفة

الفارابي (٢٣٩هـ) هو الوحيد الذي استخدم مصطلح (التنغيم) في كتابه (المسيقى الكبير) (٤)، وقد استطاع الفارابي بحسه المرهف وإدراكه لدقائق علم الموسيقى، بما فيها موسيقى الكلام، أن يقدم فهماً لهذا المصطلح لا يقل دقة عن الفهم الحديث. ثم أتى ابن سينا (٤٢٨هـ) وصاغ رأي أستاده الفارابي بدقة وموضوعية. ومما لا شك فيه أن هذا الفهم الواضح من قبل الفلاسفة المسلمين لأنّ ارتفاع الصوت وانخفاضه في المعنى، هو إدراك واعٍ لمفهوم التنغيم، الذي يطابق فهمنا المعاصر له. وقد لاحظنا أن المحدثين ربّطوا بين مفهوم التنغيم ومفهومي المقطع والنبر، وقد أدرك الفلاسفة هذين المفهومين، فإن ابن سينا في الفن الثامن من جملة المنطق الموسوم بالخطابة يقول: .. ومن أحوال

**يؤخذ على بعض  
الفلسفه عدم  
تمييزهم الدقيق  
بين مصطلحي  
شدة الصوت ودرجة  
الصوت**

السامع ليتصور، ولتفخيم الكلام..» (١٢) ثم يقول: «واعلم أن اختلاف النغم عند محاكاة المحاكي إنما يكون من وجوه ثلاثة: الحدة، والثقل، والنبرات». (١٣)

### درجة الصوت Pitch وشدة الصوت Intensity

أطلق المحدثون هذا المصطلح على الذبذبات الرئيسية Fundamental Frequencies للمقاطع المتتابعة Successive في التعبير، ودرجة الصوت تعني عدد ذبذبات الوترين الصوتين في الثانية أثناء نطق الصوت المجهور، ودرجة الصوت لها علاقة مباشرة بالنغمـة: فالفارقـ بين النغمـات يكون حسب درجاتها الصوتـية.

وما يؤخذ على بعض الفلاسفة هو عدم تمييزـهم الدقيقـ بين مصطلحيـ شـدة الصـوت ودرجـة الصـوت، فـإخـوانـ الصـفاـ فيـ رسـائـلـهـمـ تـحدـثـواـ عنـ الأـصـواتـ الـحـادـهـ وـالـغـليـظـهـ وـلـكـنـهـمـ خـلـطـواـ بـيـنـ مـصـطلـحـ الشـدـهـ وـمـصـطلـحـ درـجـةـ الصـوتـ، فـقالـواـ: «وـاعـلـمـ أـنـ الأـصـواتـ الـحـادـهـ وـالـغـليـظـهـ مـتـضـادـانـ وـلـكـنـ إـذـ كـانـتـ نـسـبـةـ تـأـلـيفـيـهـ اـتـلـفـتـ وـامـتـزـجـتـ وـاتـخـذـتـ وـصـارـتـ لـحـنـاـ مـوزـونـاـ وـأـسـعـدـتـ الـسـامـعـ وـفـرـحـتـ بـهـاـ الـأـرـوـاحـ وـسـرـتـ بـهـاـ النـفـوسـ، وـإـنـ كـانـتـ غـيرـ النـسـبـةـ تـنـافـرـتـ وـتـبـاـيـنـتـ وـلـمـ تـسـتـلـذـهاـ الـسـامـعـ، بلـ تـنـفـرـ عـنـهـاـ وـتـشـمـئـزـ مـنـهـاـ النـفـوسـ». (١٤)

أما اختلاف النـغمـةـ بيـنـ الـحـدـهـ وـالـثـقـلـ فالـسـبـبـ عـائـدـ إـلـىـ تـضـيقـ مـسـالـكـ هـوـاءـ الرـزـفـيرـ، فـإـذـاـ ضـيقـ هـذـاـ الـمـسـلـكـ تـصـبـحـ النـغمـةـ أـشـدـ، وـإـذـاـ وـسـعـتـ تـصـبـحـ النـغمـةـ أـثـقـلـ، يـقـولـ الـفـارـابـيـ: «وـكـذـلـكـ إـنـ صـدـمـ الـهـوـاءـ السـالـكـ أوـ بـعـضـ أـجـزـائـهـ، جـزـءـاـ مـنـ الـحـلـقـ أـقـرـبـ إـلـىـ الـقـوـةـ الـتـيـ تـدـفـعـ ذـلـكـ الـهـوـاءـ كـانـ الصـوتـ أـحـدـ وـإـنـ صـدـمـ جـزـءـاـ مـنـ الـحـلـقـ أـبـعـدـ عـنـ الـقـوـةـ الدـافـعـةـ لـهـ كـانـ الصـوتـ أـثـقـلـ. وـكـذـلـكـ إـنـ كـانـ الـهـوـاءـ السـالـكـ فـيـهـ أـكـثـرـ كـانـ الصـوتـ أـثـقـلـ وـإـنـ كـانـ أـقـلـ كـانـ الصـوتـ أـحـدـ». (١٥)

وفيـ حـدـيـثـ الـفـارـابـيـ عـنـ أـسـبـابـ الـحـدـهـ وـالـثـقـلـ فـيـ كـتـابـهـ «الـموـسـيـقـىـ الـكـبـيرـ» نـلـاحـظـ أـنـهـ استـخدـمـ أـوصـافـ عـلـمـيـةـ دـقـيقـةـ لـأـسـبـابـ الـحـدـهـ وـالـثـقـلـ وـهـيـ تـعـادـلـ مـفـهـومـناـ الـمـعاـصـرـ درـجـةـ الصـوتـ (Pitch)، حـيـثـ يـعـزوـ أـسـبـابـ الـحـدـهـ وـالـثـقـلـ، إـلـىـ قـطـرـ الـأـنـبـوبـ الـهـوـائيـ فـكـلـمـاـ كـانـ أـضـيقـ كـلـمـاـ كـانـ الصـوتـ أـحـدـ، وـكـلـمـاـ كـانـ

الـرـئـةـ وـتـجـوـيفـ الـحـلـقـ أـوـلـاـ فـأـوـلـاـ إـلـىـ طـرـيـقـ الـحـلـقـ الـذـيـ يـلـيـ، وـالـفـمـ وـالـأـنـفـ، وـإـلـىـ مـاـ بـيـنـ الشـفـتـيـنـ، ثـمـ الـلـسانـ يـتـلـقـ ذـلـكـ الـهـوـاءـ فـيـضـفـطـهـ إـلـىـ جـزـءـ مـنـ أـجـزـاءـ باـطـنـ الـفـمـ وـإـلـىـ جـزـءـ مـنـ أـجـزـاءـ أـصـولـ الـأـسـنـانـ وـإـلـىـ الـأـسـنـانـ فـيـقـرـعـ بـهـ ذـلـكـ الـجـزـءـ فـيـحـدـثـ مـنـ كـلـ جـزـءـ يـضـفـطـهـ الـلـسانـ عـلـيـهـ وـيـقـرـعـ بـهـ تـصـوـيـتـ مـحـدـودـ، وـيـنـقـلـهـ الـلـسانـ بـالـهـوـاءـ مـنـ جـزـءـ إـلـىـ جـزـءـ مـنـ أـجـزـاءـ أـصـلـ الـفـمـ فـتـحـدـثـ صـوـتـيـاتـ مـتـوـالـيـةـ كـثـيرـةـ مـحـدـودـةـ». (١٠)

مـنـ هـنـاـ نـدـرـكـ أـنـهـ عـنـ نـطـقـ الصـوتـ الـلـغـويـ فـإـنـ الـهـوـاءـ الـخـارـجـ مـنـ الرـئـيـسـيـنـ يـقـرـعـ جـزـءـاـ مـنـ أـجـزـاءـ جـهـازـ النـطـقـ وـيـحـدـثـ تـصـوـيـتـ نـتـيـجـةـ الضـيقـ بـيـنـ الـلـسانـ وـذـلـكـ الـجـزـءـ، وـهـكـذـاـ تـحـدـثـ الـأـصـوـاتـ.

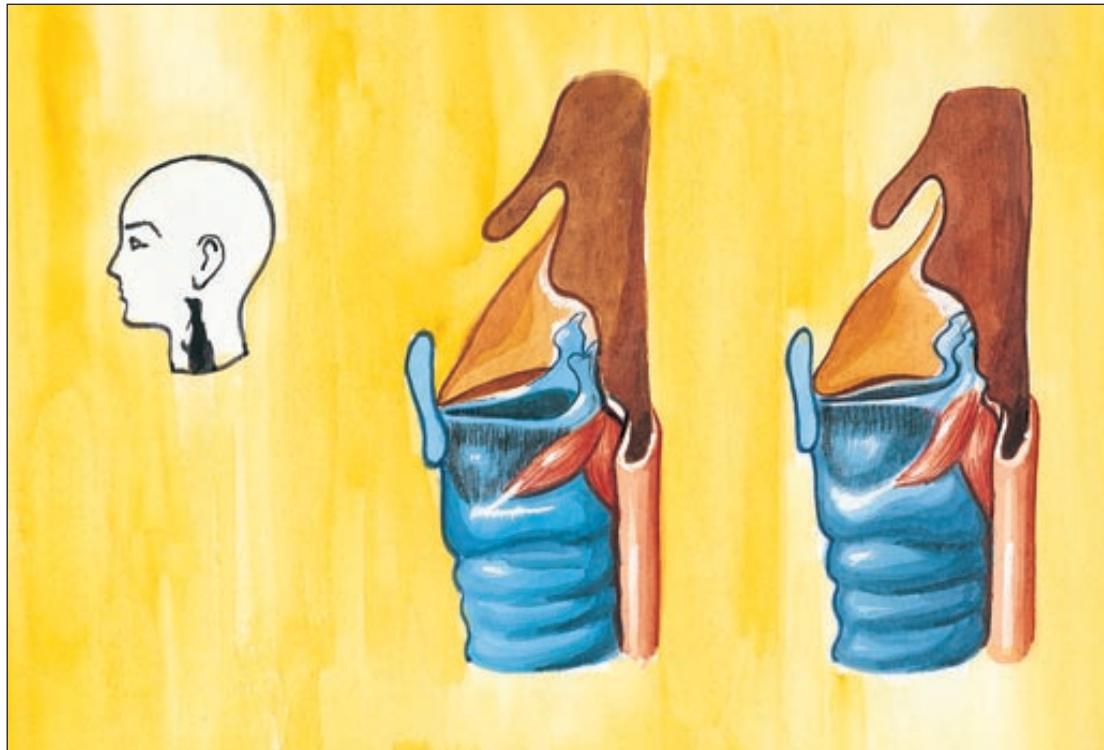
### الصـوتـ وـالـنـغـمةـ

عالـجـ إـخـوانـ الصـفاـ عـدـدـاـ مـنـ القـضاـياـ الصـوتـيـةـ الـتـيـ تـنـدـرـجـ تـحـتـ إـطـارـ الصـوتـ الـلـغـويـ، فـتـحـدـثـواـ عـنـ مـفـهـومـ الصـوتـ الـلـغـويـ وـمـسـتـوـيـاتـ أـدـائـهـ، وـالـمـراـحلـ الـتـيـ يـمـرـ بـهـاـ، وـعـالـجـواـ كـذـلـكـ قـضـاـياـ مـهـمـةـ مـثـلـ الـجـهـارـةـ فـيـ الصـوتـ وـالـخـفـةـ فـيـهـ، وـحدـةـ الصـوتـ وـغـلـظـتـهـ، وـسـرـعـةـ الصـوتـ وـبـطـئـهـ.

وـقـدـ اـسـتـخـدـمـ إـخـوانـ الصـفاـ مـصـطلـحـ النـغـمةـ فـيـ مـوـاضـعـ عـدـدـاـ مـنـ رـسـائـلـهـمـ، وـقـدـ رـبـطـواـ هـذـاـ مـصـطلـحـ بـالـصـوتـ الـعـامـ (غـيرـ الـلـغـويـ)، وـبـالـصـوتـ الـلـغـويـ، إـذـ لـكـلـ مـنـهـمـ نـغـمـتـهـ الـخـاصـةـ. يـقـولـ إـخـوانـ الصـفاـ فـيـ ذـلـكـ: «إـلـمـ أـنـ كـلـ صـوتـ لـهـ نـغـمـةـ، وـصـيـغـةـ وـهـيـئـةـ روـحـانـيـةـ، خـلـافـ صـوتـ الـآـخـرـ، وـأـنـ الـهـوـاءـ مـنـ شـرـفـ جـوـهـرـهـ وـلـطـافـةـ عـنـصـرـهـ يـحـمـلـ كـلـ صـوتـ بـهـيـأـتـهـ وـصـفـتـهـ، وـيـحـفـظـهـ لـئـلاـ يـخـتـلـطـ بـعـضـهاـ بـعـضـ، فـتـفـسـدـ هـيـئـاتـهـ، إـلـىـ أـنـ يـبـلـغـهـاـ إـلـىـ أـقـصـىـ مـدـىـ غـيـاـتـهـ عـنـ الـقـوـةـ السـامـعـةـ، لـتـؤـديـهـاـ إـلـىـ الـقـوـةـ الـمـتـخـيـلـةـ الـتـيـ مـسـكـنـهـاـ فـيـ مـقـدـمـ الـدـمـاغـ..». (١١)

### مكونات النـغـمةـ

يـتـحـدـثـ ابنـ سـيـنـاـ عـنـ مـكـوـنـاتـ النـغـمةـ قـائـلاـ: «وـمـنـ أـحـوـالـ النـغـمـ: النـبرـاتـ، وـهـيـ فـيـ النـغـمـ مـدـيـةـ، وـغـيرـ حـرـفـيـةـ، يـبـتـدـيـ بـهـاـ تـارـةـ، وـتـتـخلـلـ الـكـلـامـ تـارـةـ، وـتـعـقـبـ النـهـاـيـةـ تـارـةـ، وـرـبـماـ تـكـثـرـ فـيـ الـكـلـامـ، وـرـبـماـ تـقـلـ. وـيـكـوـنـ فـيـهـاـ إـشـارـاتـ نـحـوـ الـأـغـرـاضـ. وـرـبـماـ كـانـ مـطـلـقـةـ لـلـإـشـبـاعـ، وـلـتـعـرـيـفـ الـقـطـعـ، وـلـإـمـهـالـ



محاولة للفت أنظار الباحثين إلى ضرورة دراسة جهود  
الفلسفة الصوتية لأن فيها من الخير الكثير. ■

### المراجع

- ١- انظر كتاب: مدخل للسانيات، للدكتور رضوان القضماني، منشورات جامعة البعث، حمص، ١٩٨٨، ص (١٠٥ - ١٠٦).
- ٢- التشكيل التنفيسي في العربية ووسائل الإعلام، صحيفة الأسبوع الأدبي، العدد (١٧٠) تاريخ ٢١/٧/١٩٩٩م.
- ٣- الموسيقى الكبير لفارابي: غطاس خشبة، دار الكاتب العربي، ص (٧١ - ٧٢).
- ٤- المراجع السابق: ص ١٩٨، وانظر الفارابي الموسيقى الكبير ص ١١٧٢ وقد استخدم ابن رشد الإطالة أو الإشباع بمعنى النبر، انظر تلخيص الخطابة، محمد سليم سالم، القاهرة ١٩٦٧ ص ٥٩٤.
- ٥- ابن رشد: تفسير ما بعد الطبيعة: موريس بوجاس، بيروت، ج ٢، ص ٥٥٣ وانظر الفتن التاسع من الشفاء (الشعر): عبد الرحمن بدوي، القاهرة ١٩٦٦ ص ٦٥.
- ٦- الخصائص لابن جني: محمد علي النجار، دار الهدى، بيروت.
- ٧- إحصاء العلوم: عثمان أمين، دار الفكر العربي، مصر، ط ٢، ١٩٤٩ م ص (٤٧ - ٤٨).
- ٨- رسائل إخوان الصفا: د. عارف تامر، منشورات عويدات، بيروت ١٩٩٥ ص (١٩٩ - ١٩٨).
- ٩- تفصيل ذلك في رسائل إخوان الصفا: د. عارف تامر، منشورات عويدات، بيروت ١٩٩٥ ص (١٩٨ - ١٩٧).
- ١٠- كتاب الحروف لفارابي: محسن مهدي، بيروت، دار المشرق ١٩٧٠ م ص ١٣٦.
- ١١- رسائل إخوان الصفا (مراجع سابق ١٩٩٩) وانظر أيضاً ٧٩٣.
- ١٢- الفن الثامن الخطابة (مراجع سابق ١٩٩٨ - ١٩٩٩).
- ١٣- انظر التشكيل الصوتي في اللغة العربية للدكتور سلمان العاني، صادر عن نادي جدة الثقافي، ص ١٤١.
- ١٤- رسائل إخوان الصفا (طبعة بيروت)، ص ١٩٥.
- ١٥- المراجع السابق، ص (١٠٦٦ - ١٠٦٧).
- ١٦- المراجع السابق، ص ١٠٦٤ وما بعدها.
- ١٧- المراجع السابق، ص ١٠٧١.

أوسع كلما زاد ثقل الصوت. وكذلك كلما كان الأنابيب الهوائية أطول قلت حدة الصوت، وكذلك زيادة كمية الهواء وزيادة قوة دفعه تساهما في زيادة الثقل والحدة(١٦) وإلى مثل ذلك يذهب ابن سينا في رسالته في أسباب حدوث الحروف في الفصل الثالث الذي يتحدث فيه عن تشريح الحنجرة.

### الربط بين الجانب النطقي للتنفس والجانب الوظيفي

ربط الفلسفه بين الجانب النطقي الفيزيقي وبين إحساس الأذن بحدة الصوت الذي يرتبط بحجرة الرئتين التي يصنعاها أعضاء النطق كما يرتبط بعدد النغمات التي تصاحب التردد الأساسي للصوت. وقد تعرّض الفارابي لوظائف التنفس بشكل صريح حيث جعله «ما يكسب الإنسان انفعالات النفس، مثل الرضا والسخط والرحمة والقساوة والخوف والحزن والأسف وما جانس ذلك». (١٧) وكذلك ربط بين الانفعال ونوع النغمة.

### خاتمة

هذه محاولة متواضعة لرصد جانب واحد من ظاهرة ادعى الكثيرون أنها نتاج الدراسات اللسانية الحديثة، وأن تراثنا العظيم لم يتعرض لها، كما أنها

# الوجه الآخر للأعشاب الطبية

بقلم: ندى علي الباحسنин \*

هناك من ينادي بالصودة إلى الطبيعة، والتداوي بالأعشاب الطبية وترك الأدوية التركيبية المصنعة، فهل استخدام المحضرات العشبية مأمون دائمًا؟ وهل يصح القول بأن الأدوية العشبية غير ضارة لأنها مستخلصة من الطبيعة؟ .. يتطرق هذا المقال إلى الوجه الآخر للأعشاب الطبية الذي قد يغيب عن بال الكثيرين من متحتمي هذا النوع من العلاج، وذلك من أجل إدراك الصورة الكلامية لتأثير هذه المواد والخطر أثناء انتقائهما وتناولها، خاصة أولئك الذين يعانون من أمراض مزمنة.

الكيميائية على بعض النباتات منذ القدم واستخدامها في علاج آلامه وأمراضه وما زالت تحتل مركزاً مهماً في عالم العلاج. وبعد التداوي بالنباتات الطبية من الأمور الشائعة لدى عدد كبير من الناس خاصة سكان الدول النامية حيث تنمو هذه النباتات طبيعياً، إضافة إلى أن تكلفة هذا النوع من العلاج قليلة. وتستهلك المنتجات العشبية من قبل الإنسان كعلاجات منزلية أو كمشروبات. ومع بداية القرن التاسع عشر نما التصنيع الدوائي بشكل كبير خاصة بعد معرفة التركيب الكيميائي لكثير من الأدوية وقلة التكلفة الاقتصادية. وهناك العديد من الأعشاب التي مازالت تثبت صحة هذه الاعتقادات بشكل علمي، فهناك العديد من الدراسات التي تتطرق إلى التأثيرات المعاكسة للأدوية الشعبية، إضافة إلى ذلك، لا تخضع هذه المنتجات العشبية إلى ضوابط أو اختبارات كافية من ناحية الرقابة أو إجراء التجارب الملائمة عليها

عرف الإنسان النباتات منذ القدم واستخدامها في علاج آلامه وأمراضه وما زالت تحتل مركزاً مهماً في عالم العلاج. وبعد التداوي بالنباتات الطبية من الأمور الشائعة لدى عدد كبير من الناس خاصة سكان الدول النامية حيث تنمو هذه النباتات طبيعياً، إضافة إلى أن تكلفة هذا النوع من العلاج قليلة. وتستهلك المنتجات العشبية من قبل الإنسان كعلاجات منزلية أو كمشروبات. ومع بداية القرن التاسع عشر نما التصنيع الدوائي بشكل كبير خاصة بعد معرفة التركيب الكيميائي لكثير من الأدوية وقلة التكلفة الاقتصادية. وهناك العديد من الأعشاب التي مازالت تستخلص ومستخدمة في الأدوية التركيبية، منها السenna ، الصبر Ergot، Aloe، Opium، وقد يعمد الصيادلة في المصانع الدوائية إلى إجراء بعض الخطوات

ازداد استخدام الأعشاب الطبية بشكل كبير خلال الثلاثين سنة الأخيرة. ومن أسباب الصودة إلى التداوي بالأعشاب حدوث التأثيرات الجانبية التي تختلفها الأدوية المصنعة

\* صيدلانية بالوحدة الصحية في الخبر.



# تأثير المواد الفسالة الموجدة في الأعشاب الطبية بعدها عوامل منها: الظروف البيئية، ومصوّل السنّة، والمنطقة، الجغرافية، والأنواع النباتية المختلفة

الشهية، والاكتئاب وانخفاض ضغط الدم. وبشكل عام، لا يفضل إعطاؤه للأشخاص ممن تقل أعمارهم عن ٤٠ سنة. ومع ذلك فإنه يصنع على شكل حلويات للأطفال.

• **جذر العرقسوس** *Liquorice root*. وهو نبات يدخل في صناعة العديد من المستحضرات العشبية، ومن أعراضه الجانبية نقص البوتاسيوم، وارتفاع ضغط الدم، وقصور القلب الاحتقاني، وانقطاع الطمث. غالباً ما تكون هذه الأعراض أكثروضوحاً لدى كبار السن أو ممن يعاني من أمراض في القلب.

• **السنا** *Senna* . وهو نبات يستخدم في إنقاص الوزن، كما أنه يسبب الإسهال والجفاف. واستخدام السنا لمدة طويلة يؤثر على القولون ويسبب نقص البوتاسيوم في الجسم. وقد يكون للسنا تأثير سلبي على الطفل الرضيع نتيجة لتأثير حليب الأم به.

• **البابونج** *Chamomile* . يحضر شاي البابونج من طلع رؤوس الزهور، وقد يسبب التهاباً جلدياً وتفاعلات أخرى من الحساسية.

## الآثار السلبية للأعشاب الطبية

تخضع الأدوية التركيبية أو المصنعة لرقابة تصنيعية شديدة للتأكد من فاعليتها ومحافظتها على الأسس الضرورية لسلامة المريض . ومثل هذه الضوابط لا يمكن تحقيقها في حالة المستحضرات العشبية وذلك بسبب إحتواء الأعشاب على أكثر من مادة طبية واحدة . وما يجدر ذكره أن الأعشاب تستخدم بشكل ذاتي *Self Medication*

للتأكد من مدى صلاحيتها وفاعليتها في العلاج. وقد يحدث أن يستخدمها المريض دون استشارة أو رقابة طبية. وقد سجلت دراسة أجريت عام ١٩٩٨ م في المملكة العربية السعودية، وبالتحديد في شمال المملكة، أن هناك ما يقارب من ٢٤ من المترددين على مراكز الرعاية الأولية قد استخدمو الأعشاب الطبية بالرغم من توفر إمكانية الحصول على الأدوية الحديثة.

## الوجه الآخر للأعشاب الطبية

نشرت المجلة الطبية البريطانية عام ١٩٨٩ م تقريراً حول حالات لتف الكبد لدى العديد من النساء اللاتي تناولن مستحضرات نباتياً لعلاج التوتر، وجميعهن كان في صحة جيدة قبل ذلك. كما أكدت دراسة أخرى نشرت في مجلة الصيدلية السعودية Saudi Pharmaceutical Journal عام ١٩٩٤ م وجود مواد مسرطنة في بعض المستحضرات النباتية.

كما أوردت المجلة الطبية البريطانية لعام ٢٠٠٠ م مشكلة سلبية أخرى، تتعلق بوجود الملوثات المختلطة بالنباتات والأعشاب الطبية، كما يوجد بعض الأعشاب الصينية التي يضاف إليها بعض المنتجات الدوائية الصيدلانية.

وفيما يلي نبذة سريعة عن بعض الأعشاب الطبية الشائعة:

• **الجنسنـغ** *Ginseng* ، يستخدم هذا النبات قرابة ستة ملايين شخص في الولايات المتحدة، وقد وجد أنه يسبب اضطراباً معيناً يدعى *Ginseng Abuse Syndrome*، ومن آثاره الجانبية انقطاع الطمث عند النساء وقلة



**من الخطأ  
التداوي بالنباتات  
الطبية بطريقة  
تجريبية أو  
عشواهية، بل يجب  
أن يبني العلاج  
على المعرف  
العلمية النباتية  
والكيميائية  
والصيدلانية**

اضطرابات في تخثر الدم أو من يتناولون أدوية مضادة للتخثر بالابتعاد عن الأعشاب كالبابايات والثوم واللفاف الحار بسبب زيادة التداخلات الدوائية.

### **الاستخدام الأمثل للأعشاب الطبية**

بعد هذا العرض السريع الذي كشف عن الوجه الآخر للأعشاب الطبية يتبدّل إلى الذهن السؤال التالي: ما هو الاستخدام الأمثل للأعشاب؟ والإجابة عن هذا السؤال تتلخص في النقاط التالية:

- إلزام الجهات المصنعة لمستحضرات الأعشاب الطبية بكتابة ما تحويه هذه المستحضرات من مكونات عشبية، دون الاكتفاء بكتابه الاسم فقط.

- إلزام المصابين بأحد الأمراض المزمنة مثل أمراض القلب أو السكري أو ارتفاع ضغط الدم، بإخبار الطبيب المعالج في حالة استعمالهم لأي من الأعشاب الطبية.

- عدم استخدام الأعشاب الطبية من قبل المرأة الحامل والمرضع والانتباه عند استخدام كبار السن له.

- عدم التقليد الأعمى لكل ما يذكر بين العامة من فاعالية بعض الأعشاب في علاج الأمراض المختلفة. كما لا بد من شيع الثقافة العلمية الخاصة بالأعشاب والتتأكد من كفاءة الأشخاص الذين يتعاملون بها أو يصفونها للمرضى وذلك تفادياً للخلط بين الأعشاب الذي قد يؤدي إلى نتائج صحية خطيرة.

وخلاصة القول، يجب لفت الانتباه إلى أنه من الخطأ التداوي بالنباتات الطبية بطريقة تجريبية أو عشواهية، بل يجب أن يبني العلاج على المعرف العلمية النباتية والكيميائية والصيدلانية، كي يكون استخدام النباتات الطبية في التداوي مأموناً وفعالاً.

### **المراجع**

- ١- مجلة الصيدلة البريطانية، العدد ٢٦٤ يناير، عام ٢٠٠٠م.
- ٢- مجلة الصيدلة السعودية، العدد ٤، أكتوبر، ص ١٥٣ - ١٥٥ (١٩٩٤)م.
- ٣- المجلة الصيدلية السعودية، العدد ٤، أكتوبر، ص ١٤٣ - ١٥٥ (١٩٩٥)م.
- ٤- مجلة الصيدلة البريطانية، العدد ٢٩٩، نوفمبر، ص ١١٥٦ - ١١٥٧ (١٩٨٩)م.
- ٥- مجلة الصيدلة السعودية، العدد ٤، أكتوبر، ص ١٥٣ - ١٥٥ (١٩٩٤)م.
- ٦- مجمع النباتات الطبية، د. حسان قبيسي.

\* صور الموضوع: من الكاتبة

ولا توجد سجلات مؤثقة تُعنى بتأثيراتها الجانبية كما هو متبع مع الأدوية التركيبية. وقد وجدت بعض الدراسات التي أجريت على عدد من الأعشاب أنها لا تحمل نفس الفاعالية تجاه العديد من الأمراض التي يفترض أنها فعالة. وقد يحدث الكثير من الأخطاء في مجال تمييز أنواع الأعشاب التي تتضمن أحياناً مواداً سامة.

يُشار إلى أنَّ المواد الفعالة الموجودة في الأعشاب الطبية تتأثر بعدة عوامل منها: الظروف البيئية، وفصول السنة، والمنطقة الجغرافية، والأجناس النباتية المختلفة.

وفي الآونة الأخيرة، ظهرت بعض التقارير التي تشير إلى حدوث مخاطر صحية بسبب تلوث الأعشاب الطبية بجراثيم أو فطريات سامة أو مبيدات حشرية. ويحدث هذا التلوث عادة أثناء التحضير أو التخزين أو النقل. وقد أثبت التحليل الذي أجري على بعض الأعشاب المزروعة في آسيا احتواها على مستويات مختلفة من العناصر الثقيلة السامة.

### **الجُمْ جم بين الأعشاب الطبية والأدوية**

قد تحدث تداخلات دوائية عند الجمع بين تناول الأعشاب الطبية والأدوية بقصد العلاج، فالألعاب التي يستخدمها البعض قد تقلل من تأثير الأدوية الطبية الموصوفة في علاج الأمراض المختلفة أو قد تزيد من تأثيراتها.

وفي هذا الصدد نشرت مجلة الصيدلة البريطانية في عددها الصادر في يناير لعام ٢٠٠٠ موضعاً حول التداخلات التي تحدث بين الأدوية والأعشاب، ووجهت نصائح للمرضى الذين يعانون من



# عالمنا الجغرافي الذي فقدناه .. نموذج لعزيمة كالجبال

بقلم: د. حورية صالح جمعة\*

نعى الجغرافيون في المملكة العربية السعودية الأستاذ الدكتور محمد الرويши  
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية في جامعة الملك عبدالعزيز بالمدينة المنورة الذي  
ودعنا يوم الجمعة الحادي والعشرين من شهر شعبان من عام ١٤٢١هـ.

مرتدين أثوابه مرفاقتها للدكتور أثناء مناقشة رسالته الدكتوراه لبعض الزملاطات : «عزاونا في فقد الدكتور هو ذلك الآخر الطيب الذي تركه بين من يعرفونه ومن سمعوا عنه .. لقد كانت أهم صفاتاته ... الطيبة والتسامح والصبر، بل استطيع القول أن كل صفة رائعة كانت من صفاتاته. لقد عرفنا شدة صبره عندما تحدى المرض الذي عانى من قسوته نحو سبع سنوات، ومع ذلك كان عطاوه متواصلًا. وأخر كتاب صدر له مؤخرًا، كان عن الشخصية الجغرافية للمملكة العربية السعودية في نسخة جديدة ومزودة، وقد أطلعته عليه وهو في المستشفى قبل الوفاة». وتقول ابنته إيمان التي تحضر رسالة الماجستير في الفيزياء : «عندما حصل على الأستاذية كان في أسوأ مراحل المرض وقد تعلم منه ألا شيء يشغل الإنسان عن تحقيق هدفه. فقد كان والدي يسافر لأمريكا للعلاج، وبحكم وجودي هناك برفقة زوجي كنت أمسى مدى إصراره على متابعة إعداد بحوثه. ولوراجعت إنتاجه العلمي خلال فترة المرض لعرفت معنى التحدي والصبر الذي تميز به والدي، رحمه الله، وما زال بين أيدينا كتاب عن سكان الوطن العربي انتهى من تجميعه وسننسعى بعون الله لإخراجه .. بل إن هناك ملفات عديدة تحتوي على مشروعات بحثية قد خطط لها حتى عام ١٤٢٥هـ، وكم تمنيت أن أكون عالمة بالجغرافيا حتى أحقيقها له، فلم تمنعه الأدوية الكثيرة ولا ضيق التنفس ولا الألم الذي عانى منه في جسده الذي طال حتى أطراقه من العطاء ولم تفتر عزيمته». وتواصل ابنته إيمان الحديث قائلة: «كان يقول إنني أموت في اليوم أكثر من مرة ومع ذلك لم ييأس بل يقابل ذلك بالرضا وبكلمة الحمد لله».

وبعد .. لم يبق لنا إلا أن نقول رحمك الله يا أستاذنا الفاضل وأسكنك فسيح جناته فقد دعوك طيبة الطيبة التي عرفتك معطاءً كطاء نخلها وثابتًا كصلابة جبل أحد فيها .. رضيت بقضاء الله فاطمانت جوارحك، وواصلت البذل والجهد لتترك لنا رصيداً علمياً وتربيوياً حري بنا أن نبحث عنه لنعرف سر نجاحك وقبولك بيننا ... فتحن شهداء الله في أرضه. ■

ولقد كان فقدنه أبلغ الأثر في قلوب طلاب العلم الذين شرفا بمشرورته أو إشرافه على أبحاثهم العلمية أو مناقشتها لما عرف عنه، رحمه الله، من حسن التعامل والتعاون، والصدق في النصح والتوجيه. يضاف إلى ذلك ما أثرى به المكتبة الجغرافية من مؤلفات جمّة في مجالات الجغرافيا المتعددة تميزت بالمعلومة المركزة والأسلوب الرائع الذي عرّفنا بشخصيته الفذة. ولست هنا بقصد عرض سيرته الذاتية ومؤلفاته الغنية عن المملكة العربية السعودية والعالمين العربي والإسلامي، وجهوده في خدمة العلم أستاذًا ومؤلفًا وإداريًّا لأنها سيرة حافلة تحتاج الكتابة عنها لبحث أوسع ووقت أطول. ولكن ما أحبت أن أشير إليه في مقالتي العابرة هذه هو الإشادة بميزة رائعة تحلى بها الدكتور محمد الرويши، تحتاج إلى إلقاء الضوء عليها ليستفيد منها كل من يحمل طموحات خيرًّا يود تحقيقها إلا وهي علو الهمة.

فلقد داهم الدكتور الرويши المرض وهو في قمة العطاء، ومع ذلك لم يسلم نفسه للدعاة وفتور الحمام والجزع من قضاء الله وقدره .. بل تابع السير في الطريق بإراده صلبة.

لقد كنت أتابع حالته الصحية من خلال زميلتي التي كان يشرف على رسالتها في بحث الدكتوراه، وكانت أعجب من ذلك الإصرار على الاستمرار في العطاء في أشد ظروف المرض، فقد كان يراجع ما تكتبه ويدقق فيه ويسجل ملاحظاته بخط فدق وضووحه بسبب المرض مع أنه كان يقضى جل وقته في المستشفيات المحلية والخارجية، ويتابع مسؤوليات عديدة منوطه به، وكلما حدثتني زميلتي عنه وعن صبره وجده وحرصه على أداء مسؤولياته المتعددة، ازدادت عزيمتهً وحماساً ليذل الجهد في العمل والعلم رغم ما قد يصادفه الباحث من ضغوط عملية واجتماعية.

إعجابي بهذا الجانب في شخصيته دفعني إلى أن أطلب من أهل بيته أن يحدثوني عنه ويزودوني بالمعلومات التي أجهلها حتى أوفي أستاذنا الفاضل جزءاً من حقه في مقالتي هذه. تقول زوجته - أم معتز - التي كنا قد سعدنا بالتعرف عليها عند زيارتها لكتيبة الآداب للبنات بالدمام

\* قسم الجغرافيا  
كلية الآداب للبنات بالدمام

## أخطاء لغوية شائعة

\* إعداد: د. محمد عثمان الملا

- **يقولون:** اقرئ فلاناً السلام. والصواب: اقرأ عليه السلام، أما أقرئه السلام، فمعناه: اجعله أن يقرأ السلام. قال الشاعر:

اقرأ على الوشل السلام وقل له كل المشارب مذ هجرت ذميم

- **ويقولون:** استهتر الرجل، فهو مستهتر. والصواب: استهتر، فهو مستهتر. وهو الذي يخلط في أفعاله وأقواله، حتى كأنه بلا عقل.

- **ويقولون:** ما رأيته منذ أول أمس. يعنون اليوم الذي قبل أمس. والصواب: ما رأيته منذ أول من أمس.

- **ويقولون:** بكرت إليك، بمعنى غدoot. والبكور: التعجيل في جميع أوقات الليل والنهار. يقال: أنا أبكر إليك العشية.

- **ويقولون:** جارية عزباء للبكر، والصواب: عزبة، وهي التي لا زوج لها بكرًا كانت أم ثياباً، ورجل عزب.

- **ويقولون:** للحديدة التي تُفلج بها الأرض: صخين، والصواب: سِكَّة، وجمعها سكك.

- **ويقولون:** للإماء المتخذ من الصُّفْر: سطل. والصواب: سيطر على مثال فيعل، ويقال: السيطر طاس صغير.

- **ويقولون:** أسدى إليه الشكر. والصواب: شكره، لأن الفعل (أسدى) لا يستعمل إلا في المعروف، فَيُقَالُ أسدى إليه معروفاً.

- **ويقولون:** فك سراحه. والصواب: فك قيده، لأن السراح هو الانطلاق، وسراح الماشية: أطلقها.

- **ويقولون:** هب أني فعلت. والصواب: هبني فعلت أي أحسبني فعلت. قال الشاعر:  
هبوبي أمراً منكم أضل بعيشه  
له ذمة إن الذمام كبير

- **ويقولون:** في من مات أبوه ولم يبلغ: هذا يتيم. ويُقَالُ ذلك في البهائم لمن ماتت أمه. والعامية تسمى من مات أبوه أو أمه يتيمًا بصرف النظر عن أمر بلوغه. ■

المصادر: لحن العامية، تقويم اللسان، معجم الأخطاء الشائعة.

\* أستاذ بجامعة الملك فهد للبترول والمعادن في الظهران