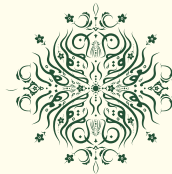


المنتدى الدولي الثاني  
لحديقة القرآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



# أعمال المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية

حول المنظور الإسلامي  
في إدارة النظم البيئية



حديقة القرآن النباتية

QUR'ANIC BOTANIC GARDEN

عضو في مؤسسة قطر

Member of Qatar Foundation

المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية،  
عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية  
المجتمع  
بالتعاون مع لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد  
الدولي لصون الطبيعة  
٢٢ - ٢٤ أبريل، ٢٠١٤  
الدوحة - قطر



المنتدى الدولي الثاني  
لحديقة القرآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



# أعمال المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية

حول المنظور الإسلامي  
في إدارة النظم البيئية

تحرير

بيتر ويت - محمد حسونة

مراجعة

فاطمة بنت صالح الخليفي



حديقة القرآن النباتية  
QUR'ANIC BOTANIC GARDEN  
عضو في مؤسسة قطر  
Member of Qatar Foundation

المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية،  
عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية  
المجتمع  
بالتعاون مع لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد  
الدولي لصون الطبيعة  
٢٢ - ٢٤ أبريل، ٢٠١٤  
الدوحة - قطر



## المحتويات

٢	مقدمة	أعمال المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية.	عنوان الإصدار:
٤	نبذة عن المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية		
٧	المحاضرة الأولى: المحافظة علي البيئة في الإسلام د. زغلول راغب محمد النجار	د. بيتر وييت، رئيس لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.	المراجعة و التحرير:
٢٩	المحاضرة الثانية: حماية البيئة في الإسلام د. علي محيي الدين القره داغي	أ / محمد مهدي حسونة، أخصائي بسنته، حديقة القرآن النباتية- مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع.	الإشراف العام:
٧٧	المحاضرة الثالثة: تاريخ الحقائق النباتية في مصر من حقائق القدماء المصريين إلي الحديقة د. هشام فخري الطيب	أ / فاطمة بنت صالح الخليفي، مديرة مشروع حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع.	وبمساهمة كل من:
١٠٧	المحاضرة الرابعة: دور الحقائق في نشر الوعي البيئي دراسة حالة من متحف الشارقة للتاريخ الطبيعي والنباتي أ / شمسة محمد الكتبي	• أ / أحمد الدسوقي الغريب، باحث مساعد، حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع.	
١١٩	المحاضرة الخامسة: النباتات البرية والمعارف المحلية: مع تحليل لنماذج من النباتات المحلية المذكورة في القرآن د. كلثم علي الغانم	• د. سعيد أحمد دمهورية، عضو بلجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.	
١٦٩	التوصيات الختامية للمنتدي	• د. إيدموند بارو، عضو بلجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.	
١٧٥	قائمة المتحدثين	• د. ستيفين إدواردز، عضو بلجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN.	

طُبِعَ فِي ١٤٣٧ هـ – ٢٠١٥ م بواسطة حديقة القرآن النباتية، عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع، الدوحة – قطر.

الطبعة الأولى ٢٠١٥

رقم الإيداع: ٢٠١٥/٩٥

الرقم الدولي (ردمك): ٩٧٨/٩٩٢٧/٤٠٥٠/٢٠

جميع الحقوق محفوظة

© ١٤٣٧ هـ – ٢٠١٥ م حديقة القرآن النباتية، عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع، الدوحة – قطر

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة، ولا يجوز استنساخ أي جزء من مواد هذا الإصدار بأي شكل أو بأي وسيلة سواء كانت إلكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك نسخ المستندات، أو التسجيل أو باستخدام نظم تخزين واسترجاع المعلومات، دون إذن كتابي من مالك حقوق التأليف والنشر.

إن الآراء والأبحاث ووجهات النظر الواردة في هذا الكتاب تُعبّر عن آراء ووجهات نظر أصحابها، ولا تُعبّر بالضرورة عن آراء ووجهات نظر حديقة القرآن النباتية.

حديقة القرآن النباتية

عضو مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع

ص.ب: ٥٨٢٥ - الدوحة - قطر

هاتف: +٩٧٤٤٤٥٤٨٣٠١

فاكس: +٩٧٤٤٤٥٤٨٣٠٤

البريد الإلكتروني: qbg@qf.org.qa



## محاضرات باللغة الإنجليزية

المحاضرة الرئيسية : صون البيئة في الإسلام  
د. زغلول النجار

حدائق المغول: مثال للرؤية الإسلامية في ربط الناس  
بالبيئة من خلال الصون الخارجي  
د. سانجاي داشموك

قيم الصون والأخلاقيات البيئية في الكتاب المقدس  
د. ليتون جون مسيلمان

انعكاسات حول القيم الثقافية والروحية والتقاليد  
والعادات في الصون البيئي  
د. جونزالو أوفيدو

النظم البيئية والانتشار لأشجار القرم في المنطقة  
العربية: أداة لمواجهة التعرية والتغير المناخي في  
سواحل المناطق العربية  
د. هاني الشاعر

أفكار مستلهمة من نموذج عملي لإصلاح النظام  
الإيكولوجي: أربعة فوائدها من إصلاح المناظر  
الطبيعية والتصاميم المعمارية/البيئة الحضرية  
السيد / ويليم فرويردا

دراسة حالة من أمريكا الشمالية حول التعاون العام  
والخاص في إدارة غابة والوا وتمان الوطنية  
د. ستيفن إدواردز

التوزيع الأسطوري للنباتات والحيوانات والقبائل/العشائر  
في منطقة الأمازون الكولومبية  
السيد / كارلوس رودريجوز

دور الحدائق النباتية في صون النباتات ذات الأهمية  
التاريخية والثقافية  
د. شاهينا غضنفر

التحديات المعاصرة للحدائق النباتية في التعليم وبناء  
الوعي البيئي، وإجراءات صون النبات  
د. بيتر وايز جاكسون

الأدوار المختلفة للحدائق النباتية في صون التنوع  
البيولوجي - الحديقة النباتية لجامعة بون كمثال  
د. ماكسميليان فيجيند

أهمية الأشجار والغابات في الديانات والعقائد الأخرى  
حول العالم  
د. إيدموند بارو

القيم الإنسانية في الصون - دراسة حالة من منغوليا  
د. بيت ويت

إدارة المناظر الطبيعية ذات الأهمية الروحية للديانات  
والعقائد المختلفة: الممارسات الجيدة ومصادر الإلهام  
د. جوزيف-ماريا مالاراتش

المعارف المتاحة والدروس المستفادة: لجنة الخبراء  
العالمية - لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون  
الطبيعة  
د. أنجيلا أندرايه

التنمية المستدامة في الإسلام  
د. إياد أبو مغلي

النظام المتكامل في الحديقة النباتية الملكية  
صاحبة السمو الملكي الأميرة بسملة بنت علي

الصون والاستعادة البيئية والمشاركة - الأدوار المتغيرة  
للحدائق النباتية  
د. سارة أولد فيلد

حديقة القرآن النباتية: مفهوم الحديقة حول إطار العمل  
البيئي الفعال  
أ / فاطمة بنت صالح الخليفي

أشعار عن المبادئ والقيم والأخلاق المحفزة علي صون  
النباتات وحفظ النظم البيئية  
أ / ديانا وودكوك

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ  
مَّوْزُونٍ \* وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ وَمَنْ لَسْتُمْ لَهُ بِرَازِقِينَ ﴾

[ سورة الحجر - الآيات ١٩ ، ٢٠ ]



جماد أو نبات و عدم تدمير العلاقة المتكاملة بين تلك الكائنات، ففي قوله تعالى ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾ (البقرة - ١٦٤) بيان لدقة النظام بين الكائنات و الطبيعة.

ويضم هذا الكتاب عدداً من الأوراق والأبحاث التي تم نقاشها خلال فترة المنتدى، والتي دارت حول الاسلام و صون البيئة، والقيّم والمبادئ الإسلامية ومنظور الديانات السماوية في صون النظم البيئية. كذلك أمثلة من النظم البيئية المختلفة، واستكشاف الفرص والتحديات في إدارة تلك النظم. ويعرض الكتاب عدداً من الأوراق الخاصة بالإدارة المستدامة للحدائق النباتية، كذلك المعارف التقليدية ودورها في إدارة النظم البيئية. ويشمل الكتاب أيضاً على أوراق علمية لعدد من الهيئات المحلية والمنظمات الإقليمية والدولية لعرض خطتهم وتوجهاتهم حيال إدارة ودعم النظم البيئية والحدائق النباتية.

وفي الختام، أود أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير لفريق عمل حديقة القرآن النباتية، ولجنة إدارة النظم البيئية على ما قدموه من تنظيم لهذا المنتدى، ومن إخراج لهذا الكتاب الذي يعد إثراء للمكتبة العالمية في مجال النظم البيئية والحدائق النباتية.

وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

**فاطمة بنت صالح الخليفي**  
مديرة مشروع حديقة القرآن النباتية  
رئيس المنتدى

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف المرسلين، سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

انطلاقاً من رؤية و تدشين صاحبة السمو الشريفة موزا بنت ناصر، رئيس مجلس إدارة مؤسسة قطر للتربية و العلوم و تنمية المجتمع، لحديقة القرآن النباتية بهدف رفع الوعي بالنباتات و مبادئ صون الطبيعة التي ذكرت في القرآن و الحديث، فإن الحديقة وهي أحد مشاريع المؤسسة، تعتبر من الجهات الفاعلة للتوعية و التثقيف في الدولة في مجال صون البيئة و الاستدامة.

فتنظيم هذا المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية جاء استكمالاً للبرنامج الأولي في مجال اللقاءات العلمية. و وفقاً للتوصيات التي وضعها لغير من العلماء خلال المنتدى الدولي الأول في الدوحة في مارس ٢٠٠٩، على وجوب مراعاة قواعد البيئة و الاعتبارات المنبثقة من الشريعة الإسلامية لحفظ و صون الموارد الطبيعية، فقد عُقد هذا المنتدى تحت عنوان "المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية".

و يُعد هذا المنتدى العلمي حدث مهم للتعريف الفعلي باهتمامات مؤسسة قطر في المجالات البيئية و صون البيئة و التنمية المستدامة، وكذلك تحقيقاً لرؤية قطر ٢٠٣٠، وعملاً ضمن استراتيجية قطر ٢٠١١-٢٠١٦. وهو يعتبر مرحلة ضرورية للتعاون و الربط بين حديقة القرآن النباتية في بداية نشأتها و بين المؤسسات ذات الصلة محلياً و دولياً، حيث ارتأت الحديقة تنظيم هذا المنتدى بالتعاون مع أهم المنظمات الدولية "الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة" IUCN، فتم التعاون مع احد لجانها الفعالة وهي "لجنة إدارة النظم البيئية" CEM.

إن ما يميز النظام البيئي هو التوازن الدقيق القائم بين مكوناته، وبما أن الأديان السماوية تدعووا للحفاظ على ذلك النظام بما فيه من مكونات و حيث ان إدارة هذا النظام هي العملية التي تهدف إلى الحفاظ على الخدمات البيئية و استعادة الموارد الطبيعية لتلبية الاحتياجات الاقتصادية و السياسية و الثقافية و الاجتماعية للأجيال الحالية و المستقبلية. وقد ساعد المنتدى إلى التوصل إلى توصيات كمبادرات للبرامج المستقبلية للحديقة و للجنة النظم البيئية و لكل جهة تهتم بهذا الموضوع.

إن مفهوم حديقة القرآن النباتية يؤكد على مبدأ صون البيئة و حفظ نظامها الدقيق في الدين الإسلامي و تعزيز ذلك المبدأ بما يحقق التنمية المستدامة، وهذا ما يتفق مع الهدف الرئيسي لإدارة النظام الإيكولوجي لان ما ذكر في القرآن من المبادئ البيئية، لا يقتصر على المسلمين و لكنه يسع الانسانية بأكملها. فعلى الانسان التخلي بالقيم الغاضلة، والأخلاق الراقية في التعامل مع كل ما حوله من

## مقدمة

كونها حديقة نباتية ذات بعد دولي وإسلامي وثقافي، رؤيتها ومهمتها منبثقة من رؤية ومهمة مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع، فإن حديقة القرآن النباتية تسعد بعقد المنتدى الدولي الثاني تحت عنوان "المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية" بالتعاون مع لجنة إدارة النظم البيئية (CEM) بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة (IUCN)، وبدعم من "قطر للبترو" في الفترة من ٢٢ - ٢٤ أبريل ٢٠١٤ بالدوحة - قطر.

وقد جمع المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية علماء متميزين في إدارة النظم البيئية، كذلك علماء متخصصين في إدارة الحدائق النباتية، وعلماء الدين وعلماء النبات وذلك لتبادل الأفكار حول ما يمكن تحقيقه من أنشطة تخدم أهداف الحديقة، على المستويين المحلي والدولي.

ومن خلال عدد من الجلسات العلمية - التي يقدمها لفيف من العلماء والمتخصصين - سلطت حديقة القرآن النباتية الضوء على المبادئ والأخلاق والقيم الإسلامية التي تحت على صون النباتات والبيئة، كذلك إبراز دور التقاليد والموروثات الثقافية في الحفاظ على النظم البيئية.

وقدمت لجنة إدارة النظم البيئية CEM التابعة للاتحاد الدولي لصون الطبيعة IUCN نماذج من النظم البيئية - لبعض الدول غير المسلمة - وعلاقة الإيمانيات الروحانية بإدارة النظم الإيكولوجية، وذلك لاستكشاف الكيفية والروابط التي يمكن أن تساهم بها المعارف التقليدية للثقافات المختلفة في إدارة النظم الإيكولوجية، والحفاظ على الموارد الطبيعية.

وفي هذا المنتدى الدولي، فإن حديقة القرآن النباتية هدفت إلى التعرف على مبادرات جديدة من شأنها تعزيز برامج الحديقة المعنية بالصون والتعليم المرتبط بالحدائق النباتية والإدارة المستدامة. وعلى مدار ثلاثة أيام، تباحثت المحاضرات حول إدارة النظم البيئية والحدائق النباتية لوضع دليل لكيفية ربط وتكامل المعرفة القائمة على التراث وإدارة البيئة، وكذلك لمناقشة تعاليم الإسلام والديانات السماوية الأخرى التي ارتبطت بالمبادرات الدولية لصون النبات والبيئة.

ركزت التوصيات الختامية للمنتدى على تعزيز وتوحيد الجهود التعاونية المحلية والإقليمية بين كافة الهيئات المشاركة، كذلك تعريف سبل التعاون المستقبلية بين حديقة القرآن النباتية ولجنة إدارة النظم البيئية في مجال صون النباتات والبيئة.

## أهداف المنتدى

- تسليط الضوء على أنشطة حديقة القرآن النباتية - في دولة قطر - خصوصاً في مجال إدارة النظم البيئية وترسيخ مفهوم الصون في الإسلام.
- جمع الباحثين والمتخصصين المحليين والدوليين، وأصحاب القرار لتعميق معرفتهم بالمبادئ والأخلاق والقيم الإسلامية والأديان السماوية الأخرى التي تحت على صون النباتات والبيئة وذلك لتقوية الصون الفعال للنظم البيئية.

- تحسين وتصفيز التعاون بين كافة الهيئات، وتبادل الأفكار حول ما يمكن تحقيقه من أنشطة تخدم أهداف الحديقة، على المستويين المحلي والدولي في مجالات إدارة النظم البيئية والحدائق النباتية وتجميع المعارف التراثية المتعلقة بالنبات.
- استكشاف أفكار ومبادرات جديدة يمكن أن تساعد "حديقة القرآن النباتية" في إعداد خطط التعليم والصون والإدارة المستدامة.

## الجلسات العلمية ومحاور المحاضرات

يضم المنتدى الدولي الثاني لحديقة القرآن النباتية ٢٥ محاضرة علمية، وسبع حلقات نقاشية موسعة، لمناقشة عدد من المحاضرات العلمية التي تتمحور في الموضوعات (الجلسات) الرئيسية التالية:

١. الجلسة الافتتاحية: وفيها عدد من الكلمات الافتتاحية لحديقة القرآن النباتية، وكلمة الاتحاد الدولي لصون الطبيعة، وكلمة لجنة إدارة النظم البيئية، وكلمة ضيفة الشرف الأميرة بسمة بنت علي مؤسس الحديقة النباتية الملكية في الأردن، وأختتمت الجلسة بالمحاضرة الرئيسية حول "الإسلام وصون البيئة" التي يلقيها العالم والمفكر البروفيسور الدكتور زغلول النجار.
٢. حديقة القرآن النباتية: القيم والمبادئ الإسلامية ومنظور الديانات السماوية في صون النظم البيئية
٣. سلطت المحاضرات الضوء على مبادئ صون النبات، وتشريعات الصون، والأخلاقيات في الإسلام، كذلك الإيمانيات المرتبطة بصون النبات في الديانات السماوية الأخرى.
٤. استكشاف الفرص والتحديات في إدارة النظم البيئية: في هذه الجلسة، ناقشت المحاضرات عناصر النظم البيئية خصوصاً النظم البيئية النباتية، من خلال عرض دراسات لأمثلة مختلفة من النظم البيئية مثل النظم البيئية الجافة، والساحلية، كذلك الغابات والنظم البيئية الاستوائية.
٥. الإدارة المستدامة للحدائق النباتية: في هذه الجلسة العلمية، حاضر عدد من الخبراء المتخصصين في الحدائق النباتية والإدارة المستدامة لها والبستنة ومناقشتها، وصون النبات، وبرامج التعليم داخل الحدائق النباتية.
٦. المعارف التقليدية ودورها في إدارة النظم البيئية: في هذه الجلسة، يوجد سلسلة من المحاضرات التي تتعلق بالمعارف التقليدية وعلم النبات، قد ركزت المحاضرات على الاستخدامات الاقتصادية للنباتات، ومعارف الصون التقليدية في أماكن جغرافية عديدة.
٧. الإطار التعاوني في مجال إدارة النظم البيئية خلال تلك الجلسة، تم دعوة الهيئات المحلية والمنظمات الإقليمية والدولية لعرض خططهم وتوجهاتهم حيال إدارة ودعم النظم البيئية والحدائق النباتية، حيث تعد هذه الجلسة بمثابة فرصة لمد جذور التعاون بين تلك المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية.
٨. التوصيات الختامية ونتائج المنتدى: خلال تلك الحلقة، كان للمشاركين الفرصة للإسهام في وضع توصيات ملموسة لكلاً من حديقة القرآن النباتية ولجنة إدارة النظم البيئية وذلك لاكتشاف فرص ومبادرات في برامجهم المستقبلية.

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القمران النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



المحاضرة الرئيسية

## المحافظة علي البيئة في الإسلام

د. زغلول راغب محمد النجار





د. زغلول راغب محمد النجار  
أستاذ زائر بالجامعة الإسلامية العالمية للعلوم  
المملكة الأردنية الهاشمية  
بريد الكتروني: zaghoul\_elnaggar@hotmail.com

## مقدمة

يؤكد القرآن الكريم في عشرات من الآيات علي أن الإنسان مستخلف في الأرض لفترة محددة هي أجل كل واحد منا، وأنه مطالب في تلك الفترة بحسن القيام بواجبات الاستخلاف وذلك بعمارة الأرض وإقامة عدل فيها، وحسن عبادة الله - تعالي - بما أمر لان علي أساس من ذلك سيكون استحقاقه للجنة أو مجازاته بالنار...!! وعمارة الأرض تكون بالمحافظة علي صفاتها الفطرية التي فطرها الله - سبحانه وتعالى - عليها لأنه هو الخالق الذي أحسن كل شيء خلقه، وخلق كل شيء بقدر، وأعطي كل شئ خلقه ثم هدي، وقدره تقديراً محكماً دقيقاً يجعل من الخروج عليه إفساد في الأرض (والله لا يحب الفساد).

و(الخلايف) جمع (خليفة) و(خلفاء) جمع (خليفة) وكل (خليفة) أو (خليفة) مستأمن علي ما أستخلف فيه ومستأمن عنه وعلي ذلك فالإنسان مستأمن علي الأرض، ومستأمن عن سلامتها، ومؤخذ علي الإفساد فيها.

والقرآن الكريم يؤكد علم الله الأزلي بأن غالبية بني الإنسان سوف يخونون الأمانة ويحسدون في الأرض إفسادا كبيرا، وان الله - تعالي - سوف يذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون إليه، ويتوبون عن إفسادهم المادي والمعنوي علي ظهر هذا الكواكب قبل فوات الأوان وفي ذلك يقول:-

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ  
يَرْجِعُونَ﴾ (الروم: ٤١).

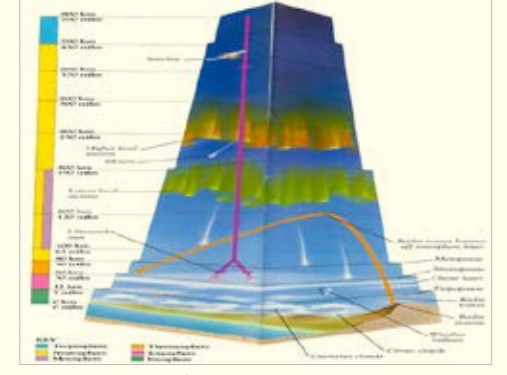
ومسئولية الإنسان عن الأرض هي مسئولية كاملة عن جميع نطقها الصخرية، والمائية، والهوائية والحياتية، والتي يطلق عليها في مجموعها تعبير (البيئة) وهي كل ما يحيط بالإنسان من مختلف صور المادة والطاقة والحياة، ومن نظم اجتماعية واقتصادية وسياسية وثقافية ودينية. والآنسان المستخلف علي الأرض مؤتمن علي بيئتها، ومستأمن أمام الله وأمام الناس عن المحافظة عليها، وانطلاقا من ذلك فإن الاعتداء علي أي من مكونات البيئة المادية أو المعنوية هو مخالفة شرعية يؤخذ الله - تعالي - الواقع فيها ويجب أن تكون مخالفة قانونية يعاقب عليها أولياء الأمور.

ويستوي في ذلك الاعتداء علي اليابسة أو علي الماء أو الهواء أو الأحياء مع الاعتداء علي الدين ومن أسسه العقيدة الصحيحة والعبادات ومكارم الأخلاق والقيم النبيلة، والسلوكيات الفاضلة، والمحافظة علي حقوق العباد المادية والمعنوية وفي مقدمتها الحريات الخاصة والعامة، والإيمان بالأخوة الإنسانية العامة والخاصة، ويستوي ذلك مع المحافظة علي النظم الاجتماعية والثقافية القائمة في بلد من البلدان والاعتزاز بالتراث الإنساني والمحافظة عليه من الضياع، وإن كان السائد بين الناس قصر لفضة البيئة علي الجوانب المادية فقط من الوسط الذي يعيش فيه الإنسان انعكاسا للطبيعة المادية البحتة للحضارة المعاصرة، ولرصيد «الفصل بين المعارف» بدعوى الحرص علي التخصص الدقيقة التي قد يفتن الباحث فيها نفسه فيعيش لها ويموت فيها دون أن يتمكن من تحقيق شيء من رسالته في هذه الحياة.

وانطلاقا من هذا المفهوم الضيق لمعنى البيئة أهملت قضايا تلوث المعنويات، والعبادات، والأخلاق والمعاملات، والسلوك، والتلوث الفكري، وإشاعة الفواحش بين الناس بدعوى إطلاق الحريات بلا حدود، والتقنين لتلك الفواحش في دساتير الأمم، والسماح في الإعلان عنها في غير حياء ولا خجل، وأخطار ذلك علي المجتمعات الإنسانية أشد وأكث من تلوث التربة أو الماء أو الهواء أو الأحياء، فأثار هذا الإفساد المادي قد تفضي إلي المرض أو الموت، أما آثار الإفساد المعنوي فتفضي إلي الخلود في الجحيم...! لذلك يهتم الإسلام العظيم بالإنسان بكل أبعاده، وبيئة الإنسان بكل جوانبها المادية والمعنوية حتى يتربى الإنسان الصالح الذي يحافظ علي صلاح بيئته بمجموعها وبمختلف جوانبها لأن الإنسان إذا صلح صلحت بيئته وإذا فسد فسد كل أمره.



خلق الله الأرض بكمال عظيم



الغلاف الجوي للأرض خلقه الله بإحكام متقن

## مسئولية الإنسان علي بيئة الأرض

يقول ربنا - تبارك وتعالى - في محكم كتابه:

﴿وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لِلْمَلَأِكَةِ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً﴾ (البقرة: ٣٠)

وفي هذا النص القرآني الكريم تأكيد علي أن الله - تعالي - قد أستخلف الإنسان علي الأرض، وذلكها له في كل أمر، وأطلق يده فيها بالضوابط التي وضعها له، وكلفه باكتشاف ما أودع فيها من خيرات يستفيد بها، ومن سنن يحسن توظيفها من أجل تيسير حياته علي الأرض، ووهبه من الملكات العقلية والبدنية ما يعينه علي ذلك، وجعل الدنيا له دار اختبار وابتلاء، وجعل الآخرة دار جزاء، وبقاء بلا فناء.

و(الخلافة) هي النيابة عن الغير، وهي هنا من الله - تعالي - للإنسان تشريف تكريم انطلاقا من قول ربنا - تبارك وتعالى -

﴿وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ  
مِمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا﴾ (الإسراء: ٧٠)

ومناط هذا التكريم هو حسن الفهم لرسالة الإنسان في هذه الحياة الدنيا وحسن القيام بها: عبد الله يعبد - تعالي - كما أمر، ويراقبه في السر والعلن، ويحسن القيام بواجبات الاستخلاف في الأرض بعمارتها، والمحافظة علي فطرتها، وإقامة شرع الله فيها، ويستعد للرحيل الحتمي عنها بالموت، ثم حياة البرزخ في القبر ثم البعث، والحشر، والحساب، والجزاء، والخلود في الحياة الآخرة إما في الجنة أبدا أو في النار أبدا.

وفي ذلك يقول ربنا - وقوله الحق:-

﴿وَهُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ خَلَائِفَ الْأَرْضِ وَرَفَعَ بَعْضَكُمْ فَوْقَ بَعْضٍ دَرَجَاتٍ لِّيُبْلُوَكُمْ فِي مَا آتَاكُمْ إِنَّ  
رَبَّكَ سَرِيعُ الْعِقَابِ وَإِنَّهُ لَغَفُورٌ رَحِيمٌ﴾ (الأنعام: ١٦٥).

وقال - تعالي:-

﴿إِنَّ اللَّهَ عَالِمُ غَيْبِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ إِنَّهُ عَلِيمٌ بِذَاتِ الصُّدُورِ . هُوَ الَّذِي جَعَلَكُمْ خَلَائِفَ فِي  
الْأَرْضِ فَمَنْ كَفَرَ فَعَلَيْهِ كُفْرُهُ وَلَا يَزِيدُ الْكَافِرِينَ كُفْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ إِلَّا مَقْتًا وَلَا يَزِيدُ الْكَافِرِينَ  
كُفْرَهُمْ إِلَّا خُسَارًا﴾ (فاطر: ٣٨، ٣٩)

## الله - تعالى - خالق كل شيء بحكمة وتقدير بالغين

فيتضح للمتأمل في النفس الإنسانية وفي الأحياء والجمادات من حولنا وفي الأرض وما حولها من أجرام السماء أن الله - تعالى - خلق كل شيء بدقة بالغة وبقوانين محكمة وسنن ثابتة لا تتغير ولا تتبدل حتى يأتي أمر الله وتنفصم عرى هذا الكون فيزال من الوجود بكل ما فيه ومن فيه.

وهذه السنن والقوانين الكونية لا بد للإنسان من فهمها، وتوظيفها في عمارة الأرض، والتوافق معها حتى تستقيم له الحياة عليها وحتى يتمكن من تحقيق رسالته في هذه الحياة على الوجه الذي يرتضيه الله - تعالى - فقوانين الخالق جل شأنه تحكم كل شيء في الوجود من اللبنة الأولية للمادة إلى جسد الإنسان في توافق وانسجام تامين كاملين، وإحكام بديع، وانضباط مبهر. ويتضح ذلك في ضخامة الكون، وعظم اتساعه، ودقة بنائه، وانتظام الحركة بين بلايين البلايين من أجرامه، وضبط الكتل، والحجوم، والمسافات، والمدارات، والسرعات في حركة دائبة لا تتوقف ولا تعطل إلى أن يشاء الله - تعالى - كما يتضح ذلك أيضا في ملائمة كل أمر من أمور الأرض للحياة على سطحها من الكتلة إلى الحجم، إلى الشكل والميل إلى سرعة دورانها حول محورها وأمام الشمس، وتبادل الليل والنهار على سطحها إلى البعد عن الشمس وسرعة الجري في المدار الخاص حوله إلى نطق الحماية المتعددة من حولها وفي تركيب كل من غلافها المائي والهوائي، وغير ذلك من الصفات والظواهر والسنن، والتدرج في عمارتها بأنماط من الخلق الخادمة لبعضها البعض، وفيما أعطى الله - سبحانه وتعالى - لكل مخلوق من الهداية للقيام بدوره على الوجه الأكمل وفي الاتزان الدقيق بين بيئاتها المتعددة حتى يكون كل منها صالحا لأنواع خاصة من صور الحياة.

وبالإضافة إلى إبداع الله - سبحانه وتعالى - في خلقه حتى يكون شاهدا له بالألوهية والربوبية الخالقية لوحداية المطلقة فوق جميع خلقه، أرسل الرسل (ثلاثمائة وبضعة عشر رسولا) اصطفاهم من بين مائة وعشرين ألف نبي كما أخبر الصادق المصدوق صلى الله عليه وسلم وأكد القرآن الكريم مخاطبا إياه - صلوات الله وسلامه عليه - يقول ربنا تبارك وتعالى:-

﴿ إِنَّا أَرْسَلْنَاكَ بِالْحَقِّ بَشِيرًا وَنَذِيرًا وَإِن مِّنْ أُمَّةٍ إِلَّا خَلَا فِيهَا نَذِيرٌ ﴾ (فاطر: ٢٤)

وعلى ذلك فإن القرآن يحمل الإنسان ذلك المخلوق العاقل المكلف صاحب الإرادة الحرة - المسئولية الكاملة عن أي اضطراب أو خلل في بيئته ببعدها المعنوي والمادي، وذلك لأن الله - تعالى - قد أتقن كل شيء خلقه، وقدره تقديرا محكما دقيقا، وهدهد بالفطرة والإلهام إلى الحق، وفي ذلك يقول - سبحانه وتعالى -:

﴿ وَلَقَدْ مَكَّنَّاكُمْ فِي الْأَرْضِ وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ ﴾ (الأعراف: ١٠)

﴿ ... وَكُلُّ شَيْءٍ عِنْدَهُ بِمِقْدَارٍ ﴾ (الرعد: ٨)

﴿ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونًا . وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ وَمَنْ لَسْتُمْ لَهُ بِرَازِقِينَ . وَإِن مِّنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ ﴾ (الحجر: ١٩-٢١)

﴿ قَالَ رَبُّنَا الَّذِي أَعْطَى كُلَّ شَيْءٍ حَلْقَهُ ثُمَّ هَدَى ﴾ (طه: ٥٠)

﴿ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَسْكَنَّاهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لِقَادِرُونَ ﴾ (المؤمنون: ١٨)

﴿ تَبَارَكَ الَّذِي نَزَّلَ الْفُرْقَانَ عَلَى عَبْدِهِ لِيَكُونَ لِلْعَالَمِينَ نَذِيرًا . الَّذِي لَهُ مَلِكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمَلِكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا ﴾ (الفرقان: ١، ٢)

﴿ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَجَعَلَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا لَّعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ . وَالَّذِي نَزَّلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ فَأَنْشَرْنَا بِهِ بَلْدَةً مَّيْتًا كَذَلِكَ تُخْرَجُونَ ﴾ (الزخرف: ١٠، ١١)

﴿ إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ ﴾ (القمر: ٤٩)

﴿ قَالَ اهْبِطْ مِنْهَا جَمِيعًا بَعْضُكُمْ لِبَعْضٍ عَدُوٌّ فَإِمَّا يَأْتِيَنَّكُمْ مِنِّي هُدًى فَمَنِ اتَّبَعَ هُدَايَ فَلَا يَضِلْ وَلَا يَشْقَى . وَمَنْ أَعْرَضَ عَن ذِكْرِي فَإِن لَّهُ مَعِيشَةً سَنَكًا وَنَحْشُرُهُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ أَعْمَى ﴾ (طه: ١٢٣، ١٢٤)

﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ ذُلُولًا فَامْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَكُلُوا مِن رِّزْقِهِ وَإِلَيْهِ النُّشُورُ ﴾ (الملك: ١٥)

## تحريم الإفساد في الأرض

(الفساد) لغة هو خروج الشيء عن حد الاعتدال والصلاح.

و(الإفساد) هو فعل ما به يحصل (الفساد) بمعنى إذهاب ما في الشيء الصالح من نفع وصلاحية حتى يخرج به (المفسد) عن حد الاعتدال والصلاح، سواء كان ذلك الخروج قليلا أم كثيرا، وعلى ذلك فإن (الإفساد) هو ضد الإصلاح، و(المفسد) هو ضد المصلح. والإفساد في الأرض يشمل البعدين:

المعنوي والمادي وتفصيلهما فيما يلي.

### أولا: الإفساد المعنوي في الأرض:

يتجسد الفساد المعنوي في فقد الإنسان لقدرته علي تحقيق رسالته في هذه الحياة: وتتخلص هذه الرسالة في كون الإنسان عبدا لخالقه - سبحانه وتعالى - يعبد به بما أمر ومستتخفا في الأرض من قبل هذا الخالق العظيم ليحسن القيام بواجبات الاستخلاف فيها بعمارته وإقامة شرع الله تعالى - وعدله فيها. فإذا انصرف الإنسان عن حدود هذه الرسالة أفسد في الأرض وكان عنصرا مدمرا فيها، ففسد الدنيا والآخرة وذلك لأنه بانعدام فهم الإنسان لهذه الرسالة تفسد عنده المعتقدات وتنحرف العبادات وتنحط الأخلاق

### ٣ - فساد كل من الأخلاق والمعاملات:

إذا فسدت العقائد والعبادات فسدت الأخلاق والمعاملات وانتشر بين الناس حب استغلال السلطة والتعدي علي المال العام وصاحب ذلك فساد الذمم والخداع والكذب ونقض العهود والعقود والمواثيق وأكل أموال الناس بالباطل وتطغيف الموازين والمكاييل والغش في الصنعة والعمل وانتشار السرقات والنهب والسلب والرشوة والمحسوبية وغبن المسترسل، واستنالة المرء في عرض أخيه وكلها تدخل في باب الربا بمعناه الواسع وهو أحد السبع الموبقات المهلكات كما أخبر المصطفى - صلى الله عليه وسلم، ويقود ذلك إلى إشاعة كل من الاستبداد والمظالم والفواحش والفتن والاعتداء علي الأعراض والأموال والممتلكات واختلاط الأنساب ونصرة الباطل وأهله ومحاربة الحق وجنده وفساد الأحكام والتصورات والقيم والنظم وإفساد العقول وضياح القدوة الحسنة وغياب الشفافية وغير ذلك من صور الفساد المعنوي والأخلاقي والسلوكي وهو من أبشع صور الإفساد في الأرض وكلها من معاصي الله التي تستجلب غضبه- سبحانه وتعالى- وتستوجب نزول عقابه في صور عديدة منها جذب الأرض ونقص الأموال والأنفس والثمرات وتفشي الأوبئة والأمراض والأوجاع والاجتياح بمختلف الكوارث ومنها الزلازل وثورات البراكين والعواصف والأعاصير والحرائق والغرق والاجتياح بواسطة الأعداء الجائرين، والقهر والمظالم المتفشية والشح والغلاء وانتزاع البركة من كل شيء والهبوط بالإنسانية إلي ما هو دون مستويات الحيوان الأعجم لأن الحيوان لا يخرج بسلكه عن الفطرة التي فطره الله - تعالى - عليها والتي يعبد خالقه بها، بينما الإنسان يستطيع بإرادته الحرة أن يكفر بخالقه أو يشرك به وينحط بنفسه إلي ما دون مستوي الحيوان. وليس أدل علي ذلك من إبادة عدد من الحكومات الغربية للشذوذ الجنسي والزواج بالمثل والسماح لهؤلاء الشواذ بالتبني فينشأ الأطفال في هذه البيئات العفنة التي تدعمها الدولة وتسمح لها بكل الحقوق الدستورية الاجتماعية والمالية ينشؤون وهم يألفون الفساد والانحراف ولا يرون فيه شيئاً يثمين أو يعيب وهو من أخطر صور الإفساد المعنوي في الأرض.

### ثانياً: الإفساد المادي في الأرض:

بالإضافة إلي الفساد المعنوي الذي قد عم الأرض في زمن الفتنة الذي نعيشه فإن القرآن الكريم يشير أيضاً إلي الإفساد المادي في بيئات الأرض الثلاث: التربة والماء والهواء وذلك في آيات كثيرة منها قول ربنا - تبارك وتعالى -:

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾ (الروم: ٤١)

وذلك لأن لفظه (البر) تشمل كلا من اليابسة وما يحيط بها من غلاف غازي وكذلك لفظه (البحر) تشمل كذلك كلا من القاع المنخفض والماء الذي يمتلئ به وما يحيط بهما من غلاف غازي. وهذه البيئات الثلاث وما بكل منها من مختلف صور الأحياء والجمادات تشكل حلقات مترابطة يتأثر بعضها ببعض وأي إخلال بنظام إحداها يؤثر سلباً علي النظم الأخرى، ومن الواجب على الإنسان المحافظة عليها جميعاً وإن لم يلتزم بذلك.

والسلوكيات والمعاملات وتضيع القيم والحقوق وتفسد الأنظمة والمجتمعات ويفتشل الإنسان في القيام بواجباته في هذه الحياة فيظل تائها حائراً فيها حتي يخرج منها صفر اليمين من الحسنات مثقلاً بالذنوب والتبعات قد ضيع كلا من دنياه وأخراه سدي وليس هنالك إفساد أخطر من هذا الإفساد. وذلك لأن الإنسان مخلوق عاقل مكرم مكلف ذو إرادة حرة فإذا صلحت إرادته صلحت حياته وصلح مجتمعه وإذا فسدت إرادته فسدت حياته ومجتمعه وملاً الأرض من حوله فساداً وظلماً وجوراً.

ومن صور هذا الفساد ما يلي:

#### ١ - فساد الاعتقاد:

والذي يظهر في العديد من صور الكفر أو الشرك بالله - تعالى - التي تعمر مختلف جنبات الأرض اليوم والله - تعالى - خلق كل شيء في ثنائية واضحة (من اللينات الأولية للمادة إلي الإنسان) حتي يبقى ربنا متفرداً بالوحدانية المطلقة فوق جميع خلقه ثم إن الله سبحانه وتعالى - خلق كل خلقه علي نمط واحد حتي يشهد خلقه له بألوهيته وربوبيته وخالقيته ووحدانيته وبمغايرته لخلقه مغايرة كاملة

﴿لَيْسَ كَمِثْلِهِ شَيْءٌ وَهُوَ السَّمِيعُ الْبَصِيرُ﴾ (الشورى: ١١)

ومن هنا كان الكفر بالله - تعالى - أو الشرك به غمط لأول حقوق الله علي عباده وإنكار لأعظم حقائق هذا الوجود ومفسدة للإنسان أي مفسدة لأن المخلوق إذا غفل عن حقيقة عبوديته لخالقه فسدت عقيدته وبفسادها يفسد فكره وإرادته وسلوكه وعلاقاته بغيره ويفسد مجتمعه وبفساد المجتمعات تفسد الأمم وتلوث معتقداتها وأخلاقها ومعاملاتها بمختلف صور الفساد لزوجها عن منهج الله وأوامره ولفقدانها الصلة الحقيقية بالله - تعالى - وبهداياته الربانية في الأمور التي لا يمكن للإنسان أن يضع لنفسه فيها أية ضوابط صحيحة وهي أمور الدين بركائزه الأربع الأساسية وهي العقيدة والعبادة والأخلاق والمعاملات.

#### ٢. فساد العبادات:

ويظهر ذلك في العديد من العبادات الموضوعية المنتشرة في مختلف جنبات الأرض والله - تعالى - يحب أن يعبد بما أمر ولأن المفهوم اللغوي للعبادة هو الخضوع الكامل لله تعالى بالطاعة لأوامره واجتناب نواهيه والإنسان مجبول بفطرته علي الإيمان بالله وعبادته بما أمر وإذا لم يهتد الإنسان إلي العبادة الصحيحة لله سول له الشيطان أنماطاً من العبادة المصطنعة يملأها الحاجة الداخلية إلي الدين وإلي العبادة. ولا يمكن لعامل أن يتصور إمكانية أن يصطنع لنفسه نمطاً من العبادة أو أن يصنعها له إنسان مثله ثم يتخيل إمكانية قبول الله سبحانه وتعالى لتلك العبادة الموضوعية. وغالبية أهل الأرض واقعون اليوم في هذا الشرك من شرك الشيطان التي إذا وقع الإنسان فيها فقد صلته بالله وبفقدتها يفقد الإنسان إنسانيته ويتحول إلي كيان فاسد مفسد مدمر لذاته ولأهله ولمجتمعه يعبد ذاته أو أهواءه وشهواته ورغائبه، أو يعبد غيره من البشر أو يعبد الشيطان وفي كل هذه الحالات لا يمكن له أن يحيا حياة سوية علي الأرض أو أن يكون مستخلفاً صالحاً فيها.



وتسببه أو بسوء نواياه وخبث مقاصده مما يفسد مكونات النظم البيئية الدقيقة كما وكيفا ويخرجها عن سويتها التي خلقها الله تعالى بها ويجعلها غير موائمة للأحياء التي تعيش فيها وبصيبتها بشيء من الخلل أو الشلل الذي يعطلها عن أداء وظيفتها ويفقدتها صلاحيتها ونفعها. ومن صور هذا الإفساد المادي ما يلي:

#### أ- الإفساد في الأرض بالتلوث الكيميائي للبيئة:

ويتم ذلك بتزايد إطلاق كميات هائلة من الملوثات الغازية والسائلة والصلبة إلى مختلف بيئات الأرض من التربة والماء والهواء وذلك من مثل غازات أول وثاني أكسيد الكربون وأكاسيد كل من النيتروجين والكبريت والرصاص والزرنيق وغاز الميثان وغازات فلوريد وكلوريد الكربون، والهيدروكربونات غير كاملة الاحتراق وغيرها من الملوثات السامة الناتجة عن النشاط الصناعي ومن مخلفات الصوب.

ومن أخطار تنفس غازات مثل أول وثاني أكسيد الكربون أو أكسيد الرصاص هو ميل هذه الغازات إلى التفاعل السريع مع مادة الهيموجلوبين في خلايا الدم الحمراء أثناء مرور الدم بشعيرات الرئتين فينتج عن هذه التفاعلات أعداد من المركبات الكيميائية المعقدة التي تعيق الدم عن القيام بدوره في الاتحاد مع الأكسجين القادم مع عملية الشهيق ثم نقله إلى بقية أجزاء الجسم ومن أعراض ذلك حدوث ضيق في التنفس إلى حد الشعور بالاختناق وما يستتبعه من تأثيرات سلبية علي كل من المخ وبقية الجهاز العصبي تصحبها آلام الصداع الحاد وقد تؤدي إلى حدوث الذبحة الصدرية وتنتهي بالوفاة.

كذلك فإن غاز ثاني أكسيد الكربون له قدرة هائلة علي امتصاص الأشعة تحت الحمراء القادمة مع أشعة الشمس مما يؤدي إلي رفع درجة حرارة الغلاف الغازي للأرض بالتدريج خاصة وأن ثاني أكسيد الكربون يتجمع بالقرب من سطح الأرض نظرا للكثافة النسبية العالية له فيعمل كحاجز حراري يحيط بالأرض إحاطة كاملة مما يؤدي إلي خلخلة واضطراب المناخ وتحرك العواصف والأعاصير المدمرة.

وتدل القياسات العلمية المختلفة علي أن نسبة ثاني أكسيد الكربون في جو الأرض وهي في الأصل في حدود ٠,٠٣٪ تقدر اليوم بحوالي ٠,٣١٨٪ بمعني أنها قد تضاعفت أكثر من عشر مرات منذ بداية الثورة الصناعية إلي اليوم.

أما أكاسيد النيتروجين والتي ينتج بعضها عن تعفن النفايات التي ينتجها الإنسان وينتج البعض الآخر عن أكسدة نيتروجين الغلاف الغازي للأرض بواسطة درجات الحرارة العالية الناتجة عن أجهزة الاحتراق الداخلي المختلفة في كل من المصانع ووسائل النقل المتعددة من (السيارات والطائرات والصواريخ والبواخر والبواخر وغيرها). وأكاسيد النيتروجين هي غازات سامة وضارة خاصة بالأجهزة التنفسية للأحياء وفي مقدمتها الإنسان إذا زادت نسبتها في الهواء عن ٠,٥ جرام/م<sup>٣</sup> بينما تركيزها السائد في أغلب المدن الصناعية اليوم يتعدى ١ جرام/م<sup>٣</sup>.

وقد بدأت مشكلة تلوث البيئة في التفاقم مع بداية الثورة الصناعية في أوروبا الغربية والتي كانت أولي خطواتها مع اختراع الآلة البخارية. فقد أدي سوء استخدام الوقود الأحفوري (من أمثال الفحم الحجري والنفط والغازات الطبيعية) في آلات الاحتراق الداخلي ومحركات الدفع والمصانع المختلفة إلي زيادة نسبة عدد من الغازات السامة التي من أخطرها أكاسيد كل من الكربون والكبريت والنيتروجين والرصاص، والهيدروكربونات غير كاملة الاحتراق وعدد من الإشعاعات المهلكة التي تطلق كلها في الغلاف الغازي للأرض وقد زادت نسبها اليوم زيادة ملحوظة بدأت في التأثير الواضح على ظروف الأرض المناخية وعلى الأحياء المائية والأرضية. وسبق القرآن الكريم بالإخبار عن ذلك في قول ربنا-تبارك وتعالى:-

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾ (الروم: ٤١).

وهذا يعتبر من الإعجاز الإنبائي لكتاب الله -، لأن الإنسان لم يبدأ في إدراك أخطار التلوث البيئي إلا في النصف الأخير من القرن العشرين.



صورة ٣: لوث الإنسان الغلاف الجوي للأرض بكميات هائلة من الملوثات.

و الاعتداء علي البيئة وعلي ما فيها من أحياء هو من معاني الإفساد في الأرض لأنه إفساد مادي ملموس يحدثه الإنسان بسوء سلوكياته وتصرفاته في مختلف بيئات الأرض وقد أحكم الله خلقها وضبط علاقاتها ببعضها كما وكيفا بإحكام واتزان بالغين لا يخله إلا إفساد الإنسان وذلك لأن الله تعالى خلق كل شيء بقدر أي بمكونات ومقادير محددة ومتوازنة وبصفات وخصائص معينة تكفل لكل كائن حي الملاءمة الكاملة مع البيئة التي خلق لها في توافق واعتدال لا يفسده إلا تدخل الإنسان بطمعه وجشعه وإسرافه أو بجهله وتخلفه

وفي مختلف حاويات وعلب الرش كدافع لرداذ السوائل والغازات المضغوطة. ومن مخاطر هذا الغاز أنه يعمل علي اختزال الأوزون (O3) في طبقاته الخاصة المحيطة بالأرض وتحويلها إلي الأكسجين (O2) مما يعرض الحياة علي سطح الأرض للدمار بفعل وصول جرعات عالية من الأشعة فوق البنفسجية إليه.

وطبقة الأوزون جعلها الخالق- سبحانه وتعالى- حماية للحياة علي الأرض من أخطار الأشعة فوق البنفسجية القادمة مع أشعة الشمس وهي إشعاعات لها قدرات كبيرة علي اختراق الأجسام الصلبة والحية ومنها جسم الإنسان فتصيبه بعدد من الأمراض التي منها سرطانات الجلد وأمراض العيون. ومن رحمة الله تعالى- أن حركة الرياح تحمل غاز الفريون المنطلق إلي الجو بواسطة عمليات التلويث المختلفة إلي المنطقتين القطبيتين الشمالية والجنوبية وأدي ذلك إلي تفكك طبقة الأوزون فوق قطبي الأرض محدثا ما يعرف اليوم مجازا باسم (ثقب طبقة الأوزون) ومن هذين الثقبين تنفذ حزم الأشعة فوق البنفسجية بجرعات تفوق طاقة احتمال الحياة الأرضية مما أدى إلى إحداث العديد من الإصابات بسرطانات الجلد وأمراض العيون وحرائق الغابات في الدول القريبة من القطب الجنوبي من أمثال أمريكا الجنوبية، وجنوب أفريقيا، وكل من أستراليا ونيوزيلندا. ومن الثابت علميا اليوم أن الإفساد في مختلف بيئات الأرض خلال القرن الماضي يبلغ أضعاف ما حدث منذ خلق الإنسان الأول. ولم يكتشف ثقب الأوزون في القطب الجنوبي إلا في سنة ١٩٨٢م ولم يتم الإنذار بمخاطره بالنسبة للأحياء الأرضية إلا في سنة ١٩٨٤م. وفي قمة الأرض التي عقدت في (ريودي جانيرو) في سنة ١٩٩٢م تعهد المؤتمر بالعمل علي خفض إنتاج الفريون إلي النصف قبل سنة ١٩٩٩م ولم يتم ذلك بعد لأن كلا من الولايات المتحدة ومعها عدد من الدول الصناعية رفضت التوقيع على هذا الاتفاق كما رفضت التوقيع على اتفاق كيوتو سنة ١٩٩٧م.

وإذا أضفنا إلي تلك الصور العديدة لتلوث البيئة كلاً من إمكانية تسرب المواد الكيميائية ذاتها من المصانع (كما حدث في كارثة بوبال في الهند والتي راح ضحيتها آلاف من البشر ومن الحيوانات) و تزايد معدلات تراكم العديد من المركبات الكيميائية الضارة في أجساد الكائنات الحية نتيجة للإفراط في استخدام كل من المخصبات الزراعية، والمبيدات الحشرية والمنظفات الصناعية وفي مختلف أنواع الأطعمة المحفوظة نتيجة لاستخدام المواد الحافظة والملونات المطعمات للأغذية وغيرها. ومن مثل الإفراط في استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة كيميائياً في ري النباتات أو نتيجة لقذف فضلات المصانع والمستشفيات والبيوت وغيرها من النفايات إلي مياه الأنهار والبحيرات والبحار مما يؤدي إلي تلوث كل من الماء وما يذخر به من الأحياء خاصة في ظل تزايد ما ينتجه الإنسان المعاصر من نفايات منزلية (تقدر للفرد الأمريكي الواحد بحوالي الألف كيلو جرام من القمامة في المتوسط سنويا) اتضحت لنا جوانب من أخطار تلوث البيئة تهدد الحياة علي الأرض بمختلف أشكالها تهديدا حقيقيا يستوجب من كل إنسان عاقل التوقف لدراسة كيفية التقليل من إنتاج تلك الملوثات والتخلص مما تكدرس منها في بيئات الأرض لإعادة الحياة الأرضية إلي فطرتها السوية التي خلقها الله - تعالى - عليها، وإلا فإن أهل الأرض سوف

وبالمثل فإن أكاسيد الكبريت (أول وثاني أكسيد الكبريت) هي غازات مهيجة لأنسجة الأجهزة التنفسية عند كل من الإنسان والحيوان وضارة بالنباتات وبالجمادات وذلك لأن ثاني أكسيد الكبريت بالذات له قابلية عالية للذوبان في الماء مكونا حمض الكبريتيك وهو واحد من أقوى الأحماض المعروفة لنا وله قدرة فائقة علي إذابة العديد من المواد العضوية وغير العضوية مما يؤدي إلي إتلاف الأنسجة الحية وإلي تآكل كل من المواد الفلزية ( مثل الحديد والنحاس والرصاص وغيرها) وغير الفلزية ( ومنها أحجار البناء والمواد الخرسانية والخشبية) وقد ينتج عن هذه التفاعلات هباءات من المركبات الكبريتية الضارة ( من مثل كبريتات وكبريتيدات العناصر المختلفة) التي تنتشر في الجو فتلوثه، وسرعان ما تنتقل من الهواء إلي كل من التربة والماء فتلوثهما ثم تجد طريقها إلي الأحياء فتصيبهم بأضرار بالغة وذلك عن طريق ما يعرف باسم الأمطار الحمضية التي تدمر الثروات المائية والنباتية والحيوانية والعمرانية في مختلف المناطق الصناعية.

ومن الثابت علميا أن مثل هذه الملوثات للبيئة لها علاقة مباشرة بانتشار العديد من الأمراض الخطيرة من أمثال الأورام السرطانية ونقص المناعة والحساسية وغيرها من أمراض الجهاز التنفسي.

ولا يتوقف دور مختلف المصانع والأنشطة الصناعية الأخرى ووسائل المواصلات ( من السيارات والشاحنات والطائرات والبواخر والغواصات وحاملات الطائرات والصواريخ وغيرها) عند حدود ما تطلقه من الغازات والسوائل والجوامد السامة وعلاقة ذلك بالعديد من الأمراض من أمثال أمراض القلب والصدريل تتعدى ذلك إلي ما تثيره أجهزة المصانع ووسائل الاتصال والنقل المختلفة من ضجيج له تأثيراته السلبية علي مختلف صور الحياة وما تنتجه وسائل النقل الأرضية من غبار ونتائج تآكل كل من الإطارات وصفائح الكوابح وأسطح الطرق المرصوفة وغيرها. وللتلوث الصوتي (أو الضوضائي) آثاره السلبية على النوم والاتصال بين الناس والأداء الدراسي والحالة النفسية للأفراد كما أن له تأثيره السلبي على الصحة العامة من قبل تسببه في ضعف السمع وأمراض القلب كارتفاع ضغط الدم والذبحة الصدرية وتدهور الحالة النفسية للأفراد ولم يهتم الدارسون بقياس معدلات تلوث البيئة خاصة في أجواء المدن الصناعية المكتظة بالسكان حتى شتاء ١٩٥٢م حيث سادت حالة من الركود الجوي في الغلاف الغازي لمدينة لندن ( العاصمة البريطانية) لعدة أيام متتالية جمعت خلالها أذنة المصانع في جو المدينة علي هيئة كتل من الضباب الأسود الرائد القريب من سطح الأرض والشديد التلوث يعوادم مداخن المصانع وتسبب هذا الضباب الأسود في وفاة أكثر من أربعة آلاف شخص واستمر التلوث في جو المدينة بعد زوال هذا الضباب الرائد لمدة زادت علي خمسة عشر يوما وقد تكرر حدوث هذه الكارثة في تاريخ مدينة لندن عدة مرات كان من أشدها ما حدث في شتاء سنة ١٩٦٢م كما تكرر في تاريخ غيرها من المدن الصناعية الأوروبية والأمريكية.

ومن أخطر كيماويات التلوث غازات كلوروفلوريد الكربون (CFC) أو ما يعرف باسم (غاز الفريون) الذي يستخدم في وسائل التبريد والتكييف المختلفة

وأخطار هذا الإفساد في الأرض لا يمكن أن تضى على عاقل، ولا يد من التفكير الجاد لمعالجة ذلك وإلا هلكنا وهلكت الحياة من حولنا. فقد نقصت الثروة الحيوانية في العقود الثلاثة الماضية نقصاً ملحوظاً وكذلك الثروة النباتية وتم استنزاف العديد من الثروات الأرضية كالنفط والفحم والغاز الطبيعي، وباتت كل بيئات الأرض ملوثة وذلك لأن دورة كلاً من الماء والهواء والتربة والحياة لا تنفصل، وإذا أردنا المحافظة على حياة الإنسان فلا بد من تطهير بيئته من التلوث الذي يتسبب في خسائر سنوية تقدر بمليارات الدولارات، وإلى خسائر بشرية تقدر بعشرات الآلاف سنويا (٥٠ ألف نفس سنويا).

### ٣ - الإفساد في الأرض بالتلوث الإشعاعي:



صورة ٥: إن التفجيرات النووية المتكررة قد أضافت كذلك ملوثاً خطيراً لغلاف الأرض الجوي.

وهو من أشد منتجات التقنيات الحديثة إفسادا لبيئة الأرض وفتكا للإنسان والحيوان والنبات وينتج عن تحلل العناصر المشعة التي أخذت دوائر استخدامها في الاتساع بانتشار كل من المفاعلات والأجهزة والأسلحة النووية بمختلف صورها وأشكالها ومحطات توليد الطاقة الكهربائية بواسطة المواد النووية والأجهزة الطبية والبحثية المستخدمة لتلك المواد وتوظيف اليورانيوم المنضب (المستنفذ) في العديد من الصناعات الحربية والمدنية وصعوبة التخلص من النفايات النووية والتي لا تجد الدول المنتجة لها مئوي سوى قيعان البحار والمحيطات أو أراضي دول العالم الثالث واستحالة ضمان عدم وصول هذه النفايات إلي مختلف بيئات الأرض بعد دفنها. كذلك فإنه لا توجد ضمانات كافية ضد عدم تسرب الإشعاع من محطات توليد الطاقة النووية، من مثل ما حدث في كل من مفاعل تشيرنوبل (Chernobyl) بالاتحاد السوفيتي السابق، ومفاعل جزيرة الأميال الثلاثة (The Three Mile Island) بالولايات المتحدة الأمريكية

يعانون من نقص المحاصيل الزراعية، والحيوانية، ومن نقص المياه الصالحة للشرب، ومن تفشي الأمراض والأوبئة و من نقص مساحات اليابسة بارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات، وإلى العديد من الكوارث المناخية المتسارعة.

### ٢ - الإفساد في الأرض بالتلوث الحراري:



صورة ٤: لقد تضاعفت النسبة المئوية لغاز ثاني أكسيد الكربون تقريبا في الغلاف الجوي للأرض منذ بداية الثورة الصناعية إلى الآن.

لا تقتصر أخطار حرق ملايين الأطنان من الفحم والنفط والأخشاب والغازات الطبيعية يومية في مختلف دول العالم علي ما تطلقه من غازات وأبخرة سامة وملوثات صلبة وسائلة بل يمتد ذلك إلي رفع درجة حرارة الهواء الملاصق لسطح الأرض لأن ثاني أكسيد الكربون يعين على مزيد من امتصاص الأشعة تحت الحمراء القادمة من الشمس، لعدم تشتت جزء من هذه الحرارة إلي طبقات الجو العليا ليلا، وذلك بسبب ما تحدثه هذه الغازات السامة من ظاهرة ( الاحتباس الحراري) وأثرها علي اختلال الميزان المناخي الدقيق للأرض وما يمكن أن يصاب هذا الاختلال من كوارث مثل العواصف والأعاصير المدمرة وموجات الجفاف والتصحر المهلكة وانصهار الجليد من كل من المناطق القطبية وقمم الجبال وما يمكن أن يؤديه ذلك إلي ارتفاع لمنسوب الماء في البحار والمحيطات وإغراق لكل من الجزر البحرية ودالات الأنهار وغيرها من المناطق الساحلية والمنبسطة. وقد بدأت المناطق الجليدية فعلا في التقلص، وبدأت الأمطار الغزيرة في خطوط العرض المتوسطة والعليا في الهطول بمعدلات متزايدة وبدأت تغيرات ملحوظة في المناخ وفي النظم البيئية المختلفة.

وتكفي هنا الإشارة إلي تصحر أكثر من ستة ملايين هكتار من الأراضي الزراعية وأراضي الرعي سنويا منذ بدء الثورة الصناعية في أوروبا الغربية وإلي تدمير أكثر من عشرة ملايين هكتار من أراضي الغابات وتحويلها إلي أراض زراعية فقيرة،



هيروشيما وناجازاكي اليابانيتين بالقنابل الذرية فأبادتهما إبادة كاملة وأهلكت سكانهما وتركت حفنة من الناجين في حالات من التشوه والإعاقة المرعبين، ولوئثت مختلف البيئات بأثار الإشعاع إلي يومنا الراهن. وإذا أضفنا إلى ذلك مخزون الدول الصناعية الكبرى وأذنيها من مثل والكيان الصهيوني الغاصب لأرض فلسطين لآلاف الرؤوس النووية ولغيرها من أسلحة الدمار الشامل بكميات كبيرة وفي تنامي مستمر، رأينا مصدرا من أكبر مصادر تلوث البيئة.

ولا تزال الأرض تعصف بها أعاصير الحروب الباردة والساخنة ويزداد بها مخزون أسلحة الدمار الشامل عند الدول الصناعية وأذنيها- ولا يقتصر خطر تلك الأسلحة علي استعمالها ولكن يكمن الخطر في إمكانية وقوع ثورة بركانية، أو هزة أرضية، أو سلسلة من العواصف والأعاصير المدمرة التي يمكن أن تصل إلي ذلك المخزون وتفجره...!! ومن دوافع تكديس أسلحة الدمار الشامل الصراع علي استنزاف ثروات الأرض وأغلبها الثروات غير قابلة للتجدد بنفس سرعات الاستنزاف. والإسراف المٌضل في التعامل مع العديد من تلك الثروات وهدرها في غير أوجهها الصحيحة أو تعطيلها بالكامل وكل ذلك يعرض الأرض اليوم لسلاسل من الكوارث البيئية المادية بالإضافة إلي عواقبها المعنوية.

والآيات القرآنية الكريمة التي جاءت في تحريم الإفساد في الأرض بعبودية المادي والمعنوي آيات كثيرة نختار من بينها قوله-تعالى:-

﴿ الَّذِينَ يَنْقُضُونَ عَهْدَ اللَّهِ مِنْ بَعْدِ مِيثَاقِهِ وَيَقْطَعُونَ مَا أَمَرَ اللَّهُ بِهِ أَنْ يُوصَلَ وَيُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَاسِرُونَ ﴾ (البقرة: ٢٧).

﴿ وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ ﴾ (البقرة: ٢٠٥).

﴿ وَلَا تَفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا وَادْعُوهُ خَوْفًا وَطَمَعًا إِنَّ رَحْمَةَ اللَّهِ قَرِيبٌ مِّنَ الْمُحْسِنِينَ . وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلَ الرِّيحَ بَشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ حَتَّى إِذَا أَقْلَّتْ سَحَابًا ثَقَالًا سَقَنَاهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنْزَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ كَذَلِكَ نَخْرِجُ الْمَوْتَى لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ . وَالْبَلَدُ الطَّيِّبُ يَخْرِجُ نَبَاتَهُ بِإِذْنِ رَبِّهِ وَالَّذِي خَبَثَ لَإِي خَرُجَ إِلَّا نَكْدًا كَذَلِكَ نَصْرَفُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَشْكُرُونَ ﴾ (الأعراف: ٥٦-٥٨).

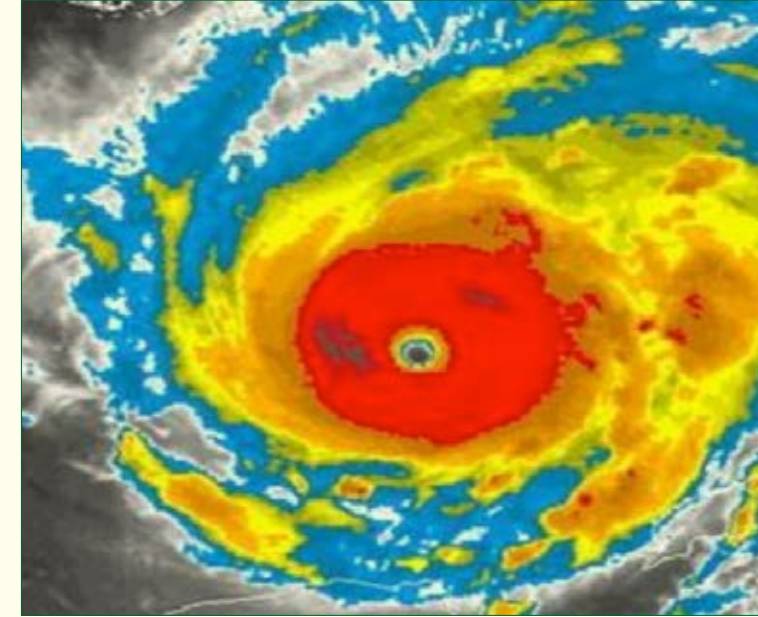
﴿ وَلَا تُطِيعُوا أَمْرَ الْمُسْرِفِينَ . الَّذِينَ يُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ وَلَا يُصْلِحُونَ ﴾ (الشعراء: ١٥١، ١٥٢).

﴿ ... وَلَا تَبْغِ الْفُسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ ﴾ (القصص: ٧٧).

﴿ تِلْكَ الدَّارُ الْآخِرَةُ نَجْعَلُهَا لِلَّذِينَ لَا يُرِيدُونَ عُلُوًّا فِي الْأَرْضِ وَلَا فَسَادًا وَالْعَاقِبَةُ لِلْمُتَّقِينَ ﴾ (القصص: ٨٣).

﴿ ظَهَرَ الْفُسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴾ (الروم: ٤١).

ومفاعل اسكتلندا بالمملكة المتحدة وما أحدثته هذه التسربات الإشعاعية من كوارث بيئية وبشرية كبيرة.

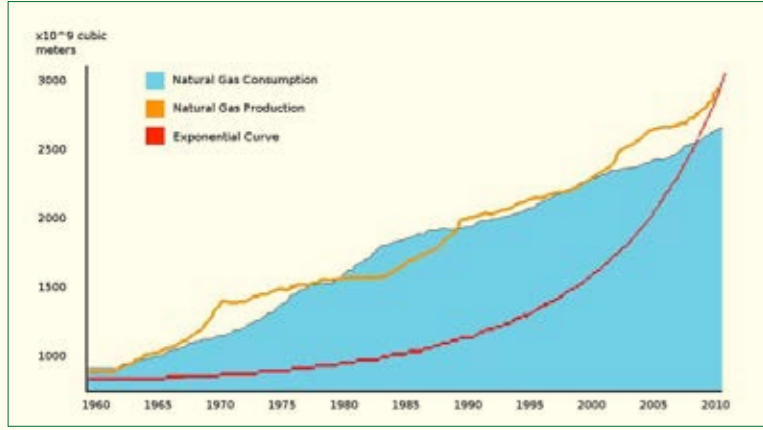


صورة ٦: لقد أصبحت الأعاصير أكثر حدة من حيث العدد والحجم منذ بداية الثورة الصناعية إلى الآن

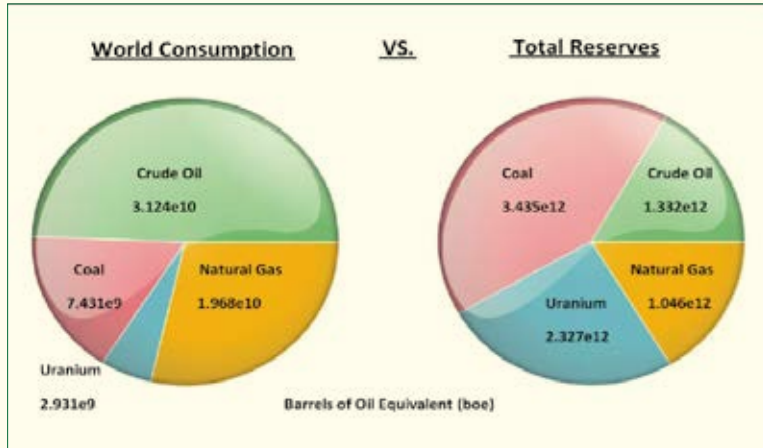
وقد أخذت نسب الإشعاعات النووية بالتزايد في مختلف بيئات الأرض بصورة تنذر بالخطر وذلك مع التوسع في استخدام النظائر المشعة في العديد من الأنشطة الصناعية والطبية طوال العقود القليلة الماضية. هذا وقد قامت الولايات المتحدة الأمريكية في إنشاء محطة ألسكا سنة ١٩٩٠م تعمل بالموجات اللاسلكية عالية التردد غير مجمع من الهوائيات العملاقة التي تبث ٣,٦ ميغا واط من الطاقة الإشعاعية عالية التردد إلى النطاق المتأين من الغلاف الغازي للأرض بدعوى دراسات مناخية وإن كانت أغراضه العسكرية غير خافية مما دفع بالاتحاد الأوروبي إلى الاحتجاج على ذلك المشروع لآثاره الخطيرة على الجهاز العصبي في كل من الإنسان والحيوان.

والأشعة النووية لها قدرات تدميرية مهلكة للخلايا والأنسجة الحية إذا تعرضت لها بجرعات تتجاوز احتمالها ويعتقد بأن لذلك علاقة بزيادة الإصابة بالأورام السرطانية في السنوات الأخيرة خاصة وأن أهل الأرض لم يكادوا أن يخرجوا من آثار الثورة الصناعية حتى دخلوا في حربين عالميتين كان ضحاياهما أكثر من ٦٥ مليون قتيل غير ملايين المقعدين والمشردين والأيتام والأرامل وعشرات البلايين من الدولارات علي هيئة خسائر مادية متنوعة. وانتهت الحرب العالمية الثانية بكارثتي كل من فلسطين واليابان حين سلمت المؤامرة البريطانية أرض فلسطين لغلاة الحركة الصهيونية العالمية دون أدني حق فأغرقتوها في بحر من الدماء والأشلاء والخراب والدمار وضربت الطائرات الأمريكية مدينتي





صورة ٩: الاستهلاك المفرط للغاز الطبيعي يكاد يقترب من معدلات إنتاجه مما يهدد بقرب نضوبه.

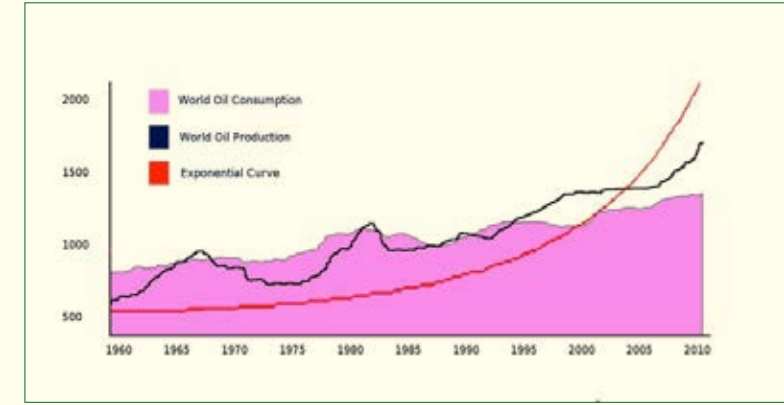


صورة ١٠: إن الاستهلاك المفرط للمواد الهيدروكربونية (النفط، الغاز، الفحم) يهدد بالنضوب القريب لموارده.

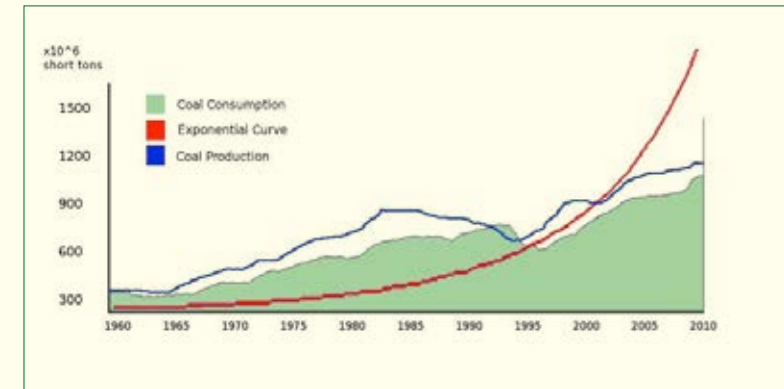
﴿ فَهَلْ عَسَيْتُمْ إِنْ تَوَلَّيْتُمْ أَنْ تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ وَتَقَطُّعُوا أَرْحَامَكُمْ ﴾ (محمد: ٢٢)

وهذه الآية الكريمة أمثالها هي من آيات الإعجاز العلمي والغيبى في كتاب الله لأنه لم يكن لأحد من الخلق إمكانية تصور الواقع البئس للأرض في هذه الأيام من قبل ألف وأربعمائة من السنين.

وهذا مما يشهد للقرآن الكريم له بأنه لا يمكن أن يكون صناعة بشرية بل هو كلام الله الخالق الذي أنزله بعلمه علي خاتم أنبيائه ورسله وحفظه بعهدده الذي قطعته علي ذاته العلية في نفس لغة وحده ( اللغة العربية) وحفظه حفظاً كاملاً علي مدي الأربعة عشر قرناً الماضية وتعهد بهذا الحفظ إلي ما شاء الله تعالى- حتى يبقى القرآن الكريم شاهد على الخلق اجمعين بأنه كلام الله الخالق، وشاهداً للنبي الخاتم الذي تلقاه بالنبوة وبالرسالة.



صورة ٧: الاستهلاك المفرط للنفط يقترب من معدلات إنتاجه مما يهدد بقرب نضوبه.



صورة ٨: كذلك فإن الاستهلاك المفرط للفحم حالياً يهدد بقرب نضوب مخزونه.



## من أحاديث رسول الله (صلى الله عليه وسلم) في المحافظة على البيئة

١. قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: «إن قامت الساعة، وفي يد أحدكم فسيلة، فإن استطاع ألا تقوم حتى يغرسها، فليغرسها».
٢. (ما من مسلم يغرس غرساً، أو يزرع زرعاً فيأكل منه طير أو إنسان أو بهيمة، إلا كان له به صدقة)
٣. (كلوا واشربوا وصدقوا والبسوا، ما لم يخالطه إسراف أو مخيلة)
٤. (الإيمان بضع وسبعون أو بضع وستون شعبة، فأفضلها قول لا إله إلا الله، وأدناها إماطة الأذى عن الطريق، والحياء شعبة من الإيمان).
٥. «ما آمن بي من بات شبعاناً وجاره جائع إلى جنبه، وهو يعلم به».
٦. (بيننا رجل بطريق، اشتد عليه العطش، فوجد بئراً فنزل فيها، فشرب ثم خرج، فإذا كلب يلهث، يأكل الثرى من العطش، فقال الرجل: لقد بلغ هذا الكلب من العطش مثل الذي كان بلغ مني، فنزل البئر فملاً خفه ماء، فسقى الكلب، فشكر الله له فغفر له). قالوا: يا رسول الله، وإن لنا في البهائم لأجراً؟ فقال: (في كل ذات كبد رطبة أجراً).
٧. (عذبت امرأة في هرة، سجنتها حتى ماتت، فدخلت فيها النار، لا هي أطعمتها ولا سقتها إذ حبستها، ولا هي تركتها تأكل من خشاش الأرض).
٨. مر صلى الله عليه وسلم – بسعد بن أبي وقاص وهو يتوضأ فقال (ما هذا الإسراف؟) فقال: أفي الوضوء إسراف؟ قال (نعم وان كنت على نهر جار) فالحمد لله علي نعمة القرآن والحمد لله علي نعمة الإسلام وصلي الله وسلم وبارك علي النبي الذي تلقاه وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين.

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القرآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



حديقة القرآن النباتية: القيم والمبادئ الإسلامية  
ومنظور الديانات السماوية في صون النظم البيئية

## حماية البيئة في الإسلام

د. علي محيي الدين القره داغي



د. علي محيي الدين القره داغي  
الأمين العام للاتحاد العالمي لعلماء المسلمين  
ونائب رئيس المجلس الأوروبي للإفتاء والبحوث  
بريد الكتروني: draliq@hotmail.com  
الموقع علي الإنترنت www.qaradaghi.com

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين محمد،  
وعلى آله وصحبه ومن تبع هداه إلى يوم الدين.....وبعد

فإن المتدبر للقرآن الكريم يجده مولىً عنايةً قصوى بالبيئة فأقت التشريعات والقوانين حتى المعاصرة، حيث يفهم منها أن البيئة هي أمانة الأولى التي خلقنا منها، ثم نعود إليها، وأنها مصدر سعادتنا وصحتنا إذا كانت صالحة متوازنة، وسبب لشقائنا وأمراضنا إذا أصبحت فاسدة مختلة، ولذلك نرى مئات الآيات تتحدث عن أهمية الإصلاح في الأرض وإصلاحها، والمخاطر الجمة للفساد فيها، أو إفسادها، حتى وضعت الشريعة أشد العقوبات على جريمة الفساد في الأرض.

ونحن في هذه الدراسة نحاول أن نلقي بعض الضوء على البيئة من خلال مقاصد الشريعة إطاراً لمعالجة التحديات البيئية المعاصرة، حيث تحدثنا عن المبادئ العظيمة التي رسخها القرآن الكريم والسنة المطهرة، ثم العلاقة الأساسية بين المقاصد والبيئة، ثم العلاج، ثم التركيز على المبادئ الأخلاقية الأساسية في التعامل مع البيئة، معتمدين في ذلك على التحليل والاستنباط بقدر ما يفتح الله به على عبده الفقير إليه، كل ذلك للوصول إلى نظرية متكاملة توصلنا إلى التوازن البيئي المطلوب.

والله أسأل أن يجعل التوفيق حليفي، وأن يلبس عملي ثوب الإخلاص، ويعصمني من الخطأ والزلل في العقيدة والقول والعمل، إنه مولاي فنعم المولى ونعم النصير.

## التعريف بالبيئة

إن لفظ البيئة في اللغة العربية يقصد به في أصله: المنزل، والمرجع، والمآب، فهو من "باء"، بمعنى رجع، ومنه "تبوأ المكان" أي هبأه، ونزل به، وأقام به؛ وهذا يعطي مدلولاً جميلاً من أن هذه الأرض هي مرجعك، وبالتالي: فعليك أن تهتم بها، وفي الحقيقة أنها منزلك الكبير في الدنيا، ومرجعك بعد الموت.

ولكن البيئة بالمعنى الاصطلاحي هي ما عرفه المؤتمر العالمي للبيئة الذي انعقد في ستوكهولم سنة ١٩٧٢ بقوله: (البيئة هي كل شيء يحيط بالإنسان) وهذا يشمل المكان، والهواء، والرياح، والحيوان، والنبات، والدخان، والعناصر الغازية، والضوئية، وغيرها.

وهذا المعنى العام ليس بعيداً عما أشار إليه القرآن الكريم في كثير من الآيات منها قوله تعالى:

﴿وَأذْكُرُوا إِذْ جَعَلَكُمْ خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأَكُمْ فِي الْأَرْضِ تَتَّخِذُونَ مِنْ سَهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحِتُونَ الْجِبَالَ بُيُوتًا فَاذْكُرُوا آلَاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْتُوا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ﴾<sup>١</sup>

حيث إن الآية الكريمة ذكرت الأرض بيئة للإنسان بسهولها التي تتخذ منها القصور، وبجبالها التي تنحت منها البيوت، ونوهت بضرورة نعمة الله تعالى التي لا تعد ولا تحصى، ثم ختمت بالنهي الحاسم عن الفساد في الأرض، وهو يشمل كل ضرر أو إضرار بالأرض ومن عليها.

## حديث القرآن الكريم عن البيئة

تحدث القرآن الكريم عن البيئة في عدد كبير من الآيات نذكرها كالاتي:

**أولاً - الأرض،** حيث ذكرها القرآن الكريم (٣٩٠) مرة في مناسبات مختلفة، ركز فيها على مجموعة من الحكم والغايات، وأنه سخرها للإنسان، لينتفع بها، ويصلحها، ولذلك نهى عن الإفساد فيها، والإضرار بها، وخطورة الفساد في الأرض، وأن الله تعالى خلقها في أبهى صور جمالها وكمالها وصلاحها، وهياها للإنسان ليعمرها بكل ما ينفع الناس في دينهم ودنياهم، منها قوله تعالى:

﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾<sup>٢</sup>

وقوله تعالى في وصف الظالم الفاجر المفسد:

﴿وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ﴾<sup>٣</sup>.

(١) يراجع: لسان العرب، والقاموس المحيط، والمعجم الوسيط، مادة (باء)

(٢) زين الدين عبدالمقصود: البيئة والإنسان ط. الثانية، القاهرة ١٩٨١ ص ١١، ود. عبدالمجيد النجار: قضايا البيئة من منظور إسلامي، ط. مركز البحوث والدراسات ١٩٩٩ ص ١٩-٢٠

(٣) سورة الأعراف / الآية ٧٤

(٤) سورة الأعراف الآية ٨٥

(٥) سورة البقرة / الآية ٢٠٥

**ثانياً - السماء،** والسموات، ذكرها القرآن الكريم (٣١١) مرة نبه فيها على أهمية السماء، وما تنزل منها من الخيرات، والغيث والبركات، وأن الله تعالى جعل فيها وسخرها مع الأرض وما بينهما لينتفع بها الإنسان، ويشكره تعالى عليها، وإلا فإن الله تعالى قادر على أن ينزل من السماء بدل الخيرات العذاب والرجز، وأن يمطرهم الأحجار، والآيات العجيبة، وغير ذلك.

**ثالثاً - عناصر الأرض والسماء،** التي تسمى في عالم البيئة (الجامدة، والسائلة، والغازات المختلفة).

لم يكتف القرآن الكريم بما ذكره حول الأرض، والسماء، وما بينهما، وإنما نزل لبيان العناصر المادية المكونة للبيئة، التي تسمى: الطبيعة الجامدة مثل التراب، والوديان، والجبال، والهضاب، والصحارى، والصحور والمعادن الصلبة بأنواعها المختلفة، وكذلك العناصر السائلة، والغازات المختلفة لما في باطن الأرض من تأثيرات على الأرض إما بالضغط، أو بالحرارة، أو بالانحباس المباشر، كما في التفجيرات المائية أو الثورات البركانية.

أ - ففي نطاق الجمادات الصلبة، كرر القرآن الكريم لفظ "التراب" ومشتقاته ٢٢ مرة، بيّن فيها أن الإنسان خلق من تراب، وكرر لفظ "طين" ومشتقاته ١٢ مرة، وكرر لفظ "الجبل" ومشتقاته ٣٩ مرة، تحدث فيها عن أهمية الجبال ودورها في تثبيت الأرض ومنافعها الكثيرة، وكرر لفظ "حديد" ست مرات، تحدث فيها عن أهمية الحديد ومنافعه الكثيرة، وأن الله تعالى قد منّ على نبيه داود عليه السلام بأنه ألان له الحديد، وكذلك كرر لفظ "الصخر" مرة واحدة، و"الصخرة" مرتين.

ب - كما تناول القرآن الكريم معظم عناصر الطبيعة الجامدة، فكذلك تناول العناصر السائلة لها، مثل "الماء" ٦٤ مرة، حيث بيّن أهميته ومنافعه، وأنه الأصل للكون كله، وللإنسان، فالله تعالى خلق الإنسان وكل الحيوانات من الماء، وأن الكون كله كان ماء في البداية، وتكرر لفظ "البحر" مفرداً ومثنى وجمعاً ٤٣ مرة ولفظ "النهر مفرداً وجمعاً ٥٣ مرة.

ج - وقد أولى القرآن الكريم عناية بحماية الأرض من الغازات المضرة، فبين أن الله تعالى جعل السماء سقفاً محفوظاً من جميع الأضرار المادية والمعنوية، والغازات المضرة فقال تعالى:

﴿وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرَضُونَ﴾<sup>٤</sup>

وقال تعالى:

﴿وَحَفِظْنَاهَا مِنْ كُلِّ شَيْطَانٍ رَجِيمٍ﴾<sup>٥</sup>

وقال تعالى:

﴿وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ﴾<sup>٦</sup>.

(٦) رشيد الحمدي، ومحمد سعيد: البيئة ومشكلاتها، مكتبة الفلاح الكويت ١٩٨٦ ص ٦٤، ود. عبدالمجيد النجار: المرجع السابق ص ٢٣

(٧) سورة الأنبياء / الآية ٣٢

(٨) سورة الحجر / الآية ١٧

(٩) سورة البقرة / الآية ٢٥٥



د- القوى الطبيعية من مثل: قوة الجاذبية، والتفاعلات الخاصة بالكواكب والشموس، والدوران، حيث أشار القرآن الكريم إليها، فقد تحدث عن نعم الله تعالى على عباده من خلال هذه الدورات والتفاعلات بين الكواكب والشموس والنجوم فقال تعالى:

﴿ لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴾<sup>١١</sup>

وقد بين القرآن الكريم أن الله تعالى سخر هذا الكون للإنسان وهياً له حتى يكون قادراً على تعمييره، من خلال عدة نعم من أهمها أن الله تعالى خلق قوة جاذبية لمسك السموات والأرض فقال:

﴿ إِنَّ اللَّهَ يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ تَزُولَا وَلَئِن زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا ﴾<sup>١٢</sup>.

ومن هذه النعم نور القمر، والقوة الحرارية للشمس، والمنافع الخاصة بكل كوكب، فقال تعالى:

﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا ﴾<sup>١٣</sup>

وقال تعالى:

﴿ وَجَعَلْنَا سِرَاجًا وَهَاجًا ﴾<sup>١٤</sup> فالوهج هو حرارة الشمس.

ومن هذه النعم توارد الليل والنهار، والرياح التي جعلها الله لواقح، ومسيرات للسحب والأمطار، وغير ذلك.

هـ- الكائنات الحية المتمثلة في الحيوانات والنباتات التي سخرها الله تعالى للإنسان حتى يؤدي دوره في الأرض بالكامل، وفي هذه المسألة نجد مئات الآيات التي تتحدث عن النباتات والأشجار، والحيوانات وأنواعها، ومنافعها.

و- العمران والبنيان:

وكذلك تحدث القرآن الكريم عن دور العمران والبنيان وأهميتهما، بل إن استعمار الأرض هو من أهم مقاصد خلق الإنسان واستخلافه فقال تعالى:

﴿ هُوَ أَنْشَأَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا ﴾<sup>١٥</sup>.

ز- التوازن البيئي:

وهنا وضع القرآن الكريم مجموعة من الضوابط للبيئة السليمة من أهمها: التوازن، وعدم الاسراف والتبذير، وعدم الإفساد والإضرار، فقال تعالى:

﴿ أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادِ إِرَمَ ذَاتِ الْعِمَادِ الَّتِي لَمْ يُخْلَقْ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ وَتَمُودَ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِ وَقَرَعُونَ ذِي الْأُوتَادِ الَّذِينَ طَعَرُوا فِي الْبِلَادِ فَاكْثُرُوا فِيهَا الْفَسَادَ فَصَبَّ عَلَيْهِمْ رَبُّكَ سَوْطَ عَذَابٍ ﴾<sup>١٦</sup>.

(١٠) سورة يس ٤٠

(١١) سورة فاطر / الآية ٤١

(١٢) سورة يونس / الآية ٥

(١٣) سورة النبا / الآية ١٣

(١٤) سورة هود / الآية ٦١

(١٥) سورة الفجر / الآية ٦-١٣



وقد أشار القرآن الكريم في كثير من الآيات إلى الحفاظ على التوازن المطلوب لأن الله تعالى خلق كل شيء بقدر وتوازن فقال تعالى:

﴿ إِنَّا كُلَّ شَيْءٍ خَلَقْنَاهُ بِقَدَرٍ ﴾<sup>١٧</sup>

وقال تعالى:

﴿ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ ﴾<sup>١٨</sup>

وقوله تعالى:

﴿ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ ﴾<sup>١٩</sup>

يدل على أهمية التوازن في هذا الكون كماً وكيفاً، ومقداراً ووزناً، ومادة ومعنى.

وقد شرح القرآن الكريم هذا التوازن العميق القائم على الميزان الدقيق في سورة الرحمن حيث قال:

﴿ الرَّحْمَنُ عَلَّمَ الْقُرْآنَ خَلَقَ الْإِنْسَانَ عَلَّمَهُ الْبَيَانَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرَ يُحْسِبَانِ وَالنَّجْمُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ وَالْأَرْضَ وَضَعَهَا لِلْأَنْعَامِ فِيهَا فَاكِهَةٌ وَالنَّخْلُ ذَاتُ الْأَكْمَامِ وَالْحَبُّ ذُو الْعَصْفِ وَالرَّيْحَانُ ﴾<sup>٢٠</sup>.

حيث يفهم منها ما يأتي:

١. يجب أن يكون التعامل بالرحمة، وفي ضوء العلم الذي يستترشد بالقيم والأخلاق وهو علم القرآن أي الوحي الذي لا يهمل العقل ولكن يرشده إلى طريق الحق، ويبعده عن الاستعلاء والتكبر والطغيان، ويضبطه بضوابط الأخلاق والقيم التي تجعله سعيداً في الدنيا والآخرة.

٢. أن هذه المكونات الأساسية من الشمس والقمر والنجوم والأشجار بكل أنواعها، والفواكه والنباتات والحبوب والثمار المتنوعة، والسماء والأرض ونحوها قد وضع الله تعالى لها نظاماً بديعاً قائماً على الميزان الدقيق، لا يجوز الإضرار به.

٣. يجب على الناس جميعاً الحفاظ على هذا النظام وعدم القيام بأي عمل يترتب عليه اختلال الميزان، والطغيان فيه بالإفراط فيه، وتجاوز الحدود.

٤. وجوب إقامة الوزن بالعدل، أي إعطاء كل شيء وزنه دون إفراط أو تعريض.

٥. أن هذه المكونات الأساسية التي ذكرها القرآن الكريم هنا وفي غيرها من القرآن الكريم هي التي تحقق التوازن الدقيق، فلذلك لا يجوز الإخلال بها، فكلها مطلوب ويكمل بعضها بعضاً، فلا يجوز أن تؤدي أنشطة الإنسان للسعي للغنى والاستحواذ إلى الإضرار بأي مكون من هذه المكونات، وإلا سيظهر الفساد والضرر في الأرض.

(١٦) سورة القمر / الآية ٤٩

(١٧) سورة الحجر / الآية ١٩

(١٨) سورة الحجر / الآية ١٩

(١٩) سورة الرحمن / الآية ١-١٢



• أن الإنسان وحده هو المسؤول عما حدث ويحدث للبيئة من فساد، ومشاكل بيئية، فقال تعالى:

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾<sup>٢٥</sup>،

وبما أنه هو المسؤول فعليه أن يسعى جاهداً لإصلاح خطئه، وإلا فيكون أثماً يستحق العذاب في الدنيا والآخرة.

• وجوب الإصلاح والتعمير فقال تعالى:

﴿هُوَ أَنشَأَكُم مِّنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا﴾<sup>٢٦</sup>

حيث يدل على وجوب تعمير الأرض وإصلاحها بكل الوسائل المتاحة، يقول الإمام الجصاص: (يعني أمركم من عمارتها بما تحتاجون إليه، وفيه دلالة على وجوب عمارة الأرض للزراعة والغراس، والأبنية)<sup>٢٧</sup>.

• ربط البيئة بالعقيدة والقيم، حيث إن القرآن الكريم يربط بين البيئة والدلالة على خالقها المبدع القادر فقال تعالى:

﴿إِنَّ رَبَّكُمُ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ فِي سِتَّةِ أَيَّامٍ ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ يُدَبِّرُ الْأَمْرَ مَا مِنْ شَفِيعٍ إِلَّا مِنْ بَعْدِ إِذْنِهِ ذَلِكَمُ اللَّهُ رَبُّكُمْ فَاعْبُدُوهُ أَفَلَا تَذَكَّرُونَ﴾<sup>٢٨</sup>

وقال تعالى:

﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَبْصَارِ﴾<sup>٢٩</sup>

ثم بين موقف المؤمن من ذلك فقال تعالى:

﴿رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ﴾<sup>٣٠</sup>

وقال تعالى:

﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ﴾<sup>٣١</sup>.

فقد ذكر القرآن الكريم هذه المخلوقات (البيئية) لتكون دليلاً وشاهداً وبينه على وجود الإله الخالق القادر المتصف بصفات الكمال كلها فقال تعالى:

﴿أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ أَنَّا نُنزَلُهُ مِنَ السَّمَاءِ أَمْ نَحْنُ الْمُنزِلُونَ لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أَجْحَا فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ أَفَرَأَيْتُمُ النَّارَ الَّتِي تُورُونَ أَنَّا نُنشِئُهَا مِنْ شَجَرٍ تَهَا أَمْ نَحْنُ الْمُنشِئُونَ﴾<sup>٣٢</sup>.

٦. أن الله تعالى خلق الأرض للأنام أي لجميع المخلوقات من الإنسان بكل أنواعه وأطيافه، والحيوانات بكل أجناسها وأنواعها، والحشرات وغيرها مما خلق الله تعالى على الأرض.

وهذا يدل على أنه لا يجوز لغثة (مهما كانت) أن تستحوذ على الأرض، وتستهلك بخيراتها دون الآخرين – كما يحدث اليوم –

## الحقائق والمبادئ القرآنية حول البيئة

إن القرآن الكريم - وهو دستور الأمة - إذ يتطرق إلى هذه العناصر البيئية يريد من خلالها بيان مجموعة من الحقائق والمبادئ من أهمها ما يلي:

• أن الكون بمجموعه صالح لا خلل فيه، وأنه أنشئ على نظام بديع رائع، وأنه مهياً لهذا الإنسان وإسعاده، وفيه جميع عناصر الخير والبركات والصالح، بل إن الله تعالى خلقه في غاية من الإبداع والكمال الحسن والجمال والاتقان فقال تعالى:

﴿صُنِعَ اللَّهُ الَّذِي أَنْفَعَنَ كُلَّ شَيْءٍ إِنَّهُ خَبِيرٌ بِمَا تَفْعَلُونَ﴾<sup>٣٣</sup>

وقال تعالى:

﴿الَّذِي أَحْسَنَ كُلَّ شَيْءٍ خَلَقَهُ وَبَدَأَ خَلْقَ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ﴾<sup>٣٤</sup>

وقال تعالى:

﴿الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا مَا تَرَىٰ فِي خَلْقِ الرَّحْمَنِ مِنْ تَفَافُوتٍ فَارْجِعِ الْبَصَرَ هَلْ تَرَىٰ مِنْ فُطُورٍ نَمْ ارْجِعِ الْبَصَرَ كَرَّتَيْنِ يَنْقَلِبْ إِلَيْكَ الْبَصَرُ خَاسِئًا وَهُوَ حَسِيرٌ وَلَقَدْ زِينَا السَّمَاءَ الدُّنْيَا بِمَصَابِيحٍ وَجَعَلْنَاهَا رُجُومًا لِلشَّيَاطِينِ وَأَعْتَدْنَا لَهُمْ عَذَابَ السَّعِيرِ﴾<sup>٣٥</sup>.

• أن الأرض (وما يحيط بها من فضاء وغازات، وما فيها من جبال وصخور ومعادن) قد خلقها الله تعالى بدقة متناهية، وأن كل شيء فيها حسب ميزان دقيق، وكل شيء موزون للوصول إلى أرض موزونة، وكون متوازن كما وكيفاً، ومقداراً، مادة ومعنى، طاقة وغازات....

• أن الأرض سلمت إلى الإنسان، وهي صالحة خيرة نافعة متزنة موزونة ليس فيها خلل ولا نقص، لذلك أمره الله تعالى أن يحافظ عليها وأن يحسن إليها فقال تعالى:

﴿وَأَحْسِنُوا إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُحْسِنِينَ﴾<sup>٣٦</sup>

ونهاه أن يفسد فيها فقال تعالى:

﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾<sup>٣٧</sup>.

(٢٥) سورة الروم / الآية ٤١

(٢٦) سورة هود / الآية ٦١

(٢٧) أحكام القرآن ط. دار الفكر / بيروت (١٦٥/٣)

(٢٨) سورة يونس / الآية ٣

(٢٩) سورة آل عمران / الآية ١٩٠

(٣٠) سورة آل عمران / الآية ١٩١

(٣١) سورة البقرة / الآية ١٦٤

(٣٢) سورة الواقعة / الآية ٦٨ – ٧٢

(٢٠) سورة النمل / الآية ٨٨

(٢١) سورة السجدة / الآية ٧

(٢٢) سورة الملك / الآية ٣-٥

(٢٣) سورة البقرة / الآية ١٩٥

(٢٤) سورة الأعراف / الآية ٥٦

ويتجلى الجانب الأخلاقي في كيفية التعامل مع البيئة، حيث حصرها القرآن الكريم والسنة النبوية في الإحسان والإصلاح، ودرء الضرر والفساد - كما سيأتي تفصيله -.

- جعل الإسلام البيئة الأهم للإنسانية، حيث خلق الله تعالى الإنسان من الأرض بمائها وترابها، فعشرات الآيات ذكرت بأن الله خلق الإنسان من تراب، ثم طين، كما أنها أُنما في النهاية فكما أن الإحسان والبر واجب للأمة والعقوق حرام، فكذلك إيذاء البيئة وعقوقها حرام، ولذلك ربط الله تعالى بين قطع صلة الرحم، والفساد في الأرض فقال تعالى:

﴿ وَالَّذِينَ يَنْقُضُونَ عَهْدَ اللَّهِ مِنْ بَعْدِ مِيثَاقِهِ وَيَقْطَعُونَ مَا أَمَرَ اللَّهُ بِهِ أَنْ يُوصَلَ وَيُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ أُولَئِكَ لَهُمُ اللَّعْنَةُ وَلَهُمْ سُوءُ الدَّارِ ۝٣٨﴾

وقال تعالى:

﴿ فَهَلْ عَسَيْتُمْ إِنْ تَوَلَّيْتُمْ أَنْ تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ وَتُقَطِّعُوا أَرْحَامَكُمْ ۝٣٩﴾ .

فقد ذكر القرآن الكريم تسلسل خلق الإنسان من خلاصة الطين المكون من التراب والماء ثم النطفة فقال تعالى:

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سُلَالَةٍ مِنْ طِينٍ ثُمَّ جَعَلْنَاهُ نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَبَارَكُ اللَّهُ أَحْسَنَ الْخَالِقِينَ ثُمَّ إِنَّكُمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمَيْتُونَ ثُمَّ إِنَّكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ تُبْعَثُونَ ۝٤٠﴾

فهذه السلسلة واضحة في الربط بين هذه المراحل، فإذا كانت النطفة من الوالدين فإن الطين من أهم مكونات البيئة، وقد أكد القرآن الكريم هذا الربط في أكثر من آية، منها آيات سورة الحج إذ يقول تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ الْبَيْعِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ مِنْ مُّضْغَةٍ مُّخَلَّقَةٍ وَغَيْرِ مُّخَلَّقَةٍ لِّنَبِّئَنَّكُمْ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى ثُمَّ نَخْرِجُكُمْ طِفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشَدَّكُمْ وَمِنْكُمْ مَّنْ يَمُوتُ مِّنْ يَوْمٍ إِلَىٰ آذُنِ الْعُمْرِ لَكَيْلًا يَعْلَمُ مِنْ بَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ ۝٤١﴾

حيث ذكر هنا مراحل عمر الإنسان وربطها أيضاً بمراحل عمر النباتات والأشجار، وفي ذلك دلالات عظيمة على تشابه الخلق، وتعاطف بعضه وتعاونه مع البعض، وإنه في نظر الإسلام جسد واحد، فإذا اشتكى منه بعض ولم يعالج يتأثر به الباقي في الأهم والمشاكل، لينتهي الأمر - إذا لم يتعاون الجميع على العلاج - إلى أن يصاب الجميع بالسهو والحمى، فليس هناك شيء في هذه الأرض بمنأى عن الإنسان، ولا الإنسان بمنأى عن بيئته - فالمصير واحد فيما سعادة الجميع (البيئة والإنسان) أو الشقاء للجميع.

وكذلك ذكر القرآن هذه المخلوقات دليلاً على الأخرة، وعلى إعادة الخلق، فقال تعالى:

﴿ . . وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ ذَلِكَ بِأَنَّ اللَّهَ هُوَ الْحَقُّ وَأَنَّهُ يُحْيِي الْمَوْتَىٰ وَأَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ السَّاعَةَ آتِيَةٌ لَا رَيْبَ فِيهَا وَأَنَّ اللَّهَ يَبْعَثُ مَنْ فِي الْقُبُورِ ۝٣٨﴾ .

### الجانب العقدي والقيمي فيها:

يتجلى الجانب العقدي والقيمي في البيئة في ثلاثة مقامات:

**المقام الأول:** الإيمان بخالفها ومبداها إيماناً حقيقياً قائماً على توحيد الله تعالى توحيداً خالصاً.

**المقام الثاني:** شكر المنعم الخالق على هذه النعم العظيمة في البيئة بكل ذراتها الصلبة والمائعة، وهذا الشكر إنما يتحقق ويتكامل بأمرين، هما:

- الأمر الأول: تحقيق العبودية لله تعالى بالقلب واللسان والجوارح.
- الأمر الثاني: استعمال هذه النعم العظيمة فيما خلق الله تعالى له دون إسراف وتبذير ولا تفتير.

المقام الثالث: هو أن الإنسان في هذا الكون مستخلف ووكيل وليس خالقاً موجداً له، بل ولا مالكاً ملكية حقيقية تعطيه حق التصرف المطلق، ولكن الله تعالى يفضله ومثله أكرم هذا الإنسان الذي خلقه بيده بأنه سخر له الكون كله، ووكله في التصرفات النافعة لنفسه، ولغيره دون أي إضرار فقال صلى الله عليه وسلم: (لا ضرر ولا ضرار)<sup>٣٤</sup>

- ربط البيئة بالجمال والزينة، فقال تعالى:

﴿ وَلَكُمْ فِيهَا جَمَالٌ ۝٣٥﴾

وقال تعالى:

﴿ وَزَيْنَاهَا لِلنَّاظِرِينَ ۝٣٦﴾ .

- البعد الأخلاقي من خلال الآيات الكثيرة الدالة على أن هذه الدنيا كلها للابتلاء، وبالتالي فلا يجوز فيها التكبر والتجبر والعنف والابذاء، بل يجب الشكر والتواضع، والتخلي بالقيم الفاضلة، والأخلاق الراقية في التعامل مع كل من حوله من إنسان أو جماد، أو حيوان، فقال تعالى:

﴿ تَبَارَكَ الَّذِي بِيَدِهِ الْمُلْكُ وَهُوَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ لِيَبْلُوَكُمْ أَيُّكُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا وَهُوَ الْعَزِيزُ الْغَفُورُ ۝٣٧﴾ .

(٣٣) سورة الحج / الآية ٥-٧

(٣٤) الحديث رواه مالك في الموطأ والشافعي في مسنده (٣٢٤/١) وأحمد (٣١٣/١، ٣٢٦/٥) والحاكم في المستدرک (٦٦/٢) وقال : صحيح على شرط مسلم ووافقه الذهبي ، ورواه البيهقي في السنن (٦٩/٦) والدارقطني (٧٧/٢) وإبراهيم : مجمع الزوائد (٢٠٤/٤) ومصباح الزجاجة للكتاني (٤٨/٣)

(٣٥) سورة النحل / الآية ٦

(٣٦) سورة الحجر / الآية ١٦

(٣٧) سورة الملك / الآية ١-٢

(٣٨) سورة الرعد / الآية ٢٥

(٣٩) سورة محمد / الآية ٢٢

(٤٠) سورة المؤمنون / الآية ١٢-١٦

(٤١) سورة الحج / الآية ٥



وقد لخص الحافظ ابن حجر ما ذكره العلماء قبله فقال: (إن هذه الشعب تتفرع عن أعمال القلب، وأعمال اللسان، وأعمال البدن) ثم ذكر ما يتعلق بأعمال القلب مجموعة من الأخلاق تتعلق بالبيئة مثل: الرحمة، والتواضع، ونحوهما.

ثم ذكر أعمال البدن وقال: (إنها تشمل على ٣٨ خصلة منها ما يختص بالأعيان، وهي خمس عشرة خصلة: التطهير حساً وحكماً، ثم ذكر الإصلاح، والتعاون على البر، وأداء الأمانة، وحسن المعاملة أي مع نفسه وغيره بما فيه ما حوله، وترك التبذير والإسراف (الذي شدد فيهما القرآن والسنة)، وكف الأذى عن الناس، وإماطة الأذى عن الطريق.<sup>٤٨</sup>

وقد دلّ حديث آخر على الأجر العظيم لإماطة الأذى عن الطرق وهو قوله صلى الله عليه وسلم: (يميط الأذى عن الطريق صدقة)<sup>٤٩</sup> بل بين الرسول صلى الله عليه وسلم أنها تكون سبباً لمغفرة الله فقال صلى الله عليه وسلم: (بينما رجل يمشي بطريق وجد غصن شوك على الطريق فأخذه، فشكر الله له فغفر له)<sup>٥٠</sup> وفي رواية أخرى: (كان على الطريق غصن شجرة يؤذي الناس فأماطها رجل، فأدخل الجنة)<sup>٥١</sup>.

٢. جعل الإحسان مع البيئة – بمعنى الاتقان وفعل ما هو الأحسن – قمة درجات الإسلام، كما في حديث جبريل بعدما سأله عن الإسلام والإيمان قال: (فأخبرني عن الإحسان ؟) قال صلى الله عليه وسلم: (الإحسان: أن تعبد الله كأنك تراه فإن لم تكن تراه فإنه يراك) قال جبريل: (صدقت)<sup>٥٢</sup>.

وفي رواية صحيحة أخرى بلفظ: (أن تخشى الله كأنك تراه فإن لم تكن تراه فإنه يراك) قال: (صدقت)<sup>٥٣</sup>.

وفي رواية ثابتة عن ابن مسعود بلفظ: (أن تعمل لله كأنك تراه فإن كنت لا تراه فإنه يراك)<sup>٥٤</sup>.

فهذا الحديث يدل بوضوح على وجوب التعامل مع الإنسان أو الحيوان، أو البيئة بالإحسان، فلا يجوز أن يؤدي مخلوقاً خلقه الله، ولا أن يفسد في الأرض، وهذا هو الجانب الأخلاقي الذي سنتحدث عنه بإذن الله، بل إن الرسول صلى الله عليه وسلم أمر أن يكون التعامل مع كل شيء، ومع الحيوان حتى في حالة الذبح بالإحسان فقال صلى الله عليه وسلم: (وإذا قتلتم فأحسنوا القتلة، وإذا ذبحتم فأحسنوا الذبح، وليحد أحدكم شفرته وليرح ذبيحته)<sup>٥٥</sup>.

وربما يأتي اختيار لفظ (البيئة) من (باء) بمعنى الرجوع يُشعر بـرجوع الإنسان إليها من حيث المبدأ والمنتهى.

– سمي الله تعالى إيذاء البيئة والحرث فساداً وإفساداً في الأرض فقال تعالى في وصف الظلمة الطغاة:

﴿ وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ  
الْفُسَادَ ﴾ [البقرة: ٢٠٥]

وقد وضع الله تعالى لهذه الجريمة عقوبتين شديتين في الدنيا والآخرة، أما في الدنيا فقد قال الله تعالى:

﴿ إِنَّمَا جَزَاءُ الَّذِينَ يُحَارِبُونَ اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَيَسْعَوْنَ فِي الْأَرْضِ فَسَادًا أَنْ يُقَتَّلُوا أَوْ يُصَلَّبُوا أَوْ تُقَطَّعَ أَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ مِنْ خِلافٍ أَوْ يُنْفَوْا مِنَ الْأَرْضِ ذَلِكَ لَهُمْ خِزْيٌ فِي الدُّنْيَا وَلَهُمْ فِي الْآخِرَةِ عَذَابٌ عَظِيمٌ ﴾<sup>٤٢</sup>

وأما في الآخرة فهي اللعنة والخسارة وسوء الدار ونار جهنم فقال تعالى:

﴿ فَهَلْ عَسَيْتُمْ إِنْ تَوَلَّيْتُمْ أَنْ تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ وَتَقَطَّعُوا أَرْحَامَكُمْ أُولَئِكَ الَّذِينَ لَعَنَهُمُ اللَّهُ فَأَصَمَّهُمْ وَأَعَمَّى أَبْصَارَهُمْ ﴾<sup>٤٣</sup>

وقال تعالى:

﴿ الَّذِينَ يَنْقُضُونَ عَهْدَ اللَّهِ مِنْ بَعْدِ مِيثَاقِهِ وَيَقْطَعُونَ مَا أَمَرَ اللَّهُ بِهِ أَنْ يُوصَلَ وَيُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَاسِرُونَ ﴾<sup>٤٤</sup>

وقال تعالى:

﴿ وَالَّذِينَ يَنْقُضُونَ عَهْدَ اللَّهِ مِنْ بَعْدِ مِيثَاقِهِ وَيَقْطَعُونَ مَا أَمَرَ اللَّهُ بِهِ أَنْ يُوصَلَ وَيُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ أُولَئِكَ لَهُمُ اللَّعْنَةُ وَلَهُمْ سُوءُ الدَّارِ ﴾<sup>٤٥</sup>.

## السنة النبوية والبيئة

من المعلوم أن وظيفة السنة النبوية المطهرة هو البيان للقرآن الكريم، وفي هذا الباب فصلت السنة النبوية المشرفة المبادئ السابقة حول البيئة، وأضافت تسهيلات مهمة ودقيقة، نذكر أهمها:

١. عدّ ما يتعلق بالحفاظ على البيئة ودرء الأذى والفساد عنها من شعب الإيمان فقد روى البخاري وأصحاب السنن بسندهم أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (الإيمان بضع وستون شعبة)<sup>٤٦</sup>، وفي رواية مسلم وأصحاب السنن: (بضع وسبعون شعبة... أعلاها: لا إله إلا الله، وأدناها إماطة الأذى عن الطريق، والحياء شعبة من شعب الإيمان)<sup>٤٧</sup>.

(٤٢) سورة المائدة / الآية ٣٣

(٤٣) سورة محمد / الآية ٢٢-٢٣

(٤٤) سورة البقرة / الآية ٢٧

(٤٥) سورة الرعد / الآية ٢٥

(٤٦) صحيح البخاري – مع الفتح – كتاب الإيمان (٥١/١)

(٤٧) صحيح مسلم، كتاب الإيمان (١٦٣/١)

(٤٨) فتح الباري (٥٢/١-٥٣)

(٤٩) صحيح البخاري كتاب الجهاد والسير الحديث رقم ٢٨٢٧

(٥٠) صحيح البخاري، كتاب المظالم باب من أخذ الغصن وما يؤدي الناس في الطريق فرمى به الحديث ٢٣٤٠ ومسلم الحديث ١٩١٤

(٥١) رواه ابن ماجه كتاب الآداب، بل إماطة الأذى عن الطريق، الحديث ٣٦٨٢

(٥٢) رواه مسلم في صحيحه الحديث رقم ٨ ورواه أبو داود في سننه الحديث ٤٦٩٥ وابن منده في كتاب الإيمان رقم ٩ وقال: مجمع على صحته، ورواه أحمد بإسناد صحيح (١٧٩/١) والنسائي بسند صحيح كما قال الالباني في صحيح النسائي ٥٠٠٥

(٥٣) رواه مسلم في صحيحه الحديث رقم ١٠

(٥٤) تفسير القرآن العظيم لابن كثير (٣٥٦/٦) وكذلك ذكره الهيتمي في مجمع الزوائد بهذا اللفظ عن ابن عباس، مجمع الزوائد (٤٤١/١) وقال في سننه شهر بن حوشب، وزواه بلفظ (أن تعمل... البيهقي في السنن الصغير (١٤١/١) وقال: إسناده على شرط مسلم

(٥٥) رواه مسلم الحديث رقم ١٩٥٥ وأبو داود الحديث ٢٨١٥

هـ – وقال صلى الله عليه وسلم: ( عرضت عليّ أعمال أمتي حسنها وسيئها فوجدت في محاسن أعمالها: الأذى يماط عن الطريق)<sup>١٤</sup>.

٦. منع الاسراف والتبذير في الموارد البيئية، فالقرآن الكريم منع الاسراف – أي الزيادة في الاستهلاك دون حاجة حتى ولو كان حلالاً – في كل شيء فقال تعالى:

﴿ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴾<sup>١٥</sup>

وقال تعالى في وصف عباد الرحمن:

﴿ وَالَّذِينَ إِذَا أَنْفَقُوا لَمْ يُسْرِفُوا وَلَمْ يَقْتُرُوا وَكَانَ بَيْنَ ذَلِكَ قَوَامًا ﴾<sup>١٦</sup>

وأما التبذير – أي الاسراف ولكن في الأشياء المحرمة – فقد شَنَّ القرآن عليه هجوماً عنيفاً فقال تعالى:

﴿ وَآتَاكَ الْقُرْبَىٰ حَقَّهُ وَالْمِسْكِينَ وَابْنَ السَّبِيلِ وَلَا تَبْذُرْ تَبْذِيرًا إِنَّ الْمُبْذِرِينَ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيَاطِينِ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ كَفُورًا ﴾<sup>١٧</sup>.

وجاءت السنة النبوية المطهرة ببيان بعض التفاصيل حيث ذكرت أن الاسراف المنهي عنه وارد حتى في ماء البصر، حيث قال النبي صلى الله عليه وسلم لسعد وهو يتوضأ: (ما هذا السرف يا سعد؟) فقال: أفي الوضوء سرف؟ قال صلى الله عليه وسلم: (نعم وإن كنت على نهر جار)<sup>١٨</sup>.

٧. استحقاق اللعنة لمن يضر بالبيئة والطريق، حيث ذكرنا نصوصاً من القرآن الكريم في حرمة الفساد في الأرض وإهلاك الحرث والنسل، وجاءت السنة النبوية فأكدتها مع التفصيل، حيث يقول الرسول صلى الله عليه وسلم: (من أذى المسلمين في طرقهم وجبت عليهم لعنتهم)<sup>١٩</sup>، ويقول صلى الله عليه وسلم: " اتَّقُوا الْأَعْيَانَ، قَالُوا: وَمَا الْأَعْيَانُ يَا رَسُولَ اللَّهِ؟ قَالَ: الَّذِي يَتَخَلَّى – أي يقضي حاجته – فِي طَرِيقِ النَّاسِ، أَوْ فِي ظِلِّهِمْ"<sup>٢٠</sup>

ففي هذه الأحاديث وغيرها مما لم نوردها – بالإضافة إلى الآيات الكريمة – دلالة واضحة على خطورة الإضرار بالبيئة وإفسادها؛ لأن اللعن لا يستعملها الرسول صلى الله عليه وسلم إلا لحالات خطيرة وأثام ومعاصي عظيمة.

٣. خدمة البيئة وتعميرها صدقة جارية، فقد دلت أحاديث كثيرة على أن إحياء البيئة بغرس الأشجار والزرع والنباتات من الصدقات الجارية التي تبقى آثارها وثوابها ما دامت أصولها قائمة، فقد روى الشيخان عن أنس قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (ما من مسلم يغرس غرساً أو يزرع زرعاً فيأكل منه طير، أو إنسان أو بهيمة إلا كان له به صدقة)<sup>٥٦</sup>.

ولذلك كان صحابة رسول الله صلى الله عليه وسلم حريصين على ذلك حيث ورد أن رجلاً مَرَّ بالصحابي الجليل أبي الدرداء رضي الله عنه وهو يغرس شجرة جوز فقال: أتغرس هذه وأنت شيخ كبير، وهي لا تثمر إلا في كذا وكذا عاماً؟ فقال أبو الدرداء: (ما عليّ أن يكون لي أجرها، ويأكل منها غيري)<sup>٥٧</sup>.

وقد أحدث الإسلام أمراً هاماً في مجال التعمير حيث فتح باب إحياء الموات، وقضى أن (من أحيا أرضاً ميتة فهي له)<sup>٥٨</sup> وسمى الرسول صلى الله عليه وسلم عليه وسلم الأرض التي لم تعمر بالموات، كما سمي تعميرها بالإحياء مما يشعر بأهمية هذه العملية كأنها إحياء حقيقي.

٤. المسلم لا يشغله شيء – مهما كان عظيماً – عن خدمة البيئة، وقد ورد في ذلك حديث ثابت رواه أحمد في مسنده والبخاري في الأدب المفرد عن أنس أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: (إن قامت الساعة وفي يد أحدكم فسيلة، فإن استطاع أن لا يقوم حتى يغرسها فليغرسها)<sup>٥٩</sup>.

٥. منع الإضرار بالبيئة، وقد دلت على ذلك أحاديث كثيرة، منها:

أ – قوله صلى الله عليه وسلم: (لا يبولن أحدكم في الماء الدائم ثم يتوضأ منه)<sup>٦٠</sup>.

ب – وقوله صلى الله عليه وسلم: (من أذى المسلمين في طرقهم وجبت عليهم لعنتهم)<sup>٦١</sup>.

ج – وقوله صلى الله عليه وسلم حينما سأله أبو برزة أن يُعلِّمه شيئاً ينفع به فقال: (اعزل الأذى عن طريق المسلمين)<sup>٦٢</sup>.

د – أن الرسول صلى الله عليه وسلم افتقد امرأة كانت تنظف المسجد فسأل عنها، فلما علم أنها قد ماتت عاتب الصحابة الذين استصغروا أمرها ولم يعلموه، فقال: (أفلا كنتم أذنتموني... دلوني على قبرها، فصلى عليها)<sup>٦٣</sup>.

(٥٦) رواه البخاري في صحيحه، كتاب المزاغة، باب فضل الزرع والغرس إذا أكل منه الحديث ٢١٩٥ وتسلم كتاب المساقاة باب فضل الغرس والزرع

(٥٧) أخرجه البيهقي في شرح السنة، كتاب الزكاة (١٨٦/٣)

(٥٨) رواه الترمذي عن جابر مرفوعاً، الحديث ١٣٧٩ وقال: حسن صحيح، وأبو داود في كتاب الخراج، باب إحياء الموات الحديث ٣٠٧٣ وأحمد الحديث ١٤٣٤، ورواه البخاري موقوفاً على عمر الحديث ٢٣٣٥ وقال ابن دقيق العيد في الاقتراح ٩٦ حديث صحيح وكذلك قال الحافظ العيني في عمدة القاري (٢٤٦/٢)

(٥٩) رواه أحمد والبخاري في الأدب المفرد، قال الهيثمي في مجمع الزوائد (٦٦/٤) رجاله أثبات ثقات، وقال الألباني في صحيح الجامع، الحديث ١٤٢٤، وصحيح الأدب المفرد الحديث رقم ٣٧١: حديث صحيح، وقال في السلسلة الصحيحة رقم ٩: إسناده صحيح على شرط مسلم

(٦٠) رواه أحمد وابن ماجه والنسائي قال الحافظ العراقي في طرح التثريب (٣٠/٢): حديث صحيح، وقال الألباني في صحيح النسائي ٢٢١: حديث صحيح، وكذلك قال في صحيح ابن ماجه (٢٧٩)

(٦١) رواه الطبراني في الكبير الحديث ٣٠٥١ وحسنه الألباني في صحيح الجامع الحديث ٥٩٢٣

(٦٢) رواه مسلم في صحيحه كتاب البر، باب فضل إزالة الأذى عن الطريق الحديث ٢٦٨

(٦٣) رواه البخاري في صحيحه، باب كنس المساجد والتقاط الخرق والقذى والعيذان، الحديث رقم ٤٤٦ ومسلم الحديث ٩٥٦

(٦٤) رواه مسلم الحديث ٥٥٣٠٠

(٦٥) سورة الأعراف / الآية ٣١

(٦٦) سورة الفرقان / الآية ٦٧

(٦٧) سورة الاسراء / الآية ٢٦-٢٧

(٦٨) رواه أحمد (٢٣/١٢) وقال محققه احمد شاكر: إسناده صحيح، وقال الألباني في السلسلة الصحيحة (٨٦٠/٧): إسناده حسن الحديث ٣٢٩٢

(٦٩) رواه الطبراني في الكبير الحديث ٣٠٥١ وحسنه الألباني في صحيح الجامع الحديث ٥٩٢٣

٨. وصايا الرسول صلى الله عليه وسلم وخلفائه الراشدين بالحفاظ على البيئة حتى في وقت الحرب، فقد كان الرسول صلى الله عليه وسلم يوصي أصحابه عندما يرسلهم إلى الجهاد بالعدل وأن تكون جميع تصرفاتهم في سبيل الله تعالى بعيدة عن الأهواء حيث كان يقول صلى الله عليه وسلم: (سيروا باسم الله، وفي سبيل الله) <sup>٧٠</sup> ويقول: (لا تغورون عيناً، ولا تعقرن شجراً إلا أن تضطروا إليها) <sup>٧١</sup>.

وقد فصل الخليفة أبو بكر الصديق هذه الوصايا، حيث قال ليزيد وأمر ولاته وجنوده بتطبيقها، عرفت بالوصايا العشر، حيث قال ليزيد بن أبي سفيان حين وجهه إلى الشام: (وإني موصيك بعشر: لا تقتلن امرأة، ولا صبياً، ولا كبيراً هرمًا، ولا تقطعن شجراً مثمراً، ولا تخربن عامراً، ولا تعقرن شاة، ولا بعيراً، إلا لمأكلة. ولا تحرقن نحلًا، ولا تغرقنه، ولا تغلغل، ولا تجبن) <sup>٧٢</sup> وروى أنه قال ذلك لشربيل بن حسنة وعمرو بن العاص لما بعثهما إلى الشام <sup>٧٣</sup>.

٩. وأما الأحاديث المتعلقة بالزروع والثمار والمزارعة والمساقاة فأكثر من أن تحصى في هذه العجالة، ويكفي أن كتب الصحاح والسنن والمصنفات قد خصت لها كتباً وأبواباً كثيرة <sup>٧٤</sup>.

## المبادئ الأخلاقية الحاكمة في التعامل مع البيئة

بعد دراستنا لمفردات الأخلاق وجزئياتها، وقواعدها نستطيع القول بأن المبادئ الأخلاقية الحاكمة في التعامل مع البيئة تنحصر في ثلاثة مبادئ أساسية، وهي: درء الفساد، وتحقيق الإصلاح، والإحسان.

وعلى الرغم من أن الإصلاح يشمل بطريق لزومي منع الفساد لكن تركيز القرآن على منع الفساد في الأرض وتكرار ذلك كثيراً يعطي هذا المصطلح ميزة وخصوصية، وهو كذلك، لأن المطلوب الأساسي من الإنسان هو عدم الفساد في البيئة (أي الكون)، لأن الله تعالى خلق في البيئة عناصرها الذاتية ومكوناتها التي تحقق لها التوازن إذا لم يتدخل الإنسان.

ومن جانب آخر فإن الفساد يشمل كل ما يؤدي إلى خروج الشيء من الاعتدال والتوازن وبذلك أصبح له معنى يستحق التخصيص، بل إن الله تعالى ذكرهما معاً بواو العطف الذي يقضي المغايرة فقال تعالى في وصف المسرفين:

﴿ الَّذِينَ يُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ وَلَا يُصْلِحُونَ ﴾ <sup>٧٥</sup>

(٧٠) رواه أحمد وابن ماجه ( ویراجع : نیل الأوطار (١٥٣/٩)

(٧١) رواه البيهقي في السنن الصغير (٣٧٨/٣) وقال ابن كثير في إرشاد الفقيه (٣٢٠/٢) : ( وقد روى هذا عن أبي بكر الصديق من وجوه كثيرة ) ، وقال الحافظ ابن حجر في الإصابة (٨٠/٣) : ( إسناده حسن ) ویراجع : نیل الأوطار (٧٤/٨)

(٧٢) رواه البيهقي في السنن الكبرى (٩١/٩) وفي رواية لابن عساكر في تأريخ دمشق (٩/٢) بزيادة ( ... ) ولا تهدموا بناءً )

(٧٣) المصادر السابقة .

(٧٤) یراجع صحیح البخاری ، وصحیح مسلم ، والسنن الأربع ، حيث نجد فيها الكتب والأبواب الخاصة بهذه الموضوعات

(٧٥) سورة الشعراء / الآية ١٥٢

وقال أيضاً:

﴿ وَكَانَ فِي الْمَدِينَةِ تِسْعَةُ رَهْطٍ يُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ وَلَا يُصْلِحُونَ ﴾ <sup>٧٦</sup>

مما يدل بوضوح على أن كلمة (الفساد) أو الافساد أشمل من عدم الصلاح والإصلاح، وذلك لأن عدم الإصلاح لا يعني بالضرورة الفساد بالمعنى الذي ذكرناه، ولذلك اعتبرنا كلاً من المصطلحين مستقلاً في ميناه ومعناه، وفي مدلوله ومفهومه.

ويؤكد ذلك أن جماهير علمائنا في الأصول، وفقهائنا في الفروع جعلوا تحقيق المصلحة، ودرء المفسدة مبدئين مستقلين لا يستغني أحدهما عن الآخر، والحق أن هذين المبدئين اللذين ذكرتهما هنا: درء الفساد، والإصلاح هما يعبران عن المبدئين السابقين، درء المفسدة، وتحقيق المصلحة، ولكن اختيارنا للفظ (فساد) ولفظ (إصلاح) لأجل تركيز القرآن الكريم عليهما في هذا المجال.

## المبدأ الأول: درء الفساد عن البيئة (الكون):

### التعريف بالفساد لغة واصطلاحاً:

الفساد لغة: له عدة معان منها: التلث، والتلف، والعطب، والاضطراب، والخلل، ويطلق على كل تصرف يترتب عليه اختلال، وضرر مباشر أو غير مباشر للفرد أو الجماعة أو المجتمع، وسواء كان الضرر مادياً أم معنوياً <sup>٧٧</sup>.

وفي الاصطلاح: هو الخلل والضرر والتلف وعدم التوازن، حيث عرفه الأصفهاني بأنه: خروج الشيء عن الاعتدال <sup>٧٨</sup>، وهو تعريف جامع مانع في نظري.

لفظ الفساد في القرآن والسنة: لقد تكرر لفظ الفساد في القرآن الكريم ومشتقاته خمسين مرة، في حين أن لفظ الصلاح ومشتقاته قد تكرر فيه أكثر من ثلاثة الأضعاف منه <sup>٧٩</sup>، كما تكرر هذان اللفضان في السنة النبوية المشرفة بشكل أكثر تفصيلاً وبياناً <sup>٨٠</sup>.

وقد تناول النهي عن الفساد كل ما يعتبر إضراراً بالفرد أو الجماعة أو المجتمع سواء كان فساداً مالياً، أم سياسياً، أم اجتماعياً، وسواء كان فساداً إدارياً، أم فساداً فعلياً، وسواء كان إضراراً مباشراً، أم غير مباشر، كما في البيئة بحيث نستطيع القول بأن هذه النصوص تعطي صورة كاملة وشاملة واسعة ومرنة لكل ما يدخل ضمن الاخلال بالبيئة، والفرد والمجتمع والدولة سواء أكان من

(٧٦) سورة النمل / الآية ٤٨

(٧٧) القاموس المحيط ، ولسان العرب ، والمعجم الوسيط مادة " فسد "

(٧٨) المفردات في غريب القرآن ص ٣٧٩

(٧٩) یراجع : معجم ألفاظ القرآن في لفظ " فسد " و لفظ " صلح "

(٨٠) یراجع : معجم ألفاظ السنة النبوية في لفظ " فسد " و لفظ " صلح "

- قوله تعالى:  
﴿إِنَّمَا جَزَاءُ الَّذِينَ يُحَارِبُونَ اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَيَسْعَوْنَ فِي الْأَرْضِ فَسَادًا أَنْ يُقَتَّلُوا أَوْ يُصَلَّبُوا أَوْ تُقَطَّعَ أَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ مِّنْ خِلَافٍ أَوْ يُنْفَوْا مِنَ الْأَرْضِ ذَلِكَ لَهُمْ خِزْيٌ فِي الدُّنْيَا وَلَهُمْ فِي الآخِرَةِ عَذَابٌ عَظِيمٌ﴾<sup>٨٦</sup>،

وهذا يدل على أن للفساد في الأرض عقوبة مشددة تصل إلى حد القتل والصلب، وأن مفهوم الفساد عند جماعة من الفقهاء واسع يشمل جميع أنواعه.

ونلاحظ في الآيات القرآنية أن استعملت لفظ الفساد في الأرض بصيغ متنوعة في معظم الآيات فقال سبحانه:

﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾<sup>٨٧</sup>

وقال تعالى في وصف الخاسرين:

﴿... وَيُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ أُولَئِكَ هُمُ الْخَاسِرُونَ﴾<sup>٨٨</sup>

وقال تعالى في وصف الظلمة الطغاة:

﴿وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ﴾<sup>٨٩</sup>.

والآيات في ذلك كثيرة وهذا يدل على أهمية الحفاظ على الأرض وعدم التدخل فيها بكل ما يضرها ويفسدها، بل يدل على الحفاظ على اعتدالها وعدم الاضرار بتوازنها.

بل إن علماءنا أرجعوا إلى فساد الإنسان وظلمه كل ما يحدث في هذه الأرض من التدمير والمصائب والمشاكل حتى للحيوانات والبيئة، حيث إنهما تصيبهما المصائب بسبب ظلم الإنسان وطغيانه، فالحضارات والعمران والأشجار والجنات والبنيان تنتهي بسبب ذلك فقال تعالى:

﴿وَإِذَا أَرَدْنَا أَنْ نُهْلِكَ قَرْيَةً أَمَرْنَا مُتْرَفِيهَا فَفَسَقُوا فِيهَا فَحَقَّ عَلَيْهَا الْقَوْلُ فَدَمَّرْنَاَهَا تَدْمِيرًا﴾<sup>٩٠</sup>

وهذا يعني أن الفساد لا ينحصر معناه في إحداث خلل أو تلف أو إضرار مباشر في البيئة، وإنما يشمل ظلم الإنسان وطغيانه وعصيانه لأنه يترتب على ذلك الدمار في الكون، والتدمير للعمران والحضارة.

وهذا يعني بإيجاز شديد أن الإنسان يفسد في الأرض مرتين: مرة مباشرة عندما يقوم بالإضرار بالبيئة من خلال تصرفاته المضرّة بها، ومرة ثانية: من خلال معاصيه الكبيرة كلها من الشرك والقتل والظلم والعدوان والزنا والفواحش والظلم والمخدرات وغيرها من أنواع المعاصي والذنوب في حق الله تعالى وفي حق العباد وبغية المظلوقات، ولذلك يستحق العذاب الذي إذا نزل يشمل

الجوانب المالية أم السياسية أم غيرها كما تبين أن مصدر الفساد هو الإنسان وما كسبت يده، نذكر منها بعض الآيات الكريمة:

- قوله تعالى:

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾<sup>٩١</sup>

فبين الله تعالى في هذه الآية الكريمة أن ظهور الفساد في البر والبحر يعود إلى أفعال الناس وتصرفاتهم السيئة الضارة، وأن الله تعالى سيعجل بجزاء هؤلاء المفسدين، فيذيقهم.

- قوله تعالى:

﴿... وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا...﴾<sup>٩٢</sup>

حيث يدل على النهي المطلق البات الشامل عن كل فساد في الأرض وقد أكد القرآن ذلك في أكثر من آية فقال تعالى:

﴿وَلَا تَبْغِ الْفُسَادَ فِي الْأَرْضِ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ﴾<sup>٩٣</sup>،

كما أنه يدل على أن الله تعالى هياً الأرض لمعيشة الناس، وأصلحها، وضمنها كل الخيرات، وقدّر فيها الأقوات، فلا تفسدوا فيها، ولا تحدثوا فيها خللاً يضركم في الدنيا والآخرة.

- قوله تعالى:

﴿وَمِنَ النَّاسِ مَن يُعْجِبُكَ قَوْلُهُ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَيُشْهَدُ اللَّهُ عَلَىٰ قَلْبِهِ وَهُوَ أَلَدُّ الْخِصَامِ وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ﴾<sup>٩٤</sup>

حيث يدل بوضوح أن من صفات الظلمة المتكبرين المتجبرين، والمنافقين: الفساد في الأرض، وافساد البيئة بإهلاك الحرث، وقتل الأنفس، في حين أن من صفات المؤمن الإصلاخ في الأرض، وتعميرها بالزرع والنبات، مما يفهم من هذه الآية وغيرها من الآيات الواردة في سياق النهي عن الفساد: أن منع الفساد في الأرض لا يتحقق إلا بالعقيدة الصحيحة، والأخلاق الربانية، حيث ربط الله تعالى على الإعراض عن أمر الله وبين الفساد في الأرض، وقطع صلة الأرحام فقال تعالى:

﴿فَهَلْ عَسَيْتُمْ إِنْ تَوَلَّيْتُمْ أَنْ تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ وَتَقَطُّعُوا أَرْحَامَكُمْ أُولَئِكَ الَّذِينَ لَعَنَهُمُ اللَّهُ فَأَصَمَّهُمْ وَأَعَمَّى أَبْصَارَهُمْ﴾<sup>٩٥</sup>.

(٨١) سورة الروم / الآية ٤١

(٨٢) سورة الأعراف / الآية ٥٦

(٨٣) سورة القصص / الآية ٧٧

(٨٤) سورة البقرة / الآية ٢٠٤ - ٢٠٥

(٨٥) سورة محمد / الآية ٢٢ - ٢٣

(٨٦) سورة المائدة / الآية ٣٣

(٨٧) سورة الأعراف / الآية ٨٥

(٨٨) سورة البقرة / الآية ٢٧

(٨٩) سورة البقرة / الآية ٢٠٥

(٩٠) سورة الاسراء / الآية ١٦





وقد رأينا ماذا فعل طغاة العصر أيضاً كيف أذلوا العباد والبلاد حتى أذلهم الله تعالى، وذلك لأنهم اتبعوا أهواءهم ولم يتبعوا سبيل الرشاد، قال تعالى:

﴿ وَلَوْ اتَّبَعَ الْحَقُّ أَهْوَاءَهُمْ لَفَسَدَتِ السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ ﴾<sup>٩٧</sup>،

السبب في الارتباط بين المعاصي والفساد، والسبب في ربط القرآن الكريم هذا الربط المحكم بين المعاصي والذنوب — من الشرك والظلم والقتل والطغيان ونحوها — وبين الفساد هو أن الله تعالى لم يحرم إلا ما هو ضرر وفساد وخبث كله، أو أكثره، فقال تعالى في وصف الرسول الكريم:

﴿ الَّذِينَ يَتَّبِعُونَ الرَّسُولَ النَّبِيَّ الْأُمِّيَّ الَّذِي يَجِدُونَهُ مَكْتُوبًا عِنْدَهُمْ فِي التَّوْرَةِ وَالْإِنْجِيلِ يَأْمُرُهُمْ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَاهُمْ عَنِ الْمُنْكَرِ وَيُحِلُّ لَهُمُ الطَّيِّبَاتِ وَيُحَرِّمُ عَلَيْهِمُ الْخَبَائِثَ وَيَضَعُ عَنْهُمْ إِصْرَهُمْ وَالْأَغْلَالَ الَّتِي كَانَتْ عَلَيْهِمْ فَاَلَّذِينَ آمَنُوا بِهِ وَعَزَّرُوهُ وَنَصَرُوهُ وَاتَّبَعُوا النُّورَ الَّذِي أُنزِلَ مَعَهُ أُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ ﴾<sup>٩٨</sup>،

وما عدا ما هو خبيث مضر فاسد كله أو أكثره فهو مباح لأنه طيب ونافع وصالح كله أو معظمه.

ولذلك عبر القرآن الكريم عن الطاعات بالمعروف وطبعاً وفطرة سليمة، وعن المعاصي بالمنكر طبعاً وفطرة سليمة في كثير من الآيات فقال تعالى:

﴿ وَتَلْكَ مِّنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ ﴾<sup>٩٩</sup>،

ولما تحدث عن خيرية هذه الأمة أرجعها إلى الصفات الخيرة وليست إلى الذات فقال تعالى:

﴿ كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ ﴾<sup>١٠٠</sup>

أي أخرجت لخير الناس ولتحقيق المنافع الدنيوية والدينية والأخوية لهم — ثم وصفهم بأنهم

﴿ تَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَتَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَتُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ ﴾

وقد بين الله تعالى بأن هؤلاء المصلحين الذين ينهون عن الفساد ويمنعونه هم من أسباب عدم الهلاك فقال تعالى:

﴿ فَلَوْلَا كَانَ مِنَ الْقُرُونِ مِن قَبْلِكُمْ أُولُوا بَقِيَّةَ يَنْهَوْنَ عَنِ الْفَسَادِ فِي الْأَرْضِ إِلَّا قَلِيلًا مِّنْ أُمَّةٍ مِّنْهُمْ وَاتَّبَعَ الَّذِينَ ظَلَمُوا مَا أُتْرِفُوا فِيهِ وَكَانُوا مُجْرِمِينَ وَمَا كَانَ رَبُّكَ لِيُهْلِكَ الْقُرَى بِظُلْمٍ وَأَهْلِهَا مُصْلِحُونَ ﴾<sup>١٠١</sup>،

حيث تكشف هذه الآية سنة من سنن الله في الأمم وهي أن أمة إذا وقع الفساد والظلم ولم ينهض أحد بمنعها فإنها آيلة للهلاك، وأما الأمة التي

البيئة بجميع مكوناتها بتدميرها، وهذا ما فهمه الصحابة الكرام، يروي ابن أبي الدنيا: أن رجلاً قال لأبي هريرة: (إن الظالم لا يظلم إلا نفسه، قال أبو هريرة: (كذبت والذي نفس أبي هريرة بيده — أن الحباري — نوع الطيور — لتموت في وكرها من ظلم الظالم)<sup>٩٩</sup> وقال قتادة: (إن دواب الأرض تدعو على خطائي بني آدم إذا احتبس القطر في السماء، يقولون: هذا عمل عصاة بني آدم، لعن الله عصاة بني آدم)<sup>١٠٠</sup> وروى البخاري ومسلم وغيرهما بسندهم: أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (لن يهلك الناس حتى يعذروا من أنفسهم)<sup>١٠١</sup>.

### مفهوم واسع

وبذلك فإن مفهوم الفساد في الأرض أو الفساد في البيئة في نظر القرآن الكريم والسنة النبوية المطهرة أعم وأوسع من مفهوم الفساد والضرر والإضرار في الفكر الوصفي، حيث يشمل الأمرين معاً أي الإضرار المباشر، والإضرار بسبب الذنوب والمعاصي من أكبر الكبائر (الشرك) إلى بقية الكبائر واتباع الأهواء.

وقد أكد القرآن الكريم الربط بين المعاصي والذنوب وبين فساد البيئة فقال تعالى:

﴿ وَلَوْ أَنَّ أَهْلَ الْقُرَىٰ آمَنُوا وَاتَّقَوْا لَفَتَحْنَا عَلَيْهِم بَرَكَاتٍ مِّنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ وَلَكِن كَذَّبُوا فَأَخَذْنَاهُم بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ ﴾<sup>١٠٢</sup>،

كما ذكر القرآن الكريم عشرات القصص للظلمة والطغاة كيف دمر الله مع هلاكهم الحضارة والعمران، قال تعالى:

﴿ أَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادِ إِرَمَ ذَاتِ الْعِمَادِ الَّتِي لَمْ يُخْلَقْ مِثْلُهَا فِي الْبِلَادِ وَثَمُودَ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِ وَفِرْعَوْنَ ذِي الْأَوْتَادِ الَّذِينَ طَعَوْا فِي الْبِلَادِ فَأَكْثَرُوا فِيهَا الْفَسَادَ فَصَبَّ عَلَيْهِمْ رَبُّكَ سَوْطَ عَذَابٍ إِنَّ رَبَّكَ لَبَازِلٌ صَادٍ ﴾<sup>١٠٣</sup>.

ومن الجانب العملي فالإنسان الذي لا يؤمن بالله ولا يخاف منه، ولا يؤمن باليوم الآخر ليطغى بمجرد قوته،

﴿ كَلَّا إِنَّ الْإِنْسَانَ لِرَبِّهِ لَكَن لِّيَطْغَىٰ أَنْ رَأَاهُ اسْتَغْنَى ﴾<sup>١٠٤</sup>،

وحينئذ يطغى على العباد، ويظلم الناس ويستعلي حتى يدعي الألوهية، حقيقة كما فعل فرعون، أو حكماً كما يفعله الطغاة.

(٩١) كتاب العقوبات الالهية ص ١٧٨-١٧٩

(٩٢) المصدر السابق ٦٩

(٩٣)

(٩٤) سورة الأعراف / الآية ٩٦

(٩٥) سورة الفجر / الآية (٥ - ١٤) .

(٩٦) سورة العلق / الآية (٦ - ٧)

(٩٧) سورة المؤمنون / الآية ٧١ .

(٩٨) سورة الأعراف / الآية ١٥٧

(٩٩) سورة آل عمران / الآية ١٠٤

(١٠٠) سورة هود / الآية ١١٦ - ١١٧

ينشط فيها المصلحون بمنع المفسدين الظالمين من ظلمهم فستكون بمنأى عن الهلاك، فهؤلاء المصلحون الداعون لتطهير الأرض من الفساد هم وحدهم صمام الأمان.

### المبدأ الثاني: مبدأ الإصلاح

مصدر أصلح من صلح — بفتح اللام وضمه — الشيء إذا كان نافعاً، أو مناسباً ويقال صلح الإنسان إذا زال عنه الفساد، وأصلح في عمله أو أمره أي أتى بما هو نافع، وأصلح الشيء أي أزال فساده، وبينهما أو ذات بينهما، أي أزال ما بينهما من عداوة وشفاق، والصالح المستقيم المؤدي لواجباته<sup>١١</sup>.

وقد تكرر لفظ " صلح " ومشتقاته في القرآن الكريم مئات المرات لا تخرج معانيه فيها عن معانيه اللغوية، ولكنها شاملة لإصلاح الأرض والنفوس، والأسرة وذات البين، وغيرها<sup>١٢</sup>.

والمراد بالإصلاح هنا: القيام بإزالة كل ما من شأنه إفساد البيئة وفعل كل ما هو نافع لها، وتحويل ما فسد إلى الصالح.

والإصلاح هنا أيضاً شامل للجانب المادي المتعلق مباشرة بإصلاح البيئة، وكذلك للجانب المعنوي الخاص بصلاح الإنسان نفسه من حيث الإيمان بالله تعالى وبالأيوم الآخر وبالكتب، والرسول والملائكة، والقدر وكذلك الالتزام بفعل الطاعات وسبيل الرشاد، وإذا تحقق هذا الإصلاح الشامل فهو حماية من الهلاك والفساد والإفساد للبيئة ومن عليها فقال تعالى:

﴿ وَمَا كَانَ رَبُّكَ لِيُهْلِكَ الْقَرْيَ بِظُلْمٍ وَأَهْلِهَا مُصْلِحُونَ ﴾ ،

وهذا الإصلاح الشامل لن يتحقق على وجه الكمال إلا بتطبيق الشريعة النازلة من خالق البيئة والكون

﴿ أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ ﴾ ،

والإصلاح شعار الأنبياء والمرسلين وقد أولى الله تعالى أهمية قصوى للإصلاح الشامل حيث عبر عنها سيدنا شعيب حتى حصر رسالته في الإصلاح فقال:

﴿ إِن أُرِيدُ إِلَّا الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ ﴾<sup>١٣</sup>

كما ربط الله تعالى الفلاح الكامل بالإصلاح فقال تعالى:

﴿ فَمَنْ اتَّقَى وَأَصْلَحَ فَلَا خَوْفَ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ ﴾<sup>١٤</sup>،

وأن الإصلاح سبب لنجاة الأمة من الهلاك فقال تعالى:

﴿ وَمَا كَانَ رَبُّكَ لِيُهْلِكَ الْقَرْيَ بِظُلْمٍ وَأَهْلِهَا مُصْلِحُونَ ﴾

(١١) القاموس المحيط ولسان العرب ، والمعجم الوسيط مادة " صلح " .

(١٢) المفردات في غريب القرآن ص ٢٨٤ .

(١٣) سورة هود / الآية ٨٨

(١٤) سورة الأعراف / الآية ٣٥

كما اشترط القرآن لقبول التوبة الإصلاح فقال تعالى:

﴿ إِلَّا الَّذِينَ تَابُوا وَأَصْلَحُوا وَبَيَّنُوا فَاُولَئِكَ أَتُوبُ عَلَيْهِمْ وَأَنَا التَّوَّابُ الرَّحِيمُ ﴾<sup>١٥</sup>،

وإن الإصلاح سبب للمغفرة والرحمة فقال تعالى:

﴿ وَإِن تَصْلِحُوا وَتَتَّقُوا فَإِنَّ اللَّهَ كَانَ غَفُوراً رَحِيماً ﴾<sup>١٦</sup>

كما أن أجر المصلحين لن يضيع في الدنيا والآخرة فقال تعالى:

﴿ إِنَّا لَا نَضِيعُ أَجْرَ الْمُصْلِحِينَ ﴾<sup>١٧</sup>

وأنهم يستحقون ولاية الله تعالى فقال تعالى:

﴿ وَهُوَ يَتَوَلَّى الصَّالِحِينَ ﴾<sup>١٨</sup>،

ويكفي لأهمية الصلاح والإصلاح أنه الشرط الملاصق للإيمان حيث حينما يذكر الإيمان يذكر معه القيام بالعمل الصالح فقال تعالى:

﴿ وَالْعَصْرُ إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ ﴾<sup>١٩</sup>.

والخلاصة أن الصلاح والإصلاح هو الغاية المطلوبة من العباد في الاعتقاد والأقوال والأفعال، وإذا تدبرنا جميع الرسائل السماوية — وبخاصة الرسالة الخاتمة — تبين لنا بوضوح أن الله تعالى أنزلها على الرسل حتى يصبح الإنسان صالحاً، فإذا أصبح صالحاً يكون قادراً على أداء رسالته الأساسية وهي رسالة الاستخلاف والاستعمار في الأرض فقال تعالى:

﴿ إِنِّي جَاعِلٌ فِي الْأَرْضِ خَلِيفَةً ﴾<sup>٢٠</sup>

وقال تعالى:

﴿ هُوَ أَنشَأَكُم مِّنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا ﴾<sup>٢١</sup>

إذ بدون الصلاح الذاتي للإنسان لا يكون قادراً على إصلاح الكون (البيئة) الذي هو جوهر رسالة الاستخلاف، ولذلك سأل الملائكة ربهم فقالوا:

﴿ أَتَجْعَلُ فِيهَا مَنْ يُفْسِدُ فِيهَا وَيَسْفِكُ الدِّمَاءَ ﴾

لأنهم يعلمون أن من يفسد في الأرض لا يصلح أن يكون خليفة فيها، لكن الله بين لهم الحقيقة بأن هذا المخلوق الجديد (آدم) هو الذي يصلح لهذه المهمة وتحقيق تلك الرسالة، ولذلك سجدوا له تنفيذاً لأمر الله تعالى.

(١٥) سورة البقرة / الآية ١٦٠

(١٦) سورة النساء / الآية ١٢٩

(١٧) سورة الأعراف / الآية ١٧٠

(١٨) سورة الأعراف / الآية ١٩٦

(١٩) سورة العصر / الآية ١-٢

(٢٠) سورة البقرة / الآية ٣٠

(٢١) سورة هود / الآية ٦١

وفي السنة المشرفة لا يختلف معنى الحسن والإحسان عما ذكرناه في اللغة، وفي استعمالات القرآن الكريم، وسيأتي الاستعانة ببعض الأحاديث الخاصة بالموضوع ولكنها أضافت بعض المعاني الجديدة – كما سيأتي – مثل قول النبي صلى الله عليه وسلم في تفسير الإحسان حينما سأله جبريل عن الإحسان حيث قال: (الإحسان: أن تعبد الله كأنك تراه فإن لم تكن تراه فإنه يراك)<sup>١٩</sup>.

## المعاني المطلوبة للإحسان في هذا الباب

للإحسان معان كثيرة، ولكن أهمها هنا هو ما يأتي:

١. الاتقان، أي أداء العمل بكامله وبحسن درجاته وصوره، وهذا يعني توافر جميع الشروط والضوابط المطلوبة مهنيًا وفنيًا، وتخصيصاً وقانونياً في العمل المطلوب، حيث ورد بهذا المعنى في آيات وأحاديث كثيرة، فالإحسان بمعنى الاتقان قد يكون من الواجبات والفرائض، وقد يكون من المحسنات المنحوب إليها حسب نوعية العمل، وأما الاتقان في الأعمال والصناعة، والعلو هو من الفروض الكفائية - إن لم يكن من فروض الأعيان - وذلك لأن الأمة لا يمكنها أن تواجه تحديات العصر الخطيرة من مختلف الأمم في مجال العلوم والتكنولوجيا، والصناعة إلا بمزيد من الاتقان والإبداع، من باب (ما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب)، يقول العلامة الشيخ يوسف القرضاوي: (ومن القيم المهمة في مجال الإنتاج يعد قيمة العمل: إحسان العمل واتقانه، فليس المطلوب في الإسلام مجرد أن يعمل، بل أن يعمل عملاً حسناً، وبعبارة أخرى: أن يحسن العمل ويؤديه بإحكام واتقان).

فهذا الإحسان في العمل ليس نافلة أو فضلاً أو أمراً هامشياً في نظر الإسلام، بل هو فريضة دينية مكتوبة على المسلم)<sup>٢٠</sup>.

ففي الحديث الصحيح: (أن الله كتاب الإحسان على كل شيء، فإذا قتلتهم فأحسنوا القتلة، وإذا ذبحتم فأحسنوا الذبحة، وليحد أحدكم شفرته وليرح ذبيحته)<sup>٢١</sup>.

وقد استعمل الحديث لفظ (كتب) الذي يفيد الفرضية المؤكدة الموثقة وقد استعملها القرآن الكريم في هذا المعنى مثل قوله تعالى:

﴿ كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِنْ قَبْلِكُمْ ﴾<sup>٢٢</sup>،

وكذا بين الله تعالى أن الأمة المصلحة ولو في غالبيتهم لن يهلكهم – كما سبق – فقد مضى أن الأمة التي تستحق وراثتها الأرض هي الأمة الصالحة فقال تعالى:

﴿ وَلَقَدْ كَتَبْنَا فِي الزَّبُورِ مِنْ بَعْدِ الذِّكْرِ أَنَّ الْأَرْضَ يَرِثُهَا عِبَادِيَ الصَّالِحُونَ إِنَّ فِي هَذَا لَبَلَاغًا لِقَوْمٍ عَابِدِينَ وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ ﴾<sup>٢٣</sup>

حيث تدل الآية على أن من شروط وراثتها الأرض والتمكين منها العبودية لله تعالى التي تجعل الإنسان صالحاً في ذاته، والصالح في العقيدة والأفعال والأقوال الذي يجعله مصلحاً لغيره وأخذاً بسنن الله وبالتالي يكون صالحاً لحمل الأمانة، ثم الشرط الثالث وهو الرحمة بعباد الله ومخلوقاته جميعاً.

## المبدأ الثالث: مبدأ الاحسان

الإحسان لغة: مصدر أحسن يحسن إحساناً، أي فعل ما هو حسن، فقال تعالى:

﴿ إِنَّ أَحْسَنَكُمْ أَحْسَنْتُمْ لِأَنْفُسِكُمْ ﴾<sup>٢٤</sup>

ويقال: أحسن الشيء: أي أجاد صنعه، فقال تعالى:

﴿ وَصَوَّرَكُمْ فَأَحْسَنَ صُوْرَكُمْ ﴾<sup>٢٥</sup>

أي أجادها وأتقنها.

وأصله من الحسن - بفتح الحاء والسين مصدر حسن يحسن - يضم السين فيهما - بمعنى الجمال والزينة، ويقال: حسن الشيء: جعله حسناً وزينته، وتحسن أي تزيين، واستحسنه، أي عدّه حسناً، والحسن - يضم الحاء - الجمال، وكل مهج مرغوب فيه، والأحسن: الأفضل<sup>٢٥</sup>.

وفي القرآن الكريم تكرر لفظ (حسن) ومشتقاته حوالي مائتي مرة منها بلفظ (حسن) مرة واحدة فقال تعالى:

﴿ وَحَسَنَ أَوْلِيكَ رَفِيقًا ﴾<sup>٢٦</sup>

وبلفظ (حسن) مرتين، ولفظ (أحسن) ماضياً ومضارعاً، وأمراً اثنتي عشرة مرة مثل قوله تعالى:

﴿ قَالَ مَعَاذَ اللَّهِ إِنَّهُ رَبِّي أَحْسَنَ مَثْوَايَ ﴾<sup>٢٧</sup>

وبصيغة أفعال التفضيل (أحسن) ستاً وثلاثين مرة، ولفظ (محسن) مفرداً وجمعاً أربعين مرة، وأما بلفظ (حسان) فاثنتا عشرة مرة.

(١١٢) سورة الأنبياء / الآية ١٠٤ - ١٠٧

(١١٣) سورة الاسراء / الآية ٧

(١١٤) سورة غافر / الآية ٦٤

(١١٥) لسان العرب ، والقاموس المحيط ، والمعجم الوسيط مادة ( حسن )

(١١٦) سورة النساء / الآية ٦٩

(١١٧) سورة يوسف / الآية ٢٣

(١١٨) يراجع معجم ألفاظ السنة ، ويراجع المفردات ص ١١٨ - ١١٩ مصطلح (حسن)

(١١٩) رواه البخاري في صحيحه - مع الفتح - كتاب الإيمان (١١٤/١) ومسلم كتاب الإيمان (٤٠/١) وأحمد (٢٧/١)، ٥٢، ٥١، ١٣٩، ١٠٧/٢، ٤٣٦، ٤٣٦/٤، ١٣٩، ١٦٤/٤

(١٢٠) يراجع : العلامة الشيخ القرضاوي : كتابه القيم الموسوم : دور القيم والأخلاق في الاقتصاد الإسلامي ط. مكتبة وهبة بالقاهرة ١٤١٥هـ. ص ١٥١ - ١٥٢

(١٢١) رواه مسلم من حديث شداد بن أوس رقم ١٩٥٥

(١٢٢) سورة البقرة / الآية ١٨٣

يقول تعالى:  
﴿ وَلَا تَقْرُبُوا مَالَ الْيَتِيمِ إِلَّا بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ حَتَّىٰ يَبْلُغَ أَشُدَّهُ ﴾<sup>١٢٨</sup>  
وهذه وصية تكررت بلفظها في القرآن الكريم في سورتين: سورة الأنعام،  
وسورة الإسراء<sup>١٢٩</sup>.

وإذا كانت الأحسن هنا مطلوبة فإنه يفهم منها بوضوح فرضية الأحسن  
في المجالات الخطيرة المشابهة المتلقة بالبيئة حيث لا يكتفى فيها  
بمجرد التعامل العادل بل لابد من التعامل بالتي هي أحسن.

٣. التقوى كما فسره الرسول صلى الله عليه وسلم في حديث جبريل  
المشهور الذي سأله عن الإسلام، والإيمان، ثم قال: (فأخبرني عن الإحسان  
؟) قال صلى الله عليه وسلم: (الإحسان: أن تعبد الله كأنك تراه فإن لم تكن  
تراه فإنه يراك) قال جبريل: (صدقت)<sup>١٣٠</sup>.

وفي رواية صحيحة أخرى بلفظ: (أن تخشى الله كأنك تراه فإن لم تكن تراه  
فإنه يراك) قال: (صدقت)<sup>١٣١</sup>.

وفي رواية ثابتة عن ابن مسعود بلفظ: (أن تعمل لله كأنك تراه فإن كنت لا  
تراه فإنه يراك)<sup>١٣٢</sup>.

فالإحسان بهذا المعنى يعني أن يكون في قلب الإنسان إحساس عظيم  
وإيمان عميق بأن الله تعالى يراقبه ويراه، وبالتالي عندما تعبد الله، أو تعمل  
فكأنك أمام الله تعالى تراه، إذن يبذل الإنسان أقصى ما في استطاعته  
للإتقان والجودة والابداع، فهذه الدرجة هي قمة الدرجات التي يصل إليها  
الإنسان، وهناك درجة أخرى أيضاً في غاية الأهمية وإن كانت أقل من  
السابقة بشيء قليل وهي أن تعلم علم اليقين بأن الله يراك، وهذا الدافع  
أيضاً لن يقل عن الدافع في الدرجة الأولى نحو الجودة والاتقان والابداع.

ومن المعلوم في عقيدة الإسلام أن المسلم إذا لم يؤمن بأن الله يراه فلا  
يعد مؤمناً، لأن هذه جزء من هذه العقيدة.

وقد ورد تفسير الإحسان في الروايات السابقة بالكلمات الثلاث: (أن تعبد  
الله) و (أن تخشى الله) و (أن تعمل) فليس بينها تعارض لأن لفظاً (تعبد) من  
العبادة لها معنيان: عام يشمل جميع الأعمال الصالحة النافعات التي يراد  
بها وجه الله تعالى، ومعنى خاص في نطاق الشعائر، وبالتالي فقد أكدت  
المعنى العام رواية (أن تعمل) وأما الخشية فهي مرتبطة بهذا الإيمان  
العميق الذي يجعل الإنسان العامل في هاتين الدرجتين.

(١٢٨) سورة الأنعام / الآية ١٥٢

(١٢٩) وهما في الآية ١٥٢ من سورة الأنعام ، والآية ٣٤ من سورة الاسراء ، ويراجع : العلامة الشيبخ القرظاوي :  
كتابه القيم الموسوم : دور القيم والأخلاق في الاقتصاد الإسلامي ط . مكتبة وهبة بالقاهرة ٤١٥هـ ص  
١٥٢

(١٣٠) رواه مسلم في صحيحه الحديث رقم ٨ ورواه أبو داود في سننه الحديث ٤٦٩٥ وابن منده في كتاب  
الإيمان رقم ٩ وقال : مجمع على صحته ، ورواه أحمد بإسناد صحيح (١٧٩/١) والنسائي بسند صحيح كما  
قال اللباني في صحيح النسائي ٥٠٠٥

(١٣١) رواه مسلم في صحيحه الحديث رقم ١٠

(١٣٢) تفسير القرآن العظيم لابن كثير (٣٥٦/٦) وكذلك ذكره الهيتمي في مجمع الزوائد بهذا اللفظ عن ابن  
عباس ، مجمع الزوائد (٤٤/١) وقال في سننه شهر بن حوشب ، ورواه بلفظ ( أن تعمل ... ) البيهقي في  
السنن الصغير (١٤/١) وقال : إسناده على شرط مسلم

وقوله تعالى:

﴿ كُتِبَ عَلَيْكُمُ الْقِصَاصُ فِي الْقَتْلِ ﴾<sup>١٣٣</sup>.

فمن فرط في إحسان العمل فقد فرط في واجب ديني، وفريضة إلهية،  
مما كتب الله على عباده المؤمنين.

وقال صلى الله عليه وسلم: (إن الله يحب إذا عمل أحدكم عملاً أن يتقنه)<sup>١٣٤</sup>،  
(إن الله يحب من العامل إذا ما عمل أن يحسن)<sup>١٣٥</sup>.

٢. فعل ما هو الأحسن والأفضل والأجمل وهذا يعني بذل الجهد المتواصل  
من القائمين بالأنشطة المتنوعة لتحقيق هدفين هما:

أ- تحقيق الجودة في الأداء والعمل والنتيجة بمنتهى الشفافية والبيان  
والسعي لأحسن السيناريوهات.

ب- الابداع في العمل، بحيث لا يكون الشخص أو المؤسسة مجرد مقلد بل  
يراقب ويتابع للوصول إلى الابداع في مجال عمله لتحقيق أكبر وأعظم  
خدمة للإنسانية في مجال عمله.

وبهذا المعنى وردت آيات كثيرة منها قوله تعالى:

﴿ لِيَبْلُوكُمْ أَيَكُمُ أَحْسَنُ عَمَلًا ﴾<sup>١٣٦</sup>

وقد وردت هذه الكلمة (أَحْسَنُ عَمَلًا) بصيغة النكرة للدلالة على النسبية  
وعدم الوقوف عند حد معين، بحيث يفهم منها أن امتحان أمتنا الإسلامية  
بين جميع الأمم ليس بالفعل، أو حتى بالفعل الحسن، وإنما ببذل أحسن  
علم، وأحسن تقنية، وأحسن نشاط، وأحسن نتائج ، وأحسن رعاية وخدمة،  
كما تدل الآية على أن هذه الأحسن ليست متوقفة بل يجب أن تستمر  
بحيث يكون اليوم أحسن من أمس في جميع المجالات، والغد أحسن  
من اليوم في مختلف الأنشطة، ولذلك ربط الله تعالى بين خيرية هذه الأمة  
وبين ما تقدمه للناس من خدمات ومنافع وإحسان فقال تعالى:

﴿ كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ ﴾<sup>١٣٧</sup>

فاللام كما قال أهل اللغة للمنفعة، أي أخرجت لمنفعة الناس وتقديم  
الخدمات النافعة لهم، وتحقيق الخير لهم، ومن المعلوم أن الناس يشمل  
جميع البشر.

بل نجد في القرآن الكريم في بعض المجالات الاقتصادية لا يكتفي بطلب  
(العمل الحسن) بل يأمر بـ (العمل الأحسن).

وهذا ما نلاحظه واضحاً في طلب تنمية مال اليتامى، فقد نهى القرآن  
العزیز عن قربانه إلا بالتي هي أحسن، يعني بالطريقة التي هي أحسن  
الطرق، وأمثلة الأساليب في المحافظة على مال اليتيم من ناحية، والعمل  
على نمائه وتكاثره من ناحية أخرى.

(١٢٣) سورة البقرة / الآية ١٧٨

(١٢٤) رواه البيهقي في شعب الإيمان عن عائشة ، وحسبها الألباني في صحيح الجامع الصغير ١٨٨٠

(١٢٥) رواه البيهقي أيضاً عن كليب وحسنه في صحيح الجامع ١٨٩١

(١٢٦) سورة الملك/ الآية ٢

(١٢٧) سورة آل عمران / الآية ١١٠



ولأهمية هذا الجانب أولى الإسلام عناية قصوى بتغيير الداخل (من النفس والقلب والروح والعقل) نحو الأحسن وأن أي تغير حقيقي شامل لن يتحقق إلا بتغيير الداخل قال تعالى:

﴿ إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّى يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ ﴾ ١٣٥

وللسبب نفسه فرض الله تعالى لتحقيق التقوى على هذه الرقابة الصيام شهراً كاملاً وجعله ركناً من أركان الإسلام، وربطه بالتقوى فقال تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ ﴾ ١٣٦

والتحقيق أن التقوى هي حصيلة الإيمان والعقيدة الصحيحة والشعائر التعبدية والذكر الدائم لله تعالى، ولذلك جعلها الله تعالى من أهم المقاصد لإنزال الكتب وإرسال الرسل فقال تعالى:

﴿ هُوَ الَّذِي بَعَثَ فِي الْأُمِّيِّينَ رَسُولًا مِنْهُمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَيُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِن كَانُوا مِن قَبْل لَفِي ضَلَالٍ مُّبِينٍ ﴾ ١٣٧

فقد حدد القرآن الكريم أهم وظائف رسولنا الكريم صلى الله عليه وسلم، وهو بذل الجهد للوصول بالروح حتى تسمو وترتقي من خلال تلاوة آيات الله تعالى، وتزكية النفس والقلب وتهذيبهما وتطهيرهما من جميع الأمراض، وملئهما بجميع الفضائل ومكارم الأخلاق من خلال التربية المستمرة، وكذلك القيام بتوجيه العقل نحو القراءة النافعة للكون والإنسان والكتب للوصول إلى الحكمة وما فيه خير البشرية جمعاء ولتحقيق رسالة الرحمة للعالمين.

وقد تكرر لفظ (التقوى) ومشتقاتها في القرآن الكريم مائة وعشرين مرة إضافة إلى الكلمات القريبة منها أريد بها معناها اللغوي من الوقاية: أي حفظ الشيء مما يؤذيه ويضره في الدنيا والآخرة، ومن العواقب الوخيمة فيهما، ومنه قوله تعالى:

﴿ الْحَجُّ أَشْهُرٌ مَّعْلُومَاتٍ فَمَن فَرَضَ فِيهِنَّ الْحَجَّ فَلَا رَفَثَ وَلَا فُسُوقَ وَلَا جِدَالَ فِي الْحَجِّ وَمَا تَفَعَّلُوا مِنْ خَيْرٍ يَعْلَمُهُ اللَّهُ وَتَزُودُوا فَإِن خَيْرَ الزَّادِ التَّقْوَى وَاتَّقُونِ يَا أُولِي الْأَلْبَابِ ﴾ ١٣٨

حيث تدل الآية على أن التقوى هي التي تمنع من منكرات القول، والفعل، ومن الأذى والضرر حتى بالحيوانات والأشجار، لأن التقوى إذا وجدت في القلب أصبح القلب، حاسماً ومستشعراً رقابة الله عليه، وحينئذ يكون قادراً على ضبط لسانه، وجوارحه، وحفظهما عن الفواحش ما ظهر منها وما بطن، وكذلك تكررت (التقوى) كثيراً في نطاق الأسرة في حالتها الامسك بالمعروف أو التسريح بالإحسان، ومع الوالدين والأقارب لأن التقوى هي التي تصمي هذه العلاقة وتؤدي إلى التحمل والصبر والتخلق بأخلاق اللين والرفق، والإحسان والبرّ فقال تعالى:

﴿ وَاتَّقُوا اللَّهَ الَّذِي تَسَاءَلُونَ بِهِ وَالْأَرْحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَقِيبًا ﴾ ١٣٩

(١٣٥) سورة الرعد / الآية ١١

(١٣٦) سورة البقرة / الآية ١٨٣

(١٣٧) سورة الجمعة / الآية ٢

(١٣٨) سورة البقرة / الآية ١٧٩

(١٣٩) سورة النساء / الآية ١

وبالتالي فهذا التفسير يحقق معنى التقوى والخوف والخشية من الله ومراقبة الله تعالى في العمل قبل الاقدام، ومع الاقدام، وبعده، حيث إن هذه الأمور هي المنابع المفجرة للخير، والدوافع القوية للجودة والالتقان، والبواعث المحركة للإبداع.

ويظهر من هذا الحديث الشريف الصحيح المشهور أن الرسول صلى الله عليه وسلم لم يفسر الإحسان بمعناه المعروف من فعل الخير والالتقان، وإنما فسّره بالدافع الذي يؤدي إلى هذه المعاني، ويفجر هذه الطاقات إذ بدون ذلك لن يتحقق الهدف المنشود، حيث إن الدوافع الدنيوية حتى لو حققت الخير والالتقان والإبداع في بعض الأحيان، فلن يتحقق الخير العام والالتزام الشامل إلا إذا هذبت النفوس، وروّضت بتزكيتها، وربطت بخالقها، وهذا ما أراده الحديث النبوي الشريف.

ويمكن أن يكون ما يذكره المنصفون عن هذه الأزمة المالية من عام ٢٠٠٨ إلى الآن – من أن سببها الحقيقي هو عدم الأخلاق، وأن الأزمة في حقيقتها وجوهرها أزمة أخلاقية تسببت في أزمة مالية واقتصادية – يكون تجسيدا وتأكيداً لأهمية الإحسان بهذا المعنى.

إن الإنسان جبل على حب المال والملك والجاه قال تعالى:

﴿ وَإِنَّهُ لِحُبِّ الْخَيْرِ – أَي الْمَالِ – لَشَدِيدٌ ﴾ ١٣٣

وقال تعالى:

﴿ زَيْنٌ لِلنَّاسِ حُبُّ الشَّهَوَاتِ مِنَ النِّسَاءِ وَالْبَنِينَ وَالْقَنَاطِيرِ الْمُقَنْطَرَةِ مِنَ الذَّهَبِ وَالْفِضَّةِ وَالْخَيْلِ الْمَسُومَةِ وَالْأَنْعَامِ وَالْحَرْثِ ذَلِكَ مَتَاعُ الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَاللَّهُ عِنْدَهُ حُسْنُ الْمَآبِ ﴾ ١٣٤

فلا يمكن أن يكبح جماح الشهوات إلا بالتقوى، وبالإحسان بهذا المعنى – كما سيأتي تفصيله .

إن هذا الجانب الداخلي الباطني المعنوي الذي ذكره الرسول صلى الله عليه وسلم في تفسير الإحسان يتطلب من الطبيب المسلم أن يكون بهذا المستوى عندما يتعامل مع المريض، أو المؤسسة، وأن يرتقي إلى أنه في عمله كله كأنه يعمل أمام الله تعالى فيراه، أو أن الله يراه فيراقبه، ففي هذه الحالة لو ضربنا مثلاً – ولله المثل الأعلى – في أن الشخص المتعامل مع البيئة لو علم بأن رئيسه معه، أو يراه فكيف يظهر بمستوى الجد والعناية القصوى والإبداع... فكيف بالخالق المنعم مالك الدنيا والدين وهو معك وكأنك تراه؟ إذن فلا شك سيكون الشخص في هذه الحالة في قمة المسؤولية والاحساس العظيم.

(١٣٣) سورة العاديات/ الآية ٨

(١٣٤) سورة آل عمران / الآية ١٤

كما ركز القرآن الكريم في استحضر التقوى في العلاقة الزوجية والأسرية والإنسانية، فكدنا لا نرى موضوعاً يتعلق بالعلاقات الزوجية في حالتي الإمساك والفراق إلا وهي مصحوبة أو متبوعة بذكر التقوى، وكذلك الحال في العلاقات الأسرية، ولا يسع المجال للخوض فيها.<sup>١٤٨</sup>

وأما السنة فقد فصلت فيها القول في أحاديث كثيرة منها قول النبي صلى الله عليه وسلم: (اتق الله حيث كنت وأتبع السيئة الحسنة تمحها وخالق الناس بخلق حسن) حيث نظم الحديث الجامع علاقة الإنسان بربه بأن تكون قائمة على التقوى<sup>١٤٩</sup>، ومن ثم تشع منها كل أنوار الخير لمخلوقات الله تعالى، وأن تكون علاقة الإنسان بأخيه الإنسان على أساس الخلق الحسن في جميع الأحوال فقال تعالى:

﴿ وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ ادْفَعْ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ فَإِذَا الَّذِي بَيْنَكَ وَبَيْنَهُ عَدَاوَةٌ كَأَنَّهُ وَلِيٌّ حَمِيمٌ ﴾<sup>١٥٠</sup>

ولكن إذا صدرت سيئة فتجب عليه المبادرة إلى فعل الحسنة، وذلك بالتوبة إلى الله تعالى والاستغفار والندم إذا كانت السيئة في حق الله تعالى، وبالاعتذار ورد الحقوق وإعادة الأمور إلى مجراها الطبيعي في حالة كون السيئة في حق الناس.

فالتقوى هي البرهان الداخلي والانضباط المعنوي للإنسان، فهي التي تمنعه من الوقوع في الفساد، والمحرّمات أو تنزلق رجله إلى مهاوي الشهوات، فهي التي حمت سيدنا يوسف عليه السلام عندما تزينت له امرأة العزيز ﴿ وَرَأَوْتُهُ فِي بَيْتِهَا عَنِ نَفْسِهِ وَغَلَقَتِ الْأَبْوَابَ وَقَالَتْ هَيْت لَكَ قَالَ مَعَاذَ اللَّهِ إِنَّهُ رَبِّي أَحْسَنَ مَثْوَايَ إِنَّهُ لَا يُفْلِحُ الظَّالِمُونَ ﴾<sup>١٥١</sup>.

والتقوى هي التي أدت إلى تطبيق شرع الله في أشد ما كانت العرب مدمنة عليه وهي الضمر حيث نزلت حينما نزلت آية وقالت:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِنَّمَا الْخَمْرُ وَالْمَيْسِرُ وَالْأَنْصَابُ وَالْأَزْلَامُ رَجَسٌ مِنْ عَمَلِ الشَّيْطَانِ فَاجْتَنِبُوهُ لَعَلَّكُمْ تَفْلِحُونَ إِنَّمَا يُرِيدُ الشَّيْطَانُ أَنْ يُوقِعَ بَيْنَكُمْ الْعَدَاوَةَ وَالْبَغْضَاءَ فِي الْخَمْرِ وَالْمَيْسِرِ وَيَصُدَّكُمْ عَنْ ذِكْرِ اللَّهِ وَعَنِ الصَّلَاةِ فَهَلْ أَنْتُمْ مُنْتَهُونَ ﴾<sup>١٥٢</sup>.

وهي التي جعلت البنت المراهقة تمتنع عن الغش في اللبن على الرغم من أن أمها تقول لها: إن عمر لا يعلم بذلك فلماذا تخافين، فنقول: إذا كان عمر لا يراك فإن الله يراك ولا تخفى عليه خافية.<sup>١٥٣</sup>

٤. الرحمة وهي الاحساس من الداخل بالشفقة على كل مخلوق، وإظهار العناية والاهتمام به، والتعاطف والمشاركة الوجدانية معه، وفعل كل

وكذلك في حالة أداء الشهادة بالعدل والحكم بالعدل دون التأثر بالخارج فقال تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا كُونُوا قَوَّامِينَ لِلَّهِ شُهَدَاءَ بِالْقِسْطِ وَلَا يَجْرِمَنَّكُمْ شَنَا نُ قَوْمٍ عَلَىٰ أَلَّا تَعْدِلُوا اعْدِلُوا هُوَ أَقْرَبُ لِلتَّقْوَىٰ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ ﴾<sup>١٥٤</sup>

بل ذكرت التقوى في كل مجالات النشاط الإنساني من العبادات والشعائر، والمعاملات وإقامة الحدود والأحكام...

قال الراغب الأصفهاني: (والتقوى جعل النفس في وقاية مما يخاف حسب تسمية مقتضى الشيء ومقتضيه، والمقتضي بمقتضاه)<sup>١٥٤</sup>.

ويقول الدكتور أحمد الريسوني: (والتقوى في استعمالات الشرع تعبر عن حالة خلقية، قلبية نفسية، تجعل صاحبها مرهف الشعور بالمسؤولية، ومحاسبة النفس، مقدراً لعواقب الأفعال وأثارها، فيتصرف بناء على ذلك من تلقاء نفسه، سواء تعلق ذلك بنفسه أو بربه أو بأي كان من خلق الله)<sup>١٥٤</sup>.

فالتقوى في حقيقتها هي: الانضباط الداخلي القادر على منع صاحبها من المنكرات، ولذلك يقول الخليفة عمر بن عبدالعزيز: (التقي فليجتم لا يفعل كل ما يريد)<sup>١٥٥</sup> ولذلك اعترض الخليفة الثاني عمر معترضاً على الصحابي جابر بن عبد الله رضي الله عنه: (أو كلما اشتهيتهم اشتريتهم)<sup>١٥٤</sup>.

فالتقوى هي القلب اليقظ، والبصيرة الرائدة، والحذر الشديد، أو كما جاء في معناها اللغوي: (فرط الصيانة وشدة الاحتراس مما يكرهه الإنسان أو يخاف منه)<sup>١٥٥</sup>، وهي النفس اللوامة التي تلوم صاحبها إذا فعل الشر، وتلوم صاحبها إذا قصر في الخير، بل تدفعه إلى ترك جميع المعاصي، والمؤذيات وإلى المسارعة في الخيرات.

وقد ربط الإسلام بين التقوى من جانب وبين الهداية، والصلاح، والخير، والفلاح والنجاة، والفوز برضا الله تعالى وجنته، بل لغردوسه الأعلى في آيات كثيرة، وأنه خير الزاد، منها قوله تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَتَّقُوا اللَّهَ يَجْعَلْ لَكُمْ فُرْقَانًا وَيُكَفِّرْ عَنْكُمْ سَيِّئَاتِكُمْ وَيَغْفِرْ لَكُمْ وَاللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ ﴾<sup>١٥٦</sup>

وأمرنا بالتعاون على البر والتقوى فقال تعالى:

﴿ وَتَعَاوَنُوا عَلَى الْبِرِّ وَالتَّقْوَىٰ وَلَا تَعَاوَنُوا عَلَى الْإِثْمِ وَالْعُدْوَانِ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ ﴾<sup>١٥٧</sup>

(١٤٠) سورة المائدة / الآية ٨

(١٤١) المفردات للراغب الأصفهاني

(١٤٢) أ.د. الريسوني: بحثه عن الأخلاق الطبية، المقدم إلى الندوة الأولى لمركز التشريع والأخلاق ص ٩

(١٤٣) شعب الإيمان للبيهقي (٦٣/٥)

(١٤٤) الترغيب والترهيب للحافظ ابن المنذر (١٥٠/٤)

(١٤٥) لسان العرب، والقاموس المحيط مادة (وقى)

(١٤٦) سورة الأنفال / الآية ٢٩

(١٤٧) سورة المائدة / الآية ٢

(١٤٨) يراجع: مصطلح (وقى) في معجم ألفاظ القرآن الكريم للأستاذ فريد وجدي، ومعجم ألفاظ السنة للمستشرق فنسك

(١٤٩) رواه الترمذي وقال حديث حسن

(١٥٠) سورة فصلت / الآية ٣٤

(١٥١) سورة يوسف / الآية ٢٣

(١٥٢) سورة المائدة / الآية ٩٠-٩١

(١٥٣) تاريخ دمشق لابن عساکر (٢٥٢/٧٠) وأخرجها أبو نعيم في طيبة الأولياء في ترجمة عمر، والتقريب

للحافظ ابن حجر ص (٣٠٤).

وبهذا المعنى دخلت الرحمة والسماحة، والإحسان لله تعالى والطهارة وحب العطاء، والحق وإيثاره التي جعلها بعض العلماء أصول الأخلاق<sup>١٦٢</sup> في (الإحسان) بمعناه الشامل.

## معالم إصلاح البيئة في منظور الإسلام

نستطيع القول من خلال النصوص الشرعية (الكتاب والسنة) أن معالم إصلاح البيئة، وسبل علاجها تكمن بإيجاز فيما يأتي:

### أولاً - المنطلق العقدي والأخلاقي:

إن المسلم يعتقد اعتقاداً جازماً بأن البيئة مخلوقة لله تعالى - كما هو مخلوق أيضاً له - لذلك ينظر إليها نظرة احترام ومسؤولية، ومن جانب آخر فإنه يعلم أن الفساد في الأرض محرّم وبالتالي يحترمه إرادة الله تعالى في ذلك، ولا يرتكب محظوراً شرعياً.

ومن طرف آخر فإنه يؤمن بالأخرة التي هي يوم الجزاء والثواب وأن الإنسان يحاسب على أعماله الصغيرة والكبيرة

﴿ فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ وَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ شَرًّا يَرَهُ ﴾<sup>١٦٣</sup>

وبالتالي فهو حريص أشد الحرص على أن لا يرى منه في ذلك اليوم إلا الخير، فهذه العقيدة دافعة قوية للإصلاح بدل الإفساد وللنفع بدل الإضرار، لأنه إن نجا من الدنيا فلا ينجو من العذاب يوم القيامة.

ومن جانب آخر فإن هذه العقيدة تساعد الإنسان على عدم الطمع والجشع والحرص والتكاثف والتفاخر في الدنيا، والتسابق في جمع الأموال حلالاً أو حراماً، فيكون الدافع الأخلاقي دافعاً قوياً لتحقيق الالتزام، والإسلام في هذا الجانب منهج متوازن بين الرهبانية، والمادية، لا يوسع المجال للخوض في تفاصيله.

ومن أهم القيم الأخلاقية التي يركز عليها القرآن الكريم في التعامل مع البيئة وغيرها، مبدأ العدل الذي قامت عليه السموات والأرض، ومبدأ الاعتدال والتوسط دون إسراف ولا تبذير، فقال تعالى:

﴿ وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴾<sup>١٦٤</sup>

ما من شأنه أن يخفف من معاناته<sup>١٥٤</sup>، حيث يترتب على الإحسان الرحمة، فالمحسن إذا أحسن وفعل الخير فهو رحيم بالفعل وبالتالي فالرحمة العملية داخلة في معنى الإحسان، ولذلك لم نغرد لها، بل إن الرحمة لا تتحقق إلا من محسن.

بالإضافة إلى أن الظاهر من الرحمة هي الرحمة القلبية وبالتالي فيصعب ضبطها ولا سيما ونحن نبحث عن المبادئ الأخلاقية القابلة للضبط والهيكلية، والمعيارية، وذلك لأن الرحمة في اللغة هي: الرقة في القلب، والتعطف والحنان، والمغفرة<sup>١٥٥</sup>، وأما الرحمة في مظهرها العملي من فعل الخير، ودرء الضر والأذى فهي داخلة في الإحسان فلا حاجة إلى إفراطها وجعلها مبدئاً مستقلاً.

ومما لا شك فيه أن الرحمة لها أهمية قصوى في الإسلام فالله تعالى وصف نفسه بصفتين مشتقتين منها وهما (الرحمن الرحيم) وتكررت مع جميع البسملة في القرآن الكريم، وفي غيرها، ووردت أحاديث كثيرة في أهميتها، بل إن الله تعالى حصر رسالته بأنها رحمة للعالمين فقال تعالى:

﴿ وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ ﴾<sup>١٥٦</sup>

ووصف القرآن به فقال تعالى:

﴿ وَلَقَدْ جِئْنَاهُمْ بِكِتَابٍ فَضَّلْنَاهُ عَلَىٰ عِلْمٍ هُدًى وَرَحْمَةً لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴾<sup>١٥٧</sup>

ويقول الرسول صلى الله عليه وسلم: (الراحمون يرحمهم الرحمن، ارحموا من في الأرض يرحمكم من في السماء)<sup>١٥٨</sup> ويقول أيضاً: (مثل المؤمنين في توادهم وتراحمهم وتعاطفهم كمثل الجسد إذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى)<sup>١٥٩</sup>.

وقد خصصت بعض كتب السنة أبواباً خاصة بالرحمة مثل الامام البخاري في صحيحه حيث ترجم: باب (رحمة الناس والبهائم) وأورد فيه أحاديث في أن رجلاً (وفي رواية امرأة بغياً) سقى (أو سقت) كلباً... فغفر الله له (لها) ثم قال الرسول صلى الله عليه وسلم حينما قال أصحابه: (وإننا لنا في البهائم لأجر!) فقال صلى الله عليه وسلم: (في كل ذات كبد رطبة أجر)<sup>١٦٠</sup>، وقد دلت هذه الأحاديث على شمول الرحمة لغير المسلمين، بل للبهائم أيضاً، ومن هنا تحل على أهمية رحمة الطبيب البيطري في علاجه للحيوانات.

فهذه الشريعة هي شريعة الرحمة كما قال ابن القيم (رحمة كلها)<sup>١٦١</sup> وربها الرحيم الرحمان في مئات الآيات، ورسولها المبعوث رحمة للعالمين، ولذلك حصر بعض أهل العلم مقاصد الشريعة بكلمتين هما: تعظيم الحق، والرحمة بالخلق.

(١٥٤) عيون الأنباء في طبقات الأطباء ط. الحياة ببيروت ١٩٦٥ ص ٤٥ ويراجع أ.د. محمد علي البار: بحثه السابق ص ٣

(١٥٥) القاموس المحيط، ولسان العرب، والمعجم الوسيط مادة (رحم)

(١٥٦) سورة الأنبياء / الآية ١٠٧

(١٥٧) سورة الأعراف / الآية ٥٢

(١٥٨) رواه احمد والترمذي بسند صحيح الحديث رقم ١٩٢٤ وأبو داود الحديث رقم ٤٩٠٢ وقال الزرقاني في مختصر المقاصد الحديث ٨٤: حديث صحيح، وقال الألباني في صحيح الترمذي الحديث ١٩٢٤ صحيح

(١٥٩) رواه البخاري في صحيحه الحديث ٦٠١١ ومسلم الحديث ٢٩٩٩

(١٦٠) صحيح البخاري، كتاب الأدب المفرد، باب: رحمة الناس والبهائم (يراجع فتح الباري ( )

(١٦١) اعلام الموقعين (٣/٣)

(١٦٢) يراجع حجة الله البالغة للدهلوي (١٩١/١-١٩٤) والأخلاق الإسلامية للشيخ عبدالرحمن حبنكة الميداني (٥١٧/١)

(١٦٣) سورة الزلزلة / الآية ٧-٨

(١٦٤) سورة الأعراف / الآية ٣١

تصورها الثقافي للبيئة دور كبير في سلوكها الرقيق بمشاهد البيئة<sup>١٧٠</sup> ويحل على ذلك قوله تعالى:

﴿ إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ ﴾<sup>١٧١</sup>.

### ثالثاً . النظرة الايجابية للبيئة:

إن البيئة في نظر الإسلام خير في ذاتها، ومنافع للإنسان في حقيقتها ومصالح له في مآلاتها، حيث تدل الآيات الكثيرة على أن الله تعالى خلقها لصالح البشر فقال تعالى:

﴿ هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُمْ مَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا ﴾<sup>١٧٢</sup>

وبالتالي فإن على الإنسان أن يشكر الله تعالى على هذه النعمة، ويحافظ عليها بالإصلاح بعيداً عن الإضرار والإفساد.

وأن ما في هذه البيئة من خيرات وبركات يكفي للبشرية، بل يكفي لإسعادها، وتحقيق الرفاهية لها إذا أحسن استعمالها واستثمارها وتوزيعها، وهذا ما تدل عليه آيات كثيرة منها قوله تعالى:

﴿ ..... وَبَارَكْ فِيهَا وَقَدَّرَ فِيهَا أَقْوَاتَهَا فِي أَرْبَعَةِ أَيَّامٍ سَوَاءً لِّلنَّاسِ لِيْنِ ﴾<sup>١٧٣</sup>

وبالتالي فليس هناك في نظر الإسلام ندرة الموارد وإنما هناك سوء الاستغلال والاستعمال والاستهلاك، والظلم في التوزيع وإعادة التوزيع<sup>١٧٤</sup>.

### رابعاً . البعد القانوني وقاعدة الثواب والعقاب:

إن الإسلام في علاجه لمشاكل البيئة لا يكتفي بالأبعاد المعنوية السابقة، وإنما يعتمد كذلك على قاعدتي الثواب والعقاب في الدنيا والآخرة، وعلى القوانين المنظمة المناسبة من حيث العقوبات مع جرائم البيئة.

ومن المعلوم أن الإسلام شرع أكبر العقوبات وأشدّها لجريمة الفساد في الأرض فقال تعالى:

﴿ إِنَّمَا جَزَاءُ الَّذِينَ يُحَارِبُونَ اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَيَسْعَوْنَ فِي الْأَرْضِ فَسَادًا أَنْ يُقَتَّلُوا أَوْ يُصَلَّبُوا أَوْ تُقَطَّعَ أَيْدِيهِمْ وَأَرْجُلُهُمْ مِنْ خِلافٍ أَوْ يُنْفَوْا مِنَ الْأَرْضِ ذَلِكَ لَهُمْ خِزْيٌ فِي الدُّنْيَا وَلَهُمْ فِي الْآخِرَةِ عَذَابٌ عَظِيمٌ ﴾<sup>١٧٥</sup>.

فقد منه الله الإسراف حتى في الأكل والشرب، وكذلك في الاستعمال والاستهلاك والإنتاج وغيره، بل وردت أحاديث صحيحة منعت الإسراف في الماء حتى لو كان الإنسان على البحر، فقد شدد الله تعالى على المبذرين حتى وصفهم بإخوان الشياطين فقال تعالى:

﴿ إِنَّ الْمُبَذِّرِينَ كَانُوا إِخْوَانَ الشَّيَاطِينِ وَكَانَ الشَّيْطَانُ لِرَبِّهِ كَفُورًا ﴾<sup>١٧٦</sup>

ووردت أحاديث صحيحة مفصلة في حرمة الإسراف والتبذير وإضاعة المال.

ومن هذه القيم الأخلاقية الدافعة للخير، والممانعة من الضرر قيم الرفق والشفقة والرحمة في التعامل مع كل شيء حتى مع الجماد، حيث يقول الرسول صلى الله عليه وسلم: (إن الله رقيق يحب الرفق في الأمر كله)<sup>١٧٧</sup> وفي رواية أخرى: (إن الرفق لا يكون في شيء إلا زانه، ولا ينزع من شيء إلا شانه)<sup>١٧٨</sup> وهناك آيات كثيرة وأحاديث حول الرحمة بكل شيء وأن الله تعالى عذب امرأة بالنار بسبب هرة حبستها، وأدخل الله شخصاً آخر الجنة بسبب مساعدته لكلب حينما سقاه وهو عطشان، وأن الله يعذب قاتل العصفير والحيوانات بدون هدف، وأن من قطع سدره صوب الله رأسه في النار<sup>١٧٩</sup>.

بل إن مجموع القيم الأخلاقية كلها تساعد تماماً على الحفاظ على البيئة، وعدم الإفساد فيها.

### ثانياً . المنطلق الفكري والإنساني والعلمي:

إن القرآن الكريم ركز كثيراً على أن الإنسان خلق - أساساً - من تراب، فطين، وبالتالي فإن الأرض هي أمنا بعد حواء، وأصلنا ومرجعنا معادنا فقال تعالى:

﴿ مِنْهَا خَلَقْنَاكُمْ وَفِيهَا نُعِيدُكُمْ وَمِنْهَا نُخْرِجُكُمْ تَارَةً أُخْرَى ﴾<sup>١٨٠</sup>.

فإذا كان البر والإحسان واجباً نحو الأم، فإن هذا الإحسان يجب أن ينال الأم الأصل (الأرض) أيضاً بما يناسبها، وكذلك الحال بالنسبة للمعاد والمرجع بعد الموت حيث يعود الجميع إلى الأرض.

فهذا المنطلق يؤثر نفسياً وفكرياً في الإنسان بالقرب من الأرض، وحبها والعناية بها ما استطاع إلى ذلك سبيلاً.

ومن جانب آخر فإن هذه المعرفة المفصلة المحققة من خلال النصوص الشرعية تؤدي إلى سلوك بيئي سوي، (وقد كان لهذا الإرشاد القرآني أثره العملي البين في مجمل الحضارة الإسلامية التي كان لقيمة الجمال في

(١٧٠) د. عبد المجيد النجار: المرجع السابق ص ١١٩

(١٧١) سورة فاطر / الآية ٢٨

(١٧٢) سورة البقرة / الآية ٢٩

(١٧٣) سورة فصلت / الآية ١٠

(١٧٤) يراجع: أ.د. علي محيي الدين القره داغي: المقدمة في المال والملكية والاقتصاد ط. دار البشائر الإسلامية ص ٢٩ وما بعدها

(١٧٥) سورة المائدة / الآية ٣٣

(١٦٤) سورة الأعراف / الآية ٣١

(١٦٦) رواه البخاري في صحيحه - مع الفتوح - (٣٧٥/١٠) ومسلم الحديث رقم ٢١٦٥

(١٦٧) رواه مسلم الحديث رقم ٢٥٩٣

(١٦٨) يراجع كتب الحديث والسنة

(١٦٩) سورة طه / الآية ٥٥



قيامه بدوره العام المطلوب منه في الحياة، وقد كان لهذا التوجيه القرآني أثر واقعي في مسيرة الحضارة الإسلامية من خلال قراءتها الجمالية، تمثلت في مئات بل آلاف من دواوين الشعر والأدب التي تغنت بجمال الطبيعة وعشقتها، وفيما وشيت به العمائر والبسط والأدوات المختلفة من رسوم وزخارف فنية تحاكي مشاهد الطبيعة من الجمال والإبداع والروعة والإبداع<sup>١٨٠</sup>.

والإنسان بما أنه ينتفع من البيئة من الجانب العلمي والثقافي، والروحي، ومن الجانب المادي والجمالي، فعليه أن يتذكر هذه النعم ويشكر الله تعالى عليها، ويحترمها أيضاً، ولا يتسبب في إزالتها، ومن هنا نرى الربط بين نعم الله الكثيرة، وبين عدم الفساد في الأرض فقال تعالى:

﴿ فَادْكُرُوا آلَاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْتُوا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ ﴾<sup>١٨١</sup>.

#### رسالة الرحمة بالعالمين:

فكان لهذا المنهج الإسلامي أثره البين في السلوك العملي القائم على الرفق والرحمة بالعالمين التي جعلها الله تعالى هدفاً وغاية للرسالة المحمدية، حيث قال تعالى:

﴿ وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ ﴾<sup>١٨٢</sup>

والعالم يشمل عالم الجماد كما يشمل عالم النبات والإنسان والحيوان.

وحتى لا ينسى المسلم هذه الرحمة أمر الله تعالى أن تكون جميع أعماله وأنشطته وحركاته وسكناته، وقراءته وتعلمه، وتعليمه، وإبداعاته كلها باسم الله الرحمن الرحيم، حيث يقول في بدء كل شيء " بسم الله الرحمن الرحيم " اقتداءً بدستور الإسلام (القرآن الكريم) الذي يبدأ في جميع سوره (ما عدا سورة واحدة) بهذه الآية الكريمة، وتنفيذاً لأمره تعالى:

﴿ أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴾<sup>١٨٣</sup>

لرسوله الكريم صلى الله عليه وسلم الذي جعل كل شيء لا يبدأ بـ " بسم الله الرحمن الرحيم " مقطوع البركة<sup>١٨٤</sup>.

وإذا كان الفكر الإسلامي يعطي هذه القيمة العظمى لعالم المادة والبيئة من حيث الانتفاع، ومن حيث كونها مصدراً للإبداع والتفكير ودليلاً على الله تعالى وصفاته الكمالية فإن الثقافة اليونانية - وهي أحد الجذور الأساسية للثقافية الغربية - تعطي الأهمية العظمى للتفكير المجرد، وأن العالم المادي في نظرها ليس بذي غنى في معرفة الحقيقة، بل ظهر ذلك جلياً في الفلسفة

ومن المعلوم أن الفساد في الأرض يشمل في بعض حالاته وأنواعه بعض الجرائم الواردة على البيئة، بل إن الله تعالى نص على بعضها فقال تعالى في وصف المفسدين في الأرض:

﴿ وَإِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْأَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللَّهُ لَا يُحِبُّ الْفُسَادَ ﴾<sup>١٨٦</sup>.

ومن جانب آخر فإن المبدأ العام في الشريعة الإسلامية هو أن كل مخالفة للشريعة إذا كانت يترتب عليها ضرر وفساد فإن الله تعالى شرع لدرتها، وردع الناس عليها بعقوبات مقدرة أو ترك أمرها للسلطة العادلة لتقرر عليها التعزير المناسب<sup>١٨٧</sup>.

#### خامساً - البعد المنفعي والمصلحي (المصالح المشتركة أو الحقوق المتقابلة):

لا يكتفي الإسلام في علاجه لمشاكل البيئة ومخاطرها بالأبعاد السابقة على الرغم من أهميتها، وإنما أكد على بعد آخر، وهو بعد المصالح المشتركة والمنافع المتبادلة بين الإنسان والبيئة على ضوء ما يأتي:

أن الإنسان - وهو جزء من البيئة - خلقه الله تعالى لتعمير الأرض (البيئة) - كما سبق - وبالتالي فلا يستطيع تحقيق هذا الهدف إلا أن تكون البيئة سليمة، وبعبارة أخرى لا يستطيع أن ينتفع بها إلا إذا كانت صالحة، إذن فهو المستفيد منها.

ولقد جاء القرآن الكريم بتوجيهات جديدة في عالم الأديان وهو أنه كما أمر الله تعالى فيه بالصلاة والذكر أمره كذلك بتعمير الأرض والانتفاع منها والاستفادة من خيراتها فقال تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا نُودِيَ لِلصَّلَاةِ مِنْ يَوْمِ الْجُمُعَةِ فَاسْعَوْا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ وَذَرُوا الْبَيْعَ ذَلِكُمْ خَيْرٌ لَكُمْ إِنْ كُنْتُمْ تَعْلَمُونَ فَإِذَا قُضِيَتِ الصَّلَاةُ فَانْتَشِرُوا فِي الْأَرْضِ وَابْتَغُوا مِنْ فَضْلِ اللَّهِ وَاذْكُرُوا اللَّهَ كَثِيرًا لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ ﴾<sup>١٨٨</sup>.

فقد جاء الأمر من الله بالانتشار في الأرض لتعميرها والاستفادة من خيراتها وأرباحها وثمارها بنفوس المستوى الذي جاء الأمر فيه بذكر الله تعالى والامتناع عن البيع وقت الصلاة، وقد تأكد ذلك في آيات كثيرة، منها قوله تعالى:

﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ ذُلُولًا فَأَمْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَكُلُوا مِنْ رِزْقِهِ وَإِلَيْهِ النُّشُورُ ﴾<sup>١٨٩</sup>

حيث أمر الله تعالى بالمشي في مناكب الأرض وطرقها ومسالكها لطلب الرزق والسعة.

فهذه الآيات وغيرها تحل دلالة واضحة على الأمر بالمباشرة الاستنفاعية للبيئة كجزء من سلوك بيئي وجه إليه الإنسان ليقوم به على سبيل الوجوب في نطاق

(١٧٦) سورة البقرة / الآية ٢٠٥

(١٧٧) يراجع لمزيد من التفصيل: الشهيد عبد القادر عودة: التشريع الجنائي في الإسلام

(١٧٨) سورة الجمعة / الآية ٩ - ١٠

(١٧٩) سورة الملك / الآية ١٥

(١٨٠) د. عبدالمجيد النجار: المرجع السابق ص ٢٢١ - ٢٣٢

(١٨١) سورة الأعراف / الآية ٧٤

(١٨٢) سورة الأنبياء: ١٠٧

(١٨٣) سورة العلق / الآية ١

(١٨٤) روى الخطيب، والحافظ الرهاوي وراه عنه السبكي في الطبقات (٦/١) بسندهم حديث ( كل أمر ذي بال لا يبدأ فيه بـ " بسم الله الرحمن الرحيم " فهو أبتى ) ولكنه ضعيف كما قال الألباني في الارواء (٢٩/١) غير ان أحمد رواه بلفظ: ( لا يبدأ فيه بذكر الله .... ) انظر: مسند أحمد (٣٥٩/٢)

وهذا ما صدر به قرار من المجمع الفقهي الإسلامي الدولي قرار رقم (١٠٠/٢٠٠٠) حيث اشترط لاستعمالها أخذ (كل الاحتياطات لمنع حدوث أي ضرر - ولو على المدى البعيد - بالإنسان، أو الحيوان، أو البيئة)<sup>١٩</sup>.

ومما لا يخفى أن عواقب وخيمة وأثاراً خطيرة تترتب على التلاعب بالجينات، والصفات الوراثية، وطبيعة الأعلاف، وقد ظهرت بعض المشاكل مثل جنون البقر، ونحوه من أمراض الحيوانات، ومما حدث في طبقات غاز الأوزون.

ومن هنا نرى دقة وعمق النظرة الإسلامية حول ضرورة كافة الاحتياطات في أي تغيير في الطبيعة، بل إن الإسلام شدد في تغيير خلق الله فحظره، بل جعله من أعمال الشيطان، فقد حكى الله تعالى قول الشيطان:

﴿ وَلَا ضَلٰٓئِنٰهُمْ وَلَا مَنِيْنُهُمْ وَلَا مَرْنَهُمْ فَلْيَبْتِكِنْ اٰذَانَ الْاَنْعَامِ وَلَا مَرْنَهُمْ فَلْيَغْيِرَنَّ خَلْقَ اللّٰهِ وَمَنْ يَّخٰذِ الشَّيْطٰنَ وَلِيًّا مِّنْ دُوْنِ اللّٰهِ فَقَدْ خَسِرَ خَسِرًا مُّبِيْنًا ۝١١١﴾

وقد فسّر المحققون من علماء السلف ذلك: بأنه تغيير للبطرة السليمة، والخلقة والهيئة الطبيعية<sup>١٩٢</sup> سواء كان للإنسان أو الحيوان، أو البيئة.

### سابعا . الحفاظ على البيئة من التلف والفساد:

فقد أولى الإسلام عناية قصوى بالحفاظ على البيئة من التلف بدون فائدة، حتى وصف ذلك بالفساد في الأرض الذي يستحق العقوبات الشديدة فقال تعالى في وصف الطغاة المفسدين:

﴿ وَاِذَا تَوَلَّى سَعَى فِي الْاَرْضِ لِيُفْسِدَ فِيْهَا وَيُهْلِكَ الْحَرْثَ وَالنَّسْلَ وَاللّٰهُ لَا يُحِبُّ الْفُسٰٓدَ ۝١١٣﴾

وقد ذكر المفسرون أن هذه الآية نزلت في قوم قتلوا الحيوانات، وأحرقوا زرعاً،<sup>١٩٤</sup> وقد ذكر العلامة القرطبي مجموعة من الأحاديث الصحيحة والثابتة في حرمة إتلاف أي شيء دون فائدة، منها قول النبي صلى الله عليه: (من قتل عصفوراً عبثاً، عج إلى الله يوم القيامة يقول: يا رب، إن فلاناً قتلني عبثاً، ولم يقتلني منفعة) رواه أبو داود، وقوله صلى الله عليه وسلم: (ما من إنسان يقتل عصفوراً فما فوقها بغير حقها إلا يسأله الله عز وجل عنها) رواه أحمد والنسائي، والحاكم وصححه، فعلق عليهما العلامة القرطبي قائلاً: (ماذا تأخذ من هذين الحديثين:

إن الفقيه يأخذ منهما تحريم قتل الحيوان لغير الأكل، وهكذا أدخل الإمام المنذري الحديثين في كتابه (الترغيب والترهيب) في باب الترهيب من المثلة بالحيوان، ومن قتله لغير الأكل...

الأفلاطونية، وامتداداتها حيث لم تكن ترى في عالم المادة إلا ضرباً من الضلال للحقائق الموجودة في عالم المثال،<sup>١٨٥</sup> بل إن بعضها تنكر ثبوت حقائق الأشياء المادية<sup>١٨٦</sup>.

### مبدأ الحقوق المتقابلة:

إن استعمال المبادئ الإسلامية الرائجة في هذا المجال يقابله مبدأ " الحقوق المتقابلة " أي أن لكل حق لأي شخص يقابله حق عليه، أو واجب، وقد بين ذلك الرسول الكريم صلى الله عليه وسلم حتى فيما بين الله تعالى وبين عبده تفصيلاً في حديث حينما سأله: (هل تدري حق الله على عباده، وما حق العباد على الله؟ قلت: (الله ورسوله أعلم) قال صلى الله عليه وسلم: (فإن حق الله على العباد أن يعبدوه ولا يشركوا به شيئاً، وحق العباد على الله أن لا يعذب من لا يشرك به شيئاً)<sup>١٨٧</sup> فهذا الحديث وضع أهم قاعدة في التعامل تقوّم على الحقوق المتقابلة، أو على الحق والواجب، فليس هناك أحد له حقوق، ولكن ليس عليه حق، فكل حق يقابله واجب، وهذا هو العدل والتوازن، وهو مبدأ عام في الشريعة الإسلامية حتى ذكره الرسول صلى الله عليه في العلاقة بين العبد وبين الله تعالى تفضيلاً منه، وأكدته صلى الله عليه وسلم حتى بين الإنسان وأعضائه فقال: (... فإن لجسدك عليك حقاً، وإن لعينيك عليك حقاً، وإن لزوجك عليك حقاً، وإن لزورك عليك حقاً)<sup>١٨٨</sup> وفي رواية صحيحة أخرى أن سلمان الفارسي قال لأبي الدرداء: (إن لربك عليك حقاً، وإن لنفسك عليك حقاً، ولأهلك عليك حقاً، فأعط كل ذي حق حقه) فأتى أبو الدرداء النبي صلى الله عليه وسلم فذكر ذلك كله، فقال النبي صلى الله عليه وسلم: (صدق سلمان)<sup>١٨٩</sup>.

وهذا المبدأ يرسخ في نفس المؤمن، وفكره وتصوره أهمية أن يقابل هذه الخيرات والبركات من الأرض والسما (البيئة الشاملة) بالشكر لله تعالى وبالعمل الصالح النافع بعيداً عن الإضرار والفساد.

### سادساً . استعمال كل شيء فيما خلق له:

ومما أكد عليه الإسلام أنه لا يجوز للمسلم أن يكذب على الحيوان وغيره وأن الغش والتدليس والكذب على الحيوان يأخذ حكم مثله مع الإنسان.

ومن هنا يأتي دور إعطاء الحيوانات ما تعودت عليه من الأعلاف الطبيعية، وعدم التصرف في الطبيعة والبيئة بما يضرها، حيث يدخل كل ما فيه ضرر في دائرة المحظورات شرعاً اعتماداً على الحديث الثابت القائل: (لا ضرر ولا ضرار) الذي أصبح هو الآخر قاعدة عامة، ومبدأ عاماً من المبادئ الكلية في الإسلام.

ولذلك ينظر الإسلام إلى كل ما يخرج عن الطبيعة بسبب الهندسة الوراثية نظرة ريب وشك وتحفظ إلى أن يثبت أنه ليس في ذلك ضرر وفساد بالبيئة،

(١٨٥) د. عبدالمجيد النجار : المرجع السابق ص ٢٣٣

(١٨٦) شرح العقيدة للتفتازاني ص ٧

(١٨٧) رواه البخاري ومسلم ، انظر : صحيح البخاري مع فتح الباري ، كتاب الجهاد (٥٨/٦)

(١٨٨) رواه البخاري في صحيحه ، مع فتح الباري (١٩١/٤ ، ١٩٣) ومسلم الحديث رقم ١١٥٩ والنسائي (٢٠٩/٤ ، ٢١٥)

(١٨٩) رواه البخاري في صحيحه ، مع الفتوح (١٨٢/٤ ، ١٨٤ ، ٤٤٣/١٠)

(١٩٠) مجلة المجمع ١٠٤ ج ٢ ص ٤٥١ ، والبحوث المنشورة فيه

(١٩١) سورة النساء / الآية ١١٩

(١٩٢) التفسير الكبير للرازي ط. دار احياء التراث العربي ببيروت (٤٨/١١ - ٥٠) والمحرر الوجيز لابن عطية ط. قطر (٤٥٣/١١ ، ٢٣٢/٤)

(١٩٣) سورة البقرة / الآية ٢٠٥

(١٩٤) جامع البيان للطبري (٣١٧/٢ - ٣١٨)

وإذا نظرنا إلى الإسلام فإنه قد أولى لهذه الأمور عناية قصوى من خلال إيجاب الزكاة والنفقات، والكفارات، وتشريع التكافل إضافة إلى وجوب العمل والإنتاج في مختلف المجالات الزراعية والصناعية والتجارية.

### عاشراً . سياسة التوعية والترشيد:

فقد ركز القرآن الكريم على التربية البيئية والتوعية السليمة بالبيئة وآثارها، ومنافعها، وخيراتها، ومشاكلها وكيفية القضاء عليها . كما سبق . ومن خلال سياسة الترشيد . كما سبق ..

### تحقيق التوازن البيئي هو العلاج لتحدي الاختلال البيئي:

التعريف بالتوازن البيئي وكيفية تحقيقه في القرآن الكريم:

عرف علماء البيئة التوازن البيئي بأنه بقاء عناصر البيئة ومكوناتها على حالتها الطبيعية<sup>٢٠١</sup>، وأما النظام البيئي فهو التفاعل المنظم المستمر بين عناصر البيئة المختلفة من خلال علاقات وارتباطات أوجدها الخالق المبدع لتحقيق التوازن.

ومن مكونات التوازن البيئي: العناصر الحية كالإنسان والحيوان والنباتات والأشجار، والعناصر غير الحية كالماء والتراب، والهواء والمعادن، وأشعة الشمس، ومكونات الغلاف الغازي.

والحق أن الله تعالى جعل لكل ذرة من ذرات هذا الكون بشموسه وكواكبه ونجومه، وما في الأرض من كائنات حية، ونحوها آثاراً وأدواراً في تحقيق التوازن حيث يقول تعالى:

﴿ وَلَقَدْ جَعَلْنَا فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَزَيَّنَّاهَا لِلنَّاظِرِينَ وَحَفِظْنَاهَا مِنْ كُلِّ شَيْطَانٍ رَجِيمٍ إِلَّا مَنْ أَسْرَقَ السَّمْعَ فَاتَّبَعَهُ شَهَابٌ مَبِينٌ وَالْأَرْضَ مَدَدْنَاهَا وَأَلْقَيْنَا فِيهَا رَوَاسِيَ وَأَنْبَتْنَا فِيهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَوْزُونٍ وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ وَمَنْ لَسْتُمْ لَهُ بِرَازِقِينَ وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنزَلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَعْلُومٍ وَأَرْسَلْنَا الرِّيَّاحَ لَوَافِحٍ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ وَإِنَّا لَنَحْنُ نَحْيِي وَنُمِيتُ وَنَحْنُ الْوَارِثُونَ ﴾<sup>٢٠٢</sup>

فهذه الآيات الكريمة أشارت إلى مكونات البيئة الحية، وغير الحية من الشموس والكواكب والنجوم، ومن الجبال والأمطار وغيرها، وبيّنت بأن الله تعالى خلق كل هذه المكونات بدقة متناهية وبمقادير معلومة محددة لتحقيق التوازن، وحتى الحياة والموت إنهما إلا من مكونات التوازن، بل لتحقيق التوازن المنشود ﴿ أَلَا يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ اللَّطِيفُ الْخَبِيرُ ﴾<sup>٢٠٣</sup>.

وقد أثبت العلم الحديث ما ذكره القرآن الكريم في هذه الآية وغيرها: أن هناك ميزاناً لنسب النباتات على الأرض، ونسبة ما تمتصه من غاز الكربون، ونسبة ما

(٢٠١) موسوعة ويكيبيديا ، مصطلح ( التوازن البيئي ) ود. أحمد مليجي : التوازن البيئي بين العلم والإيمان ، نشر جائزة دبي الدولية للقرآن الكريم

(٢٠٢) سوره الحجر / الآية ١٥- ٢٢

(٢٠٣) سوره الحجر / الآية ١٥- ٢٢

وجماعة الرفق بالحيوان تأخذ منهما: وجوب احترام هذه المخلوقات الحية، والحرص على حياتها، وعدم المساس بها إلا لحاجة.

وعلماء البيئة يرون في الحديثين ضرورة المحافظة على مكونات البيئة، ومنع العبث بها، وتعريضها للفتن، والانقراض من غير ضرورة ولا حاجة موجبة<sup>١٩٥</sup>.

وإذا كان الإسلام يحافظ على الثروة الحيوانية بهذا الشكل فإنه كذلك يحافظ على الأجناس الحية من الانقراض، ولذلك نهى الرسول صلى الله عليه وسلم عن قتل الكلاب<sup>١٩٦</sup> وقال صلى الله عليه وسلم: (من قطع سدره صوب الله رأسه في النار)<sup>١٩٧</sup> وكذلك يحافظ على الثروة الزراعية ويحث على التشجير، فقال صلى الله عليه وسلم: (ما من مسلم يغرس غرساً إلا كان ما أكل منه له صدقة، وما سرق منه له صدقة، ولا يزرؤه أحد كان له صدقة إلى يوم القيامة) رواه مسلم، بل إن الرسول صلى الله عليه وسلم يأمر الإنسان بالتشجير والغرس إلى آخر لحظة من حياة الإنسان، أو حياة الكون فقال صلى الله عليه وسلم: (إذا أتى يوم القيامة وفي يد أحدكم فسيلة فليغرسها)<sup>١٩٨</sup>.

### منطقة محمية وأحوال محمية:

ومما يذكر في هذا المكان أن الإسلام جعل بعض المناطق بيئة محمية لا يمس فيها حيوان إلا المؤذي الضار جداً، ولا نبات إلا ما تقتضيه الضرورة.

وكذلك حرم على المسلم والمسلمة مس الحيوانات بأذى وقطع الأشجار ونحوها بالإتلاف في حالة الإصرام فقال تعالى:

﴿ يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَقْتُلُوا الصَّيْدَ وَأَنْتُمْ حُرْمٌ ﴾<sup>١٩٩</sup>.

### ثامناً . الحفاظ على نظافة البيئة:

ومما أكدته الإسلام كثيراً هو الحفاظ على النظافة والطهارة للإنسان والبيئة، والأدوات والآليات ونحوها، فقد أمر الله تعالى بالطهارة والنظافة في عدد كبير من الآيات والأحاديث، حتى تكرر لفظ الطهارة المادية والمعنوية ومشتقاته في القرآن الكريم (٣١) مرة، بل إن الله تعالى جعل الطهارة شرطاً لقبول بعض العبادات (مثل الصلاة) وصحتها وشرطاً للمعاشرة الزوجية، وجعل الطهارة سبباً للمحبة والقبول.

### تاسعاً . حلول غير مباشرة:

فقد ذكر علماء البيئة حلولاً غير مباشرة لمشكلات البيئة مثل مشكلات الفقر والغذاء والجوع والدواء<sup>٢٠٠</sup>، من خلال التنمية الشاملة والقضاء على الفقر.

(١٩٥) يراجع : السنة مصدراً للمعرفة والحضارة ، العلامة الشيخ يوسف القرضاوي ص ١٧٤

(١٩٦) رواه أصحاب السنن ، الأربعة ، ويراجع الشيخ القرضاوي : المرجع السابق ص ١٧٥

(١٩٧) رواه أبو داود في سننه ، كتاب الأدب ، باب قطع السدر الحديث رقم ٥٢٣٩

(١٩٨) انظر : كتب الحديث والسنة ، ويراجع الشيخ القرضاوي : المرجع السابق ص ١٧٢

(١٩٩) سورة المائدة / الآية ٩٥

(٢٠٠) يراجع : الدكتور سعيد الحفار : بيئة من أجل البقاء ط . دار الثقافة ، الدوحة

فيقول أ.د. زغلول النجار: "إن مقدار حجم الأرض مهم جداً في تحقيق التوازن كأهمية بعدها عن الشمس، وأهمية سرعة دورانها، أو الشكل الخارجي لها...، ولو كان ذا حجم أصغر لضعفت جاذبيتها، ولما استطاعت أن تمسك الغلاف الجوي المحيط بها، ولو كان ذا حجم أكبر لقامت بتمسك الغازات السامة أيضاً ولتسمم الغلاف الجوي، وبالتالي تتعدهم الحياة على سطحها... وهناك عامل آخر يضاف إلى عامل الكتلة من جملة العوامل المتلائمة، وهو عامل البناء الداخلي للأرض، فالطبقات المكونة لكوكب الأرض تكسبه مجالاً مغناطيسياً يلعب دوراً رئيسياً للحفاظ على حياتنا"<sup>٢٠٨</sup>

ومن الثابت علمياً أن الاختلال البيئي يأتي بسبب تدخل الإنسان المضر في البيئة علمياً والإضافة والتعديل، ولذلك حرم الله تعالى ذلك ما دام مضراً في نصوص كثيرة، وأسند هذا التغيير في الفطرة (الطبيعة) إلى طاعة الإنسان للشياطين الشريرة فقال تعالى على لسان في قصة خروج الشيطان من الجنة بسبب عده سجوده لأدم:

﴿لَعَنَهُ اللَّهُ وَقَالَ لَأَتَّخِذَنَّ مِنْ عِبَادِكَ نَصِيباً مَفْرُوضاً وَلَأُضِلَّنَّهُمْ وَلَأُمَنِّيَنَّهُمْ وَلَا أَمُرَّنُهُمْ فَلَيَكْتَنُنَّ آذَانَ الْأَنْعَامِ وَلَا أَمُرُّهُمْ فَلْيُغَيِّرُنَّ خَلْقَ اللَّهِ وَمَنْ يَتَّخِذِ الشَّيْطَانَ وَلِيًّا مِنْ دُونِ اللَّهِ فَقَدْ خَسِرَ خُسْرَانًا مُبِينًا﴾<sup>٢١٠</sup>

ولذلك أضاف الله تعالى الفساد في البيئة بأرضها وسمائها، وبيحارها، وأجوائها، وغلافها إلى الإنسان الظالم فقال تعالى:

﴿ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ﴾<sup>٢١١</sup>

وذلك أن الله تعالى سلم الأرض وهي في قمة صلاحها وجمالها وقدرتها على العطاء إلى الإنسان فكان المفروض أن يحافظ على هذا الصلاح والجمال والعطاء، فهو المسؤول عن ذلك فقال تعالى:

﴿وَلَا تُفْسِدُوا فِي الْأَرْضِ بَعْدَ إِصْلَاحِهَا﴾<sup>٢١٢</sup>

فليس الاشكالية في تدخل الإنسان وأنشطته وإنما الخطر في الإفساد والاتباع لأهوائه دون رعاية الحق والعدل والآخرة فقال تعالى:

﴿وَلَوْ اتَّبَعَ الْحَقُّ أَهْوَاءَهُمْ لَفَسَدَتِ السَّمَاوَاتُ وَالْأَرْضُ وَمَنْ فِيهِنَّ بَلْ أَتَيْنَاهُمْ بِذِكْرِهِمْ فَهُمْ عَنْ ذِكْرِهِمْ مُعْرِضُونَ﴾<sup>٢١٣</sup>

فقد دلت هذه الآيات وغيرها على أن الأنشطة التي يبراد بها الإفساد والطغيان، والتي تتم حسب الأهواء والهيمنة تؤدي إلى إفساد البيئة وخراب العالم، ولذلك

تطلقه من الأوكسجين، فعلى سبيل المثال: فإن نسبة الأوكسجين في الغلاف الجوي هو ٢٠% تقريباً ولو زادت لاحترقت الأرض مع أول شرارة، ولو نقصت لماتت الكائنات الحية اختناقاً، وأن نسبة غاز الكربون أقل من ١% ولو زادت لتسمم البشر وماتوا جميعاً، ولو نقصت لماتت النباتات وتوقفت الحياة.<sup>٢٠٤</sup>

فالكون كله خُلق وُدُبِر على الميزان الدقيق فقال تعالى:

﴿وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ﴾<sup>٢١٥</sup>

## بداية سورة الرحمن وكيفية التوازن على الميزان الدقيق:

يقول الله تعالى:

﴿الرَّحْمَنُ عَلَّمَ الْقُرْآنَ خَلَقَ الْإِنسَانَ عَلَّمَهُ الْبَيَانَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ وَالنَّجْمُ وَالشَّجَرُ يَسْجُدَانِ وَالسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ الْمِيزَانَ أَلَّا تَطْغَوْا فِي الْمِيزَانِ وَأَقِيمُوا الْوَزْنَ بِالْقِسْطِ وَلَا تُخْسِرُوا الْمِيزَانَ وَالْأَرْضَ وَضَعَهَا لِلْأَنْعَامِ فِيهَا فَالِكِهَةِ وَالنَّخْلِ ذَاتَ الْأَكْمَامِ وَالْحَبِّ ذُو الْعَصْفِ وَالرَّيْحَانَ﴾<sup>٢١٦</sup>

حيث شدد القرآن الكريم في الأمر بإقامة الوزن لكل مخلوق ولكل ذرة من ذرات الكون بالعدل، وبميزان دقيق جداً ولا سيما بين المخلوقات الحية (الإنسان والحيوان والنبات) حيث هناك توازن بين ما يأخذه الإنسان من غيره، وبين ما يعطيه - كما سبق - كما شدد القرآن الكريم في النهي عن النقصان والخسارة في الميزان، وقد أثبت العلم الحديث أن القوى التي جعلها الله تعالى سبباً لجعل الكون (بما فيه الأرض والسماء) متزاناً كثيرة، منها القوى الجاذبية، والقوى النووية، والقوى النابذة، والرياح والجبال، بل كل ذرة من ذرات هذا الكون، وكل طاقاتها وحركاتها المنتظمة، وكل أنواعها من المجرة إلى الذرة بنباتها وحيواناتها وبيحارها.. مكونات أساسية لخلق الله البديع الموزون القائم على التوازن والميزان الدقيق، فمثلاً فقد خلق الله تعالى قوتين بين السماء والأرض هما قوة الجذب وقوة النبذ بين الكواكب والأجرام السماوية وبالتالي يحافظ كل كوكب أو جرم على دورانه ومسافته من الآخر فقال تعالى:

﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ثُمَّ اسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسُ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى يُدَبِّرُ الْأَمْرَ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ بَلْقَاءَ رَبِّكُمْ تَوْقِنُونَ وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الْأَرْضَ وَجَعَلَ فِيهَا رِوَاسِي وَأَنْهَاراً وَمِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا زَوْجِينَ مِثْلَيْنِ يَعْشِي اللَّيْلَ النَّهَارَ إِنْ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ﴾<sup>٢١٧</sup>

حيث تشير إلى عناصر التوازن الدقيق بشكل عميق.<sup>٢١٧</sup>

(٢٠٤) موقع المهندس عبدالحاتم الكحيل، والمرجع (Harcouit, B.E Blue Plnet, 1997).

(٢٠٥) سورة الرحمن / الآية ٧

(٢٠٦) سورة الرحمن / الآية ١٢

(٢٠٧) برآجع: كتاب القرآن الكريم والفيزياء الحديثة، وموقع الموسوعة الإسلامية، ومقالة المهندس إبراهيم عوير في ٢٠١٣/٤/١٦ م

(٢٠٨) موقع هدى الإسلام، بحث أ.د. زغلول النجار حول الإعجاز العلمي في توازن الأرض.

(٢٠٩) سورة النساء / الآية ١١٨-١١٩

(٢١٠) سورة الروم / الآية ٤١

(٢١١) سورة الأعراف / الآية ٥٦

(٢١٢) سورة المؤمنون / الآية ٧١



حكمة الله وتعالى أنه جعل كمية النباتات على وجه الأرض مناسبة لحجم الغلاف الجوي، فالنباتات تستهلك لصنع غذائها وثمارها غاز الكربون من الهواء، وتجري في داخلها عملية تسمى بالتركيب الضوئي تتركب من خلالها المادة الخضراء، فهذا توازن دقيق بين العالمين: بين ما يأخذه كل واحد ويطلقه لتحقيق التكامل والتوازن<sup>٢١٤</sup>.

والحق أن كل جنس أو نوع أو ذرة، له دوره ووظيفته في هذا الكون، وفي تحقيق التوازن فيه، يقول الدكتور عبد البديع حمزة زللي: (لقد دلت نتائج الدراسات والأبحاث البيئية أن انقراض نوع واحد من الأنواع الحيّة التي توجد في أي منطقة من المناطق على الكرة الأرضية يؤدي إلى تفكيك مكونات النسيج الأحيائي البيئي وخلخلته وإلغائه على حافة المج هول، ولا يقتصر أمر هذا الضرر على المنطقة التي يحدث فيها خلل التوازن البيئي فقط، وإنما ينتقل هذا الضرر إلى المناطق الأخرى المجاورة..... ومن هنا نرى أن جميع الكائنات الحيّة النباتية والحيوانية والكائنات الحيّة الدقيقة بمختلف أشكالها وأنواعها وأحجامها لها دور مهم عظيم في البيئة، إذ إنها تتفاعل مع بعضها البعض تفاعلاً معقداً دقيقاً موزوناً، غير أن الإنسان ربما يتدخل بشكل مباشر عن طريق نشاطاته المختلفة)<sup>٢١٥</sup>.

إن الأجناس المختلفة، والأنواع الكثيرة، والأفراد المتكاثرة المتنوعة المتلونة لها دورها في تحقيق التوازن، فلم يخلق الله تعالى جنساً، أو نوعاً أو فرداً عبثاً وباطلاً وإنما لحكم ومنافع، فلنضرب لذلك مثلاً بتنوع النباتات حيث لهذا التنوع فوائد كثيرة منها:

١. استمرارية النفع والعطاء والتكامل، فقد أشار القرآن الكريم إلى ذلك في قوله تعالى:

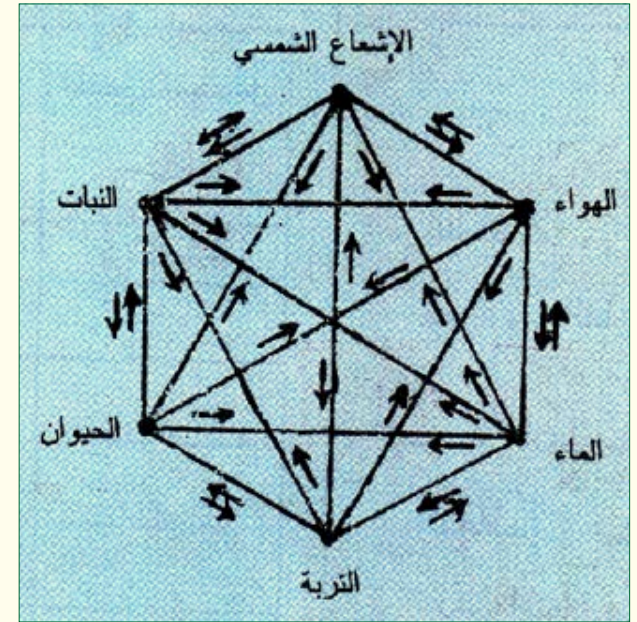
﴿ وَأَضْرَبَ لَهُمْ مَثَلًا رَجُلَيْنِ جَعَلْنَا لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَعْنَابٍ وَحَفَفْنَاهُمَا بِنَخْلٍ وَجَعَلْنَا بَيْنَهُمَا زَرْعًا ﴾<sup>٢١٦</sup>

يقول الرازي: (فاعلم أن الله تعالى وصف تلك الجنة بصفات.... الصفة الثالثة

﴿ وَجَعَلْنَا بَيْنَهُمَا زَرْعًا ﴾<sup>٢١٧</sup>،

أنزل الله الشرائع وختمها بالقرآن الكريم، لتصلح هذا الإنسان من داخله لينصلح خارجه وسلوكه من خلال العقيدة والإيمان بالله وتوحيده وصفاته، واستشعار رقابته، وباليوم الآخر يوم الدين والجزاء، بحيث يستشعر الإنسان الخوف من ذلك اليوم الشديد الخالد على الظلمة والمفسدين.

إن الركينتين الأساسيتين للاستمرار والتوازن هما: المادة والطاقة، حيث إن تفاعل الطاقة مع المادة غير العضوية يعطي مادة عضوية تبنى منها أجسام الأحياء التي تتحلل بدورها لتعود مرة ثانية إلى الحالة غير العضوية، فالمادة إذن هي في حالة دوران دائم، بعكس الطاقة، وذلك أن الشمس تمد الأرض باستمرار الطاقة على التالي



(فحينما يوجد الحلزون والطحلب معاً فيتشكل نظام متوازن لتوافر الغذاء والأوكسيجين بحيث يحصل كل منهما على حاجته من الوسط وتكون الأنظمة البيئية الطبيعية في حالة توازن وعندما يتدخل الإنسان في هذه الأنظمة سواء بإدخال تقنيات جديدة "ري المناطق الجافة مثلاً" أو إخراج عناصر بيئية "قطع الغابات مثلاً" تحدث مشاكل بيئية)<sup>٢١٨</sup>.

إن التوازن البيئي يتحقق في البداية بين هذا الربط المحكم بين الإنسان وبقية الكائنات الحية، وبين النباتات بما فيها الأشجار، حيث ربط الله تعالى بين حياتيهما، وذلك أن الكائنات الحية تأخذ غاز الأوكسجين من النباتات التي تفرزه، والأخيرة تأخذ غاز ثاني أوكسيد الكربون من الكائنات الحية التي تفرزه، ومن

(٢١٤) المراجع السابقة

(٢١٥) بحثه المنشور في موقع الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن الكريم

(٢١٦) سورة الكهف / الآية ٣٢

(٢١٧) سورة الكهف / الآية ٣٢

(٢١٨) الموسوعة المدرسية مصطلح (التوازن البيئي)

تكاثرت بشكل كبير فأكلت العشب فنغد، وهلك الأرناب جوعاً بجانب ما أحدث ذلك من تلوث.

٢-٢ إدخال ورد النيل (ياسنت الماء) إلى مصر كنبات زينة، ولكن النبات تكاثر وانتشر في جميع مجاري المياه العذبة، وسبب تلوثاً للماء فانتشرت فواقع بلهارسيا، وأهدر ماء النيل في عملية النتج.

٣. إخراج كائن حي من بيئته متوازنة:

١-٣ قطع أشجار الغابات بغرض الزراعة أو السكنى، حيث أدى ذلك إلى انجراف التربة، وتشريد الحيوانات التي كانت تعيش فيها.

٢-٣ قتل الصقور في أمريكا - كما سبق -.

٤. تغيير العوامل الطبيعية:

١-٤ ردم البرك والمستنقعات حيث أدى ذلك إلى هلاك النباتات والحيوانات التي عاشت فيها، وظهور كائنات جديدة.

٢-٤ حدوث التواء في القشرة الأرضية حيث أدى ذلك إلى تغيير في شكل اليابسة والمساحات المائية ونوع الحياة<sup>٢٢٢</sup>.

## كيفية العلاج:

إن علاج هذه المشاكل البيئية يكمن في تحقيق التوازن من خلال الالتزام بالمبادئ الأخلاقية الثلاثة، وهي: دء الفساد، والإصلاح لها، والإحسان إليها، أي:

**أولاً** - منع الإنسان - أياً كان - من التصرفات الضارة بالبيئة في جميع المجالات، وهذا المنع لا يتحقق بصورة جذرية إلا بإصلاح داخل الإنسان من نفسه وروحه، وعقله وقلبه وهذا الإصلاح إنما يتم بما يأتي:

أ- غرس العقيدة الصحيحة والإيمان والتقوى أو استشعار رقابة الله في كل تصرفاته (أن تعبد الله كأنك تراه، فإن لم تكن تراه فإنه يراك).

ب- إصلاح السلوكيات من خلال التربية والتزكية وغرس القيم السامية والأخلاق الفاضلة، ولا سيما الرفق والرحمة والرأفة، والتربية على الامتناع عن الأخلاق السيئة ولا سيما القسوة والأيذاء والافساد، بل التربية على منعها.

**ثانياً** - إصدار تشريعات وقوانين أممية، ودولية، واقليمية رادعة حول التصرفات الضارة بالبيئة وتوازنها.

**ثالثاً** - التوعية الدينية ببيان الحكم الشرعي من حرمة الاضرار والافساد، بل حرمة التبذير والاسراف، وحرمة الجشع والطمع والسعي للربح أو تعظيمه بأي ثمن وأي تصرف لو أضر بالبيئة.

**رابعاً** - تحويل التوعية بالبيئة إلى ثقافة أصيلة وجزء من طبيعة الإنسان وكيانه.

هذا ما أردنا بيانه في هذه العجالة، وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين، وصلى الله على عبده ورسوله المبعوث رحمة للعالمين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين

والمقصود منه أمور أحدها: أن تكون تلك الأرض جامعة للأقوات والغواكه، وثانيها: أن تكون تلك الأرض متسعة الأطراف متباعدة الأكناف، وثالثها: أن مثل هذه الأمور تأتي في كل وقت بمنفعة أخرى، وهي ثمرة أخرى فكانت منافعها دارة متواصلة... ثم قال في تفسير قوله تعالى: ﴿وَكَانَ لَهُ ثَمَرٌ﴾<sup>٢٢٨</sup> أي أنواع من المال، من ثمر ماله إذا كثر<sup>٢٢٩</sup>.

٢. حماية الزرع من الآفات، حيث إن لوجود أنواع مختلفة ومتنوعة من النباتات في البيئة الواحدة حماية، كما أن حصر نوع واحد معرض لآفات كثيرة - كما حدث في أمريكا في الستينيات عندما حصرت بعض مناطقها على القمح فقط ففضت عليه بعض الآفات البوائية، وهذا التنوع ربط في الآفة السابقة بتنوع الزرع.

٣. زيادة خصوبة التربة، ومقاومة الجفاف والإصابة ودرجات الحرارة، والحفاظ على وجود الماء في التربة.

٤. الحماية من الرياح والعواصف وحماية التربة من التعرية وزحف الرمال، وهذا ما أشارت إليه الآية السابقة (وَصَفَّفْنَا هُمَْا بِنَخْلٍ) وهذا ما يفعله المزارعون من أحزمة خضراء حول بساتينهم.

٥. حماية الكائنات الحية وتكاثرها، حيث يساعد ذلك على تنوع النباتات<sup>٢٢٠</sup>.

## أسباب اختلال التوازن البيئي:

تعود ظاهرة اختلال التوازن البيئي إلى الأسباب الآتية:

١. تصرفات الإنسان وأنشطته التي تتجاوز حد الاعتدال سواء في التصنيع أم صناعة بعض الأدوية والمبيدات أو القضاء على بعض الكائنات الحية...

فعلى سبيل المثال عندما اشتكى فلاحو إحدى الولايات الأمريكية في فلك اليوم والصقور لغراخهم وتم التخلص من ١٢٥ ألف طير خلال عام ونصف، انتشرت الفئران فأحدثت خسائر أكبر جسامة بالمزروعات، وكذلك عندما استخدمت المبيدات للقضاء على دودة الفطس انتشرت آفات عديدة كالعنكبوت الأحمر، والحفار، لأن المبيدات قضت على الأعداء الطبيعيين لهذه الآفات<sup>٢٢١</sup>.

إن التدخل في البيئة بما يغير طبيعة العناصر الحية، أو غير الحية له آثار خطيرة، فمثلاً تدخلت بعض الدول بغرض تعظيم الربح في الحيوانات الماشية فأعطتها البروتينات المتكونة من اللحم وغيرها فأدت إلى جنون البقر.

٢. إدخال عنصر جديد في بيئة متوازنة:

١-٢ إدخال عنصر جديد في بيئة متوازنة مثل: إدخال الأرناب إلى جزيرة ليسان (إحدى جزر هاواي) حيث يتوافر العشب الكثير، ولكن الأرناب

(٢١٨) سورة الكهف / الآية ٣٤

(٢١٩) التفسير الكبير للرازي ، ط. دار إحياء التراث العربي ج٢١ ص ١٢٤ - ١٢٥

(٢٢٠) يراجع في هذا الموضوع : الموسوعة العربية العالمية (٥١/٤١ ، ١٤٨/٣) والعودان وزملاؤه : مدخل إلى العلوم البيئية ص ٢٥٨ ، ود. عبد البديع زللي بحثه : أهمية التنوع النباتي في البيئة ، منشور في موقع الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة

(٢٢١) المرجع السابق ، وموقع www.beezah.com المقالات المنشورة فيه

(٢٢٢) يراجع : مقال التوازن البيئي ، المنشور على موقع Allaa Bayoumi online

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القمران النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



الإدارة المستدامة للحدائق النباتية

## تاريخ الحدائق النباتية في مصر من حدائق القدماء المصريين إلي الحديقة النباتية الحديثة

د. هشام فخري الطيب



د. هشام فخري الطيب  
مدير قسم بحوث الحدائق النباتية بالإسكندرية  
مركز البحوث الزراعية – وزارة الزراعة  
جمهورية مصر العربية  
هاتف: +٢٠١٠١٧٤٧٦٩٢  
بريد الكتروني: heltayeb@yahoo.com

## مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ أَمَّنْ خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ لَكُمْ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَنْبَتْنَا بِهِ حَدَائِقَ ذَاتَ بَهْجَةٍ مَا كَانَ لَكُمْ أَنْ تُنْبِتُوا شَجَرَهَا أَلَيْسَ اللَّهُ بِأَعْلَمَ بِمَا كَانُوا يَفْعَلُونَ ﴾ النمل الآية ٦٠

لا شك أن النبات هو سر من أسرار الحياة على الأرض ويمكننا القول بأنه إذا غاب النبات غابت الحياة على الأرض حتى ولو وجد الماء، فالنبات هو الذي يكون كل المكونات الغذائية الأساسية على الأرض وهو المثبت الرئيس للطاقة الضوئية الفيزيائية الشمسية على الأرض بما وهبه الله سبحانه وتعالى من خصائص حية، وتفاعلات حيوية، ومركبات نباتية (البلاستيدات الخضراء) القادرة على تصنيع المواد الغذائية العضوية، والفيتامينات والمركبات الحيوية النباتية التي تعتمد عليها حياة البشرية.

من اللافت للنظر كثرة الحديث عن الشجر والثمار والجنات في القرآن الكريم.. حيث ورد لفظ "شجر" بمشتقاته في القرآن الكريم نحو ٢٦ مرة، كما ورد لفظ "ثمر" بمشتقاتها ٢٢ مرة، و"بنت" بمشتقاتها ٢٦ مرات، وذكرت الحدائق ٣ مرات.. أما "الجنة" مفردة ومجموعة فقد وردت ١٣٨ مرة!!

ولا تقتصر حكمة خلق النبات والأشجار على الفوائد الحيوية المعروفة من كونها غذاء للإنسان والحيوان، أو رئة تنفّس بها البيئة.. بل أيضا على الجمال وذلك كما روى مسلم عن ابن مسعود رضي الله عنه أن النبي صلى الله عليه وسلم قال: "إن الله جميل يحب الجمال" ..

## تعريف الحدائق النباتية والحدائق القرآنية

حدائق النباتات تشتمل على نباتات زُرعت خصيصاً لأغراض علمية وتعليمية وفنية والحديقة النباتية حديقة تُزرع نباتاتها وتُرعى للأغراض العلمية والثقافية والفنية. وعادة ما تحيط بمركز أو معهد علمي متخصص في دراسة النباتات. وكثير من الحدائق النباتية لها بيوت زجاجية كبيرة، يمكن التحكم في درجات الحرارة والرطوبة بداخلها، الأمر الذي يسمح للنباتات من أقاليم مختلفة بالنمو والاجتماع في مساحة محدودة.

وتُستخدم حدائق النباتات أيضاً مصارف (بنوك) لبذور أنواع النباتات النادرة أو حتى التي اندثرت في بيئتها الطبيعية.

وإنشاء "الحديقة النباتية القرآنية"، ستساهم في زيادة وعي المهتمين والزائرين لها بأهمية النباتات والكائنات الحية ومدى ارتباطها بالدين والتاريخ والمكان، وأهميتها في التراث والهوية العربية الإسلامية، إضافة إلى الأهمية الاقتصادية والجمالية لمشروع كهذا.

والحديقة النباتية تعتبر بنك جينات مفتوح تسهل فيها الحصول على بذور الاصناف النباتية المنزوعة والتبادل العلمي مع الحدائق النباتية المناظرة في مختلف دول العالم، وأيضاً استقبال طلاب الكليات المتخصصة في العلوم الزراعية والبيئية بالإضافة إلى المهتمين بطرز التنسيق والمناظر الطبيعية لزيادة الوعي الزراعي والبيئي لديهم، واقامة كافة الفعاليات العلمية والثقافية، بالإضافة إلى نشر المعرفة والمعلومات حول النباتات وزيادة دور البحث العلمي للمحاصيل البستانية والنباتات ذات الصلة والمساهمة في الحفاظ على النباتات والبيئة.

## الخصائص المميزة للحديقة النباتية

يمكن تلخيص الخصائص المميزة للحدائق النباتية بشكل عام كالآتي:

- وضع التعريف المناسب للنباتات.
- الأساس العلمي الكامن وراء المجموعات.
- إبلاغ المعلومات إلى حدائق أخرى، المؤسسات، والمنظمات والجمهور.
- تبادل البذور أو غيرها من المواد مع الحدائق النباتية الأخرى، المشاتل أو محطات البحوث.
- التزام طويل الأجل، ومسؤولية للحفاظ على المجموعات النباتية.
- صيانة برامج البحوث في مجال التصنيف النباتي في المعشبات المرتبطة بها.
- مراقبة النباتات في المجموعة.
- مكان مفتوح للجمهور سواء العام أو المتخصص.
- تعزيز آليات الصون من خلال أنشطة الإرشاد والتثقيف البيئي.

- وثائق سليمة للمجموعات، بما في ذلك الأصول البرية.
- إجراء بحوث علمية أو تقنية على النباتات في المجموعة.

ومع ذلك، سرعان ما وجد أن هذه القائمة تستبعد العديد من الحدائق التي رثي ان ينبغي اعتبارها من الحدائق النباتية، وبالتالي فإن المنظمة الدولية لصون الحدائق النباتية (BGCI) يفضلون الآن التعريف المبسط التالي:

**"الحدائق النباتية هي مؤسسات بها مجموعات موثقة من النباتات الحية لأغراض البحث العلمي، والحفظ، العرض والتعليم".**

## تاريخ الزراعة المصرية و البساتين

تعود الحضارة المصرية إلى فجر التاريخ، وتمتد آثارها طوال نهر النيل منذ ما يقارب عشرة الاف سنة، وخلال الستة الاف سنة الماضية ظهرت مصر كمجتمع زراعي فريد ومثمر ساهم في تشكيل أول حكومة على أرض مصر وهي أول حكومة علي مر التاريخ.

وتاريخ الزراعة المصرية القديمة يمكن استخلاصه من السجلات الأثرية والوثائق المصرية المكتوبة المتبقية، ومن نقوش المعابد، وكذلك التعليقات من العصور القديمة بما في ذلك للمؤرخ هيرودوت اليوناني (٤٨٤-٤٢٥ قبل الميلاد)، والفيلسوف ثيوفراستوس (٣٧٢ - ٢٨٧ قبل الميلاد).

فالرسوم والمنحوتات الدالة علي الأنشطة الزراعية والبستانية، رسمت ونحتت في المقابر والمعابد منذ ما يقرب ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد، حيث كانت الأنشطة الزراعية هي الموضوعات المفضلة لدى الفنانين الذين يرسموا أو ينحتوا مشاهد حية من الحياة اليومية التي تزين بها قبور الغرانة.



لوحة رقم ١: نقوش زهرة اللوتس علي جدران المعابد



كالقمح والشعير - محاصيل الخضر - المحاصيل الجذرية والمحاصيل الورقية والبقوليات والقرعيات بالإضافة الى: الثوم والبصل والفجل والخس والبقدونس واللوبيا، والفاصوليا، والحمص، والعدس والخيار والشمام والبطيخ وتدل الآيات في القرآن الكريم علي ذلك في سورة البقرة الآية: ١٦١ ﴿ وَإِذْ قُلْتُمْ يَا مُوسَى لَنْ نَصْبِرَ عَلَىٰ طَعَامٍ وَاحِدٍ فَادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُخْرِجْ لَنَا مِمَّا تُنْبِتُ الْأَرْضُ مِنْ بَقْلِهَا وَقِثَّائِهَا وَفُومِهَا وَعَدَسِهَا وَبَصِلَهَا قَالَ أَتَسْتَبْدِلُونَ الَّذِي هُوَ أَدْنَىٰ بِالَّذِي هُوَ خَيْرٌ اهْبِطُوا مِصْرًا فَإِنَّ لَكُمْ مِمَّا سَأَلْتُمْ وَضُرِبَتْ عَلَيْهِمُ الذَّلِيلَةُ وَالْمَسْكِينَةُ وَبَاءُوا بِعَصَابٍ مِنَ اللَّهِ ذَلِكَ بَأْتُهُمْ كَانُوا يُكْفِرُونَ بِآيَاتِ اللَّهِ وَيَقْتُلُونَ النَّبِيِّينَ بِغَيْرِ الْحَقِّ ذَلِكَ بِمَا عَصَوْا وَكَانُوا يَعْتَدُونَ ﴾ .

وانتشرت محاصيل الفاكهة في مصر على مر القرون، و تاريخيا نزيل الدوم وكذلك الجميز من الفواكه المصرية منذ ما قبل الأسرات، بينما الأعشاب والتين منذ عصر الدولة القديمة، وأدخل الخروب والرمان في الدولة الوسطى، بينما ظهر الزيتون والتفاح في الدولة الحديثة، والخوخ و الكمثرى يرجع للفترة اليونانية الرومانية. أما النباتات المزهرة و العطرية، تم العثور على حوالي ٢٠٠٠ نوع في القبور من الأعشاب والتوابل والنباتات الطبية وتشمل الكمون واليانسون والكزبرة والشبث و الشمر والحلبة و البردقوش والنعناع والخردل والحصابان والقرطم والزعرور والرمان وكانت المحاصيل الصناعية والألياف أيضا مهمة في مصر القديمة مثل الخروع لإنتاج الزيت كالكتان والحناء في الصبغ، والبردي للورق، واللوتس للبدور والزينة وأشجار الكاسيات و السنط لإنتاج الصمغ و الزيوت. كما أحب المصريين القدماء الزهور كما هو واضح على جداريات المعابد التي تصور سيدات المحكمة ترتدي زهرة لوتس مصرية متفتحة، والنباتات المزروعة في الحاويات، وأكاليل الجنازة.

كما زرعت الشجيرات الصغيرة في الأواني الفخارية الكبيرة فأصبحت مصر القديمة الرائدة في زراعة النباتات المحفوظة بوعاء وكذلك النباتات الخاصة بإنتاج الاصباغ والالوان كانت جزء مهم من فنون مستحضرات التجميل، وأدرجت المكونات العطرية من الزهور في الزيوت والدهون لاستخدامها في العطور و المراهم.



لوحة رقم ٢ : توضح براعة الفلاح المصري القديم وزراعة البساتين والمحاصيل، منقوشة علي جدران إحدى المعابد في مصر



لوحة رقم ٣: الفاكهة وجمعها في مصر القديمة

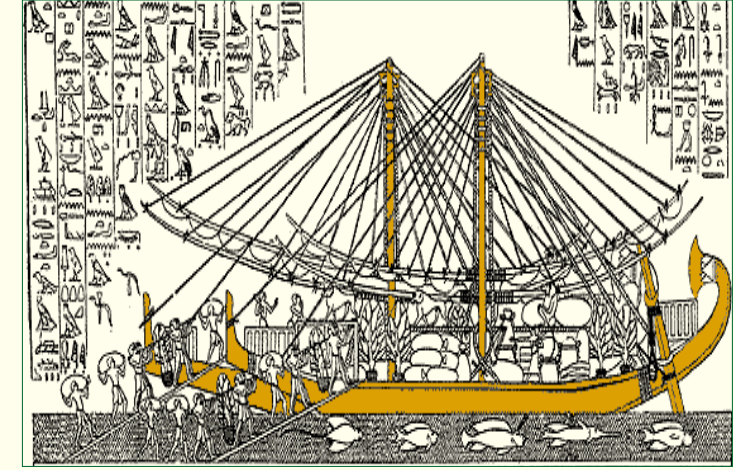
كما أن تطور الزراعة المصرية لم يحدث من فراغ، بل كان من اسبابه أن مجتمع مصر مجتمع متعدد الثقافات، حيث حكمت مصر في أوقات مختلفة لبيبا في الغرب، وسوريا في الشمال الشرقي، وإثيوبيا، والصومال، وربما جزء من أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى في الجنوب، وأدخلت مصر وأدرجت محاصيل جديدة من فلسطين والأردن ولبنان والعراق والصومال، والهند، فضلا عن العديد من المناطق الأخرى، وحتى الصين، وقد ساهم تدفق المهاجرين والأسرى، فضلا عن الغزوات من قبل الآخريين مثل الفرس عام ٥٢٥ قبل الميلاد، كل هذا ساهم في تكوين محتوى جديد من المادة الوراثية للنباتات. ومعرفة النباتات في مصر القديمة يمكن استنتاجها من بقايا النباتات المجففة نفسها، حيث كانت محاصيل الحبوب الرئيسية القديمة تستخدم للحصول على الخبز والبيرة



## رحلة حتشبسوت



لوحة رقم ٥: تظهر براعة الفلاح المصري القديم واستخدامه لوسائل الزراعة بإتقان



لوحة رقم ٤: رحلة الملكة حتشبسوت إلى بلاد بونت



لوحة رقم ٦: تبدي براعة المصري القديم واهتمامه بالنباتات والأزهار

جلبت الفراعنة أشجار و نباتات من الحملات الخارجية لزراعتها في قصورهم ، أو حدائق المعابد، ونظمت الملكة حتشبسوت بعثة لإحضار و جلب أشجار و نباتات من الحملات الخارجية لزراعتها في قصورهم ، أو حدائق المعبد من بلاد بونت (شمال شرق أفريقيا ) زرعها في الحدائق المعلقة من معبدها في الدير البحري عام ١٥٠٠ قبل الميلاد،(كما تشير الصورة).

كما ان الفرعون تحتمس الثالث ( ١٤٥٠ قبل الميلاد) كان يمتلك نباتات غريبة جلبت له من سوريا منحوتة على جدران معبد آمون في الكرنك ، والفرعون رمسيس الثالث (١١٩٨-١١٦٦ قبل الميلاد) أنشأ حدائق الكروم بمساحات كبيرة احيطت بكافة انواع اشجار الفاكهة وزرعت الزهور المتسلقة من جميع الدول مع اللوتس والبردي بأعداد كبيرة وبهذا لم تكن مجرد حديقة جميلة فقط ولكن كانت البداية الحقيقية لنهج الحدائق النباتية منذ بضعة الاف من السنين لدى المصريين القدماء، وقبل ان تبدأ أوروبا بالتفكير في الحدائق النباتية.

في عهد الفراعنة أخذ الإنسان من الزراعة وسيلة للتعایش وكسب الرزق، وذلك لخصوبة التربة التي تروي بنهر النيل، وتخصب بطميته الغني وكانت للأزهار أثر عميق في نفوسهم، فقاموا بجمعها في مكان معين وعملوا على تنسيقها. ولقد أشارت النقوش الموجودة على الآثار المصرية القديمة بأن المصريين القدماء أول من فكر في إنشاء البساتين، وفي الاستفادة من المواقع الممتازة للحدائق، وكانوا ينشئون بساتينهم على ضفاف النيل، ولقد نبغ الكثير منهم في فن تنسيق البساتين كما إنهم قدسوا زهرة اللوتس ووضعوا الأزهار في المعابد المقدسة لهم وكانهم أرادوا بالأزهار والنخيل الياسق وتمثيل المعابد كسب المكان جلالا ورهبة وجمالا ومن أهم النباتات الخشبية التي كانت موجودة في هذا العصر: الجميز- اللبخ- السرو- الصفصاف- الفتنة

## تاريخ الحدائق النباتية في مصر الحديثة

ذكر المؤرخين ان قدماء المصريين قد شيّدوا الحدائق جيدة الصنع منذ عدة آلاف من السنين للاستخدام الاقتصادي أو للعرض، وتحتوي على العديد من الأنواع النباتية التي تم جمعها من مختلف البلدان بالإضافة إلى المجموعة المحلية من الأشجار والنباتات والأعشاب الطبية. يمكن اعتبار هذا النوع من الحدائق نواة الحدائق النباتية اليوم، واكتشف أكثر من ٢٠٠٠ نوعاً من تلك النباتات في مقابر قدماء المصريين وبها الأعشاب، والتوابل والنباتات الطبية والعطرية ونباتات الزيوت والألياف، فضلاً عن العديد من أنواع نباتات الزينة.

وقد تم العثور على الحدائق النباتية منذ العصور القديمة، واحدة من أقدم هذه الحدائق هي حديقة معبد الكرنك؛ صممت في عهد تحتمس الثالث، حوالي ١٥٠٠ قبل الميلاد.

عدد الحدائق النباتية المعترف بها في مصر تختلف اختلافاً كبيراً وفقاً لنوع التصنيف، فالجدول رقم ١ يوضحها وفقاً لعدد الأنواع النباتية المعروضة في الحدائق. أما الجدول رقم ٢ يوضحها وفقاً لتاريخ تأسيسها، حيث يوجد ١٦ حديقة نباتية في مصر، ٤ في القاهرة، و٥ في الجيزة، و٤ في الإسكندرية؛ و٢ في الاسماعيلية وواحدة في أسوان.

صنفت حديقة النزهة بالإسكندرية كأقدم حديقة في كل انحاء مصر (٣٠٠ قبل الميلاد)، تليها الحديقة النباتية أنطونيادس (١٨٦٠)، ثم في غضون حوالي ١٣ عاماً تم تأسيس الحدائق النباتية في الأزبكية، والزهرية، والاورمان (١٨٦٧، ١٨٦٨ و ١٨٧٣ على التوالي).

أما عن الحدائق النباتية في مصر في القرن ١٩، ذكر أنه منذ عهد محمد علي (١٨٠٥-١٨٤٤)، تلقى موضوع إدخال وأقلمة النباتات الجديدة اهتماماً كبيراً في مصر، ثم ابنه إبراهيم باشا الشهير انشئ حديقة في الروضة فيها العديد من أشجار الزينة، ادخلت للمرة الأولى وما زالت هذه الانواع منزرعه إلى حد كبير في البلاد حتى الآن. ومع ذلك، بدأ تطوير النمط الأوروبي الحديث من البستنة في حدائق القاهرة في عهد الخديوي إسماعيل (١٨٦٣-١٨٧٩). وكان فترة حكمه رائعة في تاريخ مصر بسبب إنشاء العديد من الحدائق التجريبية الكبيرة وكذلك الحدائق العامة.

## تاريخ الحدائق و البساتين المصرية



لوحة رقم ٧: نموذج للحدائق والبساتين في مصر القديمة

أعجب الإغريق والرومان بالحدائق والبساتين وعناصر التنسيق البستاني للمناظر الطبيعية عند المصريين، وهذه العناصر التي أصبحت قياسية في الحدائق في وقت لاحق، فقد زرعت النباتات على مدرجات وكما دُهب العالم بحدائق بابل المعلقة عند الأشوريين، كما امتلك المصريون فكرة حدائق البهو والمداخل قبل ان يقوم بها الرومان فيما بعد، فالحدائق في مصر القديمة تمثل اقدم بداية وتصميم للحدائق النباتية، حيث زرعت الحدائق على حافة الصخر لتكوين الغطاء النباتي الطبيعي في وقت لم يكن هناك منظر طبيعي للنسخ أو حتى للتعديل باستثناء الواحة.

وكانت الجدران المحيطة بالحدائق في كثير من الأحيان من مدرجات تحتوي على أحواض مغلقة منزرعه بالنباتات المائية لتوفير احساس "الواحة" ومليئة بالتمثيل واعمدة الزينة.

ومن هنا أصبحت المزرعات مرتبة ومنزرعة في صفوف مستقيمة بسبب متطلبات الري و الارض المسطحة. واصبحت قنوات الري سمة مشتركة بالحدائق وعملت النباتات معمارياً بالقص والتشكيل وزرعت أشجار الفاكهة والنخيل والعنب في تربيئات متناظرة اظهرت الجمال، ووفرت الظل، وانتجت الغذاء.

فحدائق المصريين القدماء هي الرائدة حتى يومنا هذا رسمياً والتي تستخدم النباتات كالعناصر المعمارية، لأنه لم يكن هناك في الأساس مناظر طبيعية باستثناء الواحة كما ذكر مسبقاً، أنشأ المصريون واحدة على أساس خطوط مستقيمة ومتماثلة.

تم تشييد الحدائق المصرية القديمة مع غالبية المميزات التي تعرف الآن من الحدائق، ولكن كان الدافع للمصممين القدماء في مصر اعتبارات دينية التي تحدد شكل الحدائق و النباتات، حيث هناك ثلاثة عناصر لازمة ينبغي أن تشارك في عملية إنشاء الحديقة هم الشكل والوظيفة والمعنى.

**جدول ٢: التصنيف التاريخي للحدائق النباتية المصرية (٢٠٠٦، FICSBG):**

الرقم	اسم الحديقة	المدينة	تاريخ الانشاء
١	النزهة	الإسكندرية	٣٠٠ ق.م
٢	انطونبادس	الإسكندرية	١٨٦٠
٣	الأزبكية	القاهرة	١٨٦٧
٤	الزهريّة	القاهرة	١٨٦٨
٥	الأورمان	الجيزة	١٨٧٣
٦	حديقة الحيوان	الجيزة	١٨٩٠
٧	برشير الصف	الجيزة	١٩٠٠
٨	قصر المنيل	الجيزة	١٩٠١
٩	حديقة الورد	الإسكندرية	١٩٢٨
١٠	جزيرة نباتات اسوان	اسوان	١٩٢٨
١١	المتحف الزراعي، الدقي	الجيزة	١٩٣٨
١٢	جامعة الإسكندرية، كلية العلوم	الإسكندرية	١٩٤٢
١٣	جامعة عين شمس، كلية العلوم	القاهرة	١٩٥٣
١٤	قصر القبه	القاهرة	١٩٦٠
١٥	جامعة قناة السويس، كلية العلوم	الإسماعيلية	١٩٨٠
١٦	المركز الإقليمي لتطوير سيناء	الإسماعيلية	٢٠٠٤

**جدول ١: التصنيف الكمي للحدائق النباتية المصرية (٢٠٠٦، FICSBG)**

الرقم	اسم الحديقة	المدينة	عدد أنواع النباتات
١	جامعة عين شمس، كلية العلوم	القاهرة	١٢٠٠
٢	الاورمان	الجيزة	٦٠٠
٣	قصر القبة	القاهرة	٥٥١
٤	جامعة الاسكندرية، كلية العلوم	الاسكندرية	٥٠٠
٥	الزهريّة	القاهرة	٤٤٢
٦	جزيرة النباتات بأسوان	اسوان	٣٧١
٧	حديقة الحيوان	الجيزة	٢٧٩
٨	قصر المنيل	القاهرة	٢٣٩
٩	الأزبكية	القاهرة	١١٠
١٠	المتحف الزراعي، الدقي	الجيزة	٩٤
١١	انطونبادس	الاسكندرية	٦٢
١٢	المركز الإقليمي لتطوير سيناء	الاسماعيلية	٥٥





## نماذج لبعض الحدائق النباتية في مصر حدائق انطونيداس









## حديقة أسوان النباتية



## حديقة النهضة بالإسكندرية





## حديقة الاورمان



## حديقة الأزبكية



- منشآت الإكثار: يلحق بالحديقة النباتية منشآت خاصة بالإكثار كالبيوت الزجاجية والبلاستيكية أو الخشبية. ويتم إكثار النباتات فيها لضمان تجديدها باستمرار.
- المتحف: يلحق في كل حديقة نباتية متحفاً يضم نماذج مجففة ومصنفة تصنيفاً علمياً لكافة الغطاء النباتي ويجهز المتحف الزوار بالهدايا التذكارية وخرائط استدلال ومعلومات استرشادية.
- وحدة الزراعة النسيجية: تنشأ في الحدائق النباتية حالياً وحدة زراعة نسيجة ذات كادر متخصص يقوم بإكثار النباتات النادرة نسيجياً خاصة المهقدة بالأنقرض.

### التصميم المناسب

الخطوة الرئيسية لتنسيق الحدائق هي تصميمها بحيث تكون مستدامة. والخطوات اللازمة للتصميم تشمل تخطيط أساسي، جرد وتحليل الموقع، وثائق التشييد، التنفيذ والصيانة.

أولاً يجب القيام بعملية تحليل لطبيعة الموقع وهذه العملية يقوم بها عادة مصممي الحدائق في بداية عملية التصميم. وينبغي النظر في عوامل مثل حجم قطعة الأرض، والميزانية، ومن الأهمية الأخذ بعين الاعتبار الأمور المتعلقة بالظروف المستقبلية للموقع وهذا يشمل ميلان أشعة الشمس، ونوع التربة، وتدفق الرياح، وطبوغرافية الأرض، والظل، والمناخ.

ولتحقيق هدف الحد من الري الاصطناعي والحد من استخدام المواد السامة يتطلب الاختيار المناسب للنباتات بحيث تتلاءم مع الموقع المحدد.

ولإدارة الحدائق المستدامة ينبغي توفير العديد من العوامل والممارسات والتي يمكن اجمالها واختصارها في عدة نقاط وعلى سبيل المثال:

- الري
- التربة و التسميد
- مكافحة والصيانة
- الحفاظ على البيئة والطاقة

### الري

- استخدام النبات المناسب في المكان المناسب، والاستخدام المناسب للعشب، وكفاءة الري من خلال استخدام تقنيات المياه الحديثة، كلها عناصر يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار في تنسيق الحدائق المستدامة.
- الحد من استخدام المياه في تنسيق الحدائق من خلال استخدام تقنيات المياه الحديثة التي تقلل من استخدام الماء.
- الموقع الجغرافي يمكنه تحديد ما هي الإجراءات المستدامة بسبب وجود فروقات في كميات هطول الأمطار ودرجات الحرارة.

### التربة والتسميد

### أهمية الحدائق النباتية:

كما ذكرنا من قبل أن الحديقة النباتية تعتبر بنك جينات مفتوح تسهل فيها الحصول على بذور الاصناف النباتية المنزعة والتبادل العلمي مع الحدائق النباتية المناظرة في مختلف دول العالم، وايضا استقبال طلاب الكليات المتخصصة في العلوم الإحيائية بالإضافة الى المهتمين بطرز التنسيق والمناظر الطبيعية لزيادة الوعي الزراعي والبيئي لديهم، واقامة كافة الفعاليات العلمية والثقافية. بالإضافة الى نشر المعرفة والمعلومات حول النباتات وزيادة دور البحث العلمي للمحاصيل البستانية والنباتات ذات الصلة والمساهمة في الحفاظ على النباتات والبيئة.

### الشروط الواجب توافرها في الحدائق النباتية النموذجية

- لأغراض علمية عادة تتبع المؤسسات العلمية سواء كانت تعليمية او بحثية
- لأغراض الحفاظ علي التنوع الأحيائي

### مكونات وعناصر الحدائق النباتية

الحدائق النباتية تحتوي على العديد من المكونات التي تميزها ومنها:

- مجموعة النباتات الحية
- مجموعة النباتات المجففة فيما يعرف بالمعشبة النباتية
- المشتل وملحقاته بجانب معمل زراعة الانسجة
- مكتب تبادل البذور
- مكتب الرسم والتصميم
- مباني الادارة والمخازن
- قاعة المحاضرات والندوات والعروض العلمية
- المكتبة
- العناصر الانشائية الخاصة بخدمات الحديقة والزائرين

### مكونات الحديقة النباتية

- الغطاء النباتي: يتطلب الأمر الغزارة في التنوع في المجاميع النباتية لتلك التي تفضل العيش في مجاميع ولربما يستوجب الأمر توفير بيئة مناسبة للأفراد بمعزل عن الآخرين بالنظر للاحتياجات الخاصة لذلك النوع النباتي. ويراعى في الغطاء النباتي طبيعة نموه الخضري ووفرة العناصر الغذائية في التربة مع الأخذ بنظر الاعتبار ارتفاعات الغطاء النباتي. وعادة تجلب مواد نباتية من مناطق ذات ظروف مناخية مشابهة لتلك المنطقة المراد انشاء الحديقة النباتية فيها .
- الماء: الماء عنصر أساسي في ديمومة الكائنات الحية، وتتنوع منظومات الري حسب حاجة الأنواع والأصناف النباتية فتزداد لتلك المحبة للماء وتقل للنباتات ذات الطبيعة الصحراوية.
- المنشآت الاصطناعية: تصمم وتنفذ منشآت توافق حاجة الأنواع والأصناف النباتية خاصة لتلك المحبة للظل أو لحاجتها للنمو في برك أو أنهار أو بحيرات اصطناعية وغيرها من المنشآت.



السماح بدخول كميات كبيرة من حرارة أشعة الشمس في فصل الشتاء.

## منظور خاص بحديقة القرآن النباتية:

النباتات ذكرت في القرآن الكريم والسنة الشريفة. وتنقسم هذه النباتات إلى ثلاث بيئات جغرافية، وتشمل مناطق البحر المتوسط، والمناطق الاستوائية، والمناطق الصحراوية. وبهذا فإن حديقة القرآن النباتية في قطر ستمثل مركزاً عالمياً لنشر الثقافة والمعرفة المتعلقة بالنباتات المذكورة في القرآن والسنة، وجسراً حضارياً يوصل الثقافة الإسلامية بالثقافات الأخرى.

وبالتالي فإن مهمة مشروع حديقة القرآن النباتية تقوم على نشر المصطلحات النباتية والتأكيد على مبادئ الحفاظ على الطبيعة وصونها بحسب النصوص القرآنية، والحديث والسنة، وشرحهم ضمن السياق العلمي المعاصر.

يرتبط عمل مشروع الحديقة القرآنية بالسياسات العامة، والأخلاق، والفن والزخرفة، والمناظر الطبيعية والهندسة المعمارية، وعلم اللغات، وعلم تركيب الأدوية والكيمياء. أي تتبنى الحديقة أدواراً بيئية وتعليمية وعلمية وثقافية وترفيهية لإثراء المجتمع.

"الحديقة القرآنية مركزاً علمياً للباحثين في مجالات العلوم النباتية والزراعية والبيئية والطبية بما ستقدمه وحداتها من موارد ومصادر معرفية وتعليمية، لتكون وجهة التنوع الحيوي النباتي للمنطقة العربية الإسلامية بكل ما يحمله ذلك من جوانب".

والحديقة النباتية القرآنية في قطر ستكون فريدة من نوعها، حيث ستكون الأولى في العالم، وستعبر عن الشخصية العربية والإسلامية، وسيكون لها بعد حضاري عميق.

إلى جانب ذلك، ستعمل الحديقة على تعميق معرفة الجيل الشاب بالتنوع الحيوي لبلادهم، وأهميتها في الحفاظ على النظام الحيوي والبيئي وبشكل متكامل، كما تسعى إلى تعريفه بالتنوع النباتي والمناخي في العالم، وتوطيد النباتات التي ذكرت في القرآن الكريم وكتب السنة النبوية المطهرة وأن تصبح الحديقة النباتية القرآنية ملتقى رائعا لعلماء الدين والطبيعة والباحثين، وإن تتيح الفرصة للسياح والطلاب للتأمل في عظمة القرآن الكريم.

## التصميم:

يجب ان يكون تصميم وتنسيق الحديقة النباتية القرآنية المتخصصة بالطراز الطبيعي بينما يمكن ان تحتوى بجانبها الى تصميمات هندسية عند انشاء

- أساليب التحكم بالتربة، بما في ذلك التسميد، لصون وتعزيز التربة السليمة التي تدعم التنوع في البيئة الحيوية لبعض الكائنات.
- السماد يتم انتاجه بإعادة تدوير نفايات الحدائق لتصنيع السماد العضوي بطريقة غير مكلفة لإعادة استخدامها في تسميد الحدائق.

## المكافحة والصيانة

- استخدام الاساليب والتدابير الملائمة لمكافحة الآفات.
- الاختيار المناسب للنباتات واختيار مواقعها بشكل صحيح قد يضمن أن تكاليف الصيانة تكون أقل، ومن ناحية أخرى تقليل استهلاك المواد الكيميائية والمياه قد يكون سببا في تخفيض تكلفة الصيانة أيضا.
- الحد من النفايات ومنع تلوث الهواء والماء والتربة، بالإضافة إلى السماد العضوي، دورة حياة المسطحات الخضراء، وتدابير مكافحة الآفات التي تجنب أو تقلل من استخدام المواد الكيميائية، والتدابير والاساليب المتكاملة للآفات،
- مشاكل الآفات الزراعية التي قد تتعرض لها النباتات هي من أهم الامور التي يجب ان تؤخذ بعين الاعتبار للحفاظ على صحة النبات .
- من المفضل أن تبدأ مع اصناف نباتية خالية من الآفات .
- ترسخ وتعزيز التنوع الحيوي في المنطقة الزراعية قد يكون مفيدا للنباتات (مثل الطيور والحشرات) حيث ان هذه الكائنات تتغذى على الآفات الزراعية . لأن الآفات الزراعية تختلف من نبتة إلى أخرى ، ويفضل استخدام المبيدات الحشرية العضوية أو الطبيعة على المبيدات الكيميائية.

## الحفاظ على البيئة والطاقة

- تصميم الحدائق بطريقة تقلل من استخدام الطاقة بكفاءة، من خلال وضعها في المكان المناسب بحيث يتم التحكم في اماكن الظل لهذه الأشجار بالإضافة لاستخدامها كمصدات للرياح.
- تكامل واعتماد الطاقة المتجددة، بما في ذلك استخدام معدات الاضاءة في الحدائق التي تعمل بالطاقة الشمسية.
- خلق وتعزيز موطن للحياة البرية في البيئات الحضرية.
- تنسيق الحدائق المستدامة يكون بتصميمها بطريقة بحيث تكون منسجمة ومتوازنة مع المناخ والبيئة المحلية .
- تحديد نوع مواد البناء المستخدمة بالحديقة النباتية حيث من المهم اختيار مواد معاد تدويرها غالبا. ويجب تجنب أي نوع من المواد المعالجة، والتي يمكن ان ترشح في التربة مع المطر.
- اختيار اماكن وضع الأشجار بشكل ذكي يساعد في الحفاظ على الطاقة ، حيث انه يكون موضع الأشجار المتساقطة الأوراق العريضة بالقرب من الواجهات الشرقية والغربية. هذا التوزيع يتيح التظليل في فصل الصيف مع

## المراجع

### Literature cited

- Abdullah A. Arafa (2013) The history and floristic composition of Antoniades Botanical Garden in Alexandria, Egypt. Msc. Thesis, Faculty of Agriculture, Alexandria University, Egypt.
- AABGA website (2003) (Available at: <http://www.aabga.org/>)
- Ashraf, A.E.A (2008) Studies on some Cacti and Succulents in Egyptian Botanic Gardens. Ph.D. Thesis, Faculty of Agriculture, Cairo University, Egypt.
- Bailey, L.H. (1958) The Standard Cyclopedia of Horticulture. The Macmillan Co., USA. Vols. (I), (II), (III).
- Bailey, L.H. and Bailey, E.Z. (1978) Hortus Third. New York: Macmillan.
- Berrall, J.S (1966) The Garden: An Illustrated History. Viking press, New York.
- BGCI website (2001) Update of the international review of the Ex situ plant collections of the botanic gardens of the world, botanic gardens conservation international, (available at: [http://www.bgci.org.uk/botanic\\_gardens/exsitu\\_plant\\_collections\\_in\\_BGs.ht](http://www.bgci.org.uk/botanic_gardens/exsitu_plant_collections_in_BGs.ht))
- Bosch, L. (1982) Bomarzo: A study in personal imagery. Garden History 10:2 P. 107
- Cambridge Advanced Learner's Dictionary (2003) Cambridge Advanced Learner's Dictionary. Cambridge University Press.
- Colleran, J. and E McCracken (1977) The Japanese Garden Garden History 5 (1): 35-38
- Collins English Dictionary (1998) Collins English Dictionary. Harper Collins Publishers.
- Darby, W.I.; Ghalioungi, P. and Grivetti, L.(1977) Food: The Gift of Osiris. 2 Vol. Academic Press.
- Elsherif, M. (2012) Ancient Egyptian Agriculture. Faculty of Agriculture, Cairo University, Egypt
- El – Sheshtawy . M. (1969) Parks of Cairo In Mamluk & Osmanian Age (in Arabic) Ministry of Agriculture , Cairo.
- FICSBG (2006) The First International Conference, "Strategy of Botanic Gardens", Guide about Egyptian Botanic Gardens. 10-12 May, 2006 Agricultural Museum, Dokki, Giza, Egypt

حديقة الورد او حديقة الصبارات علي سبيل المثال.

وفى نموذج الحديقة النباتية القرآنية نقترح تصميمًا جديدًا "التصميم القرآني" والذي يعتمد على توزيع النباتات كما جاء ذكرها وترتيبها في الاجزاء الثلاثون للقرآن الكريم.

فالحقائق بصفة عامة تعكس العلاقة بين الإنسان والطبيعة، أما في العالم الإسلامي فتضاف رؤية أخرى لمفهوم الحقائق من حيث كونها صورة تعبر عن الشوق الإسلامي العميق للفردوس أو الجنة.. وقد تميزت العمارة الإسلامية بما يمكن أن نطلق عليه: "النظرية الفردوسية".. في محاولة لإيجاد حدائق وجنات أرضية داخل بيئات تتسم بظروف مناخية قاسية، بغرض تحسين وتجميل هذه البيئة.

ومن الآيات الكريمة التي استوحى منها المسلمون الموضوع النموذجي لاختيار الحدائق والجنات الأرضية قوله سبحانه وتعالى ﴿ وَمَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ ابْتِغَاءَ مَرْضَاةِ اللَّهِ وَتَثْبِيْتًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ كَمَثَلِ جَنَّةٍ بَرْنُورَةٍ أَصَابَهَا وَابِلٌ فَآتَتْ أُكُلَهَا ضِعْفَيْنِ فَإِن لَّمْ يُصِبْهَا وَابِلٌ فَطُلَّ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴾ البقرة: ٢٦٥،

فقد التفت المسلمون هنا إلى إشارة دقيقة حيث أوضحت الآية الكريمة أن الموقع الأمثل للحدائق والبساتين إنما يكون بالأماكن المرتفعة من الأرض (الربوة)؛ فهذا يجنب الأشجار النقاء جذورها بالمياه الجوفية التي تحد من نموها.. كما أنه يساعد على جودة الصرف والتخلص من المياه الزائدة..

يعتبر فن الحدائق الإسلامية من أرقى أشكال الفنون البصرية في الحضارة الإسلامية. وهو يعكس المبدأ الأساسي بأن الحياة الدنيا ليست سوى انعكاس عابر للحياة الآخرة الباقية. ثمة مكونان رئيسيان لجميع الحدائق الإسلامية، الماء والظل، لأنها صممت تاريخياً ووزعت كملاد يلجأ إليه إتقائاً من حرارة الشمس. كما أنها تتميز بتصميمها الرباعي المقام حول بركة أو نافورة مركزية يتدفق منها أربعة جداول في الاتجاهات الأربعة.



- Sanders, D. (2009) Botanic Gardens as Environments for learning. The Natural Science Foundation - center for learning, London.
- Singer, E., Holmyard, E.J.; and Hall, A.R. (1954) A History of technology Vol 1. Fall of Ancient Empires. Oxford University Press, London.
- Strong, R. (1979) The Renaissance Garden in England. London Press.
- Thacker, C. (1979) The history of Gardens. University of California Press, Berkeley.
- Turner, R.C. (1987) Mellors Gardens. Garden History 15 (2) 157-166
- Tylor, P. (2006) The Oxford Companion to the Garden. Oxford: Oxford University Press.
- Wallert, I (1962) Palmen im Alten Ägypten. Belrin. P.P 97 - 113
- Wilkinson, A. (1994) Garden History. Vol. 22 No. 1: Symbolism and design in Ancient Egyptian Gardens. The Garden History Society.
- Wilkinson, A. (1998) The Garden in Ancient Egypt. The Rubicon Press, London.
- Wright, R. (1934) The story of Gardening. Dodd, Meade & co., New York.
- Wyse Jackson, P.S. (1999) Experimentation on a large scale: An analysis of the holdings and resources of botanic gardens. Botanic Gardens Conservation News, 3 (3).
- Wyse Jackson, P.S and Sutherland, L.A. (2000) International Agenda for Botanic Gardens in Conservation. Botanic Gardens Conversation International, U.K.
- Furse-Roberts, J. (2005) Botanic Garden Creation and Management. Ph.D. thesis. University of Reading, school of plant science.
- Helck, W. and E. Otto (1992) Lexicon der Ägyptologie. Wiesbaden. P. 158.
- Heneidy, S.Z. (2010) Plant Atlas. The Botanic Garden (ALEX) Faculty of science. Alexandria University. Al. Maaref Publishing House, Alex, Egypt.
- Hesham. F. EL-Tayeb and Abdullah A. Arafa (2013) The history and floristic composition of Antoniades Botanical Garden in Alexandria, Egypt J. Adv. Agric. Res. (Fac. Agric. Saba Basha) Vol. 18 (4), 680-702
- Heywood, C.A.; Heywood, V.H. and Jackson, P.W. (1990) International Directory of Botanical Gardens . 5th. Edition. Koeitz scientific books, Germany.
- Hill, A.W. (1915) The History and Functions of Botanic Gardens. Annals of the Missouri Botanical Garden, 2:185-240.
- Huxley, A. (1998) An Illustrated History of Gardening. The Lyons Press, New York.
- Hyams, E. (1971) History of Gardens and Gardening. Praeger, New York.
- IUCN - BGCS and WWF (1989) The Botanic Gardens Conservation Strategy, IUCN Botanic Gardens Conservation Secretariat, Kew Richmond UK and WWF and IUCN Gland, Switzerland.
- Janick, J. (2002) Ancient Egyptian Agriculture and the Origins of Horticulture Proc. Conf. Medit. Hort.: Eds. S. Sansavini & J. Janick Acta Hort 582, ISHS, 2002.
- Khalifa, S.F and Loutfy, M.H. (2006) Ornamental Cultivated Plant Collection special edition in the occasion of the First International Conference, "Strategy of Botanic Gardens". May 10-12, 2006 Flora and Taxonomy Research unit, Agriculture Museum, Dokki, Giza, Egypt.
- Laird, M. (1992) Criteria for formal Gardens: Traditions of Art and Nature London press p.6.
- Lazzaro, C. (1991) The Italian Renaissance Garden. Garden History 20 : (1) p: 90
- Merriam-Webster Online Dictionary (2003) (Available at: [http:// www.m-w.com/cgi-bin/dictionary](http://www.m-w.com/cgi-bin/dictionary))
- Saad, S.I. (1998) Ancient Egyptian plants Academy of Scientific Research Technology, Egypt

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القاهرة رآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



الإدارة المستدامة للحدائق النباتية

## دور الحدائق في نشر الوعي البيئي دراسة حالة من متحف الشارقة للتاريخ الطبيعي والنباتي

أ / شمسة محمد الكتبي



أ / شمسة محمد الكتبي  
أمين متحف التاريخ الطبيعي والنباتي  
هيئة البيئة والمحميات الطبيعية – الشارقة  
الإمارات العربية المتحدة  
بريد الكتروني: alketbi78@hotmail.com  
فاكس: + ٩٧١٦٥٣١١٠٢

افتتح صاحب السمو الشيخ الدكتور سلطان بن محمد القاسمي حاكم الشارقة متحف التاريخ الطبيعي في عام ١٩٩٥ والذي يعتبر معلماً مميّزاً يوفر للمواطنين والمقيمين والزوار فرصة واقعية للتعرف على تاريخ الحياة الطبيعية في الصحراء العربية.

ويشكل افتتاح المتحف نواة الانطلاق لمنتزه الصحراء في إمارة الشارقة بشموليته الحالية، حيث يعتبر مركزاً للمعرفة والمتعة، كما أصبح مقراً للأبحاث التي تُجرى لمختلف المواضيع الحيوية والعلمية، ويعتبر منتزه الصحراء مجمع للعلم والثقافة والترفيه في آن واحد حيث يحتوي على عدة مراكز مختلفة تحت مظلة هيئة البيئة والمحميات الطبيعية وهي كالآتي:

- مركز حيوانات شبه الجزيرة العربية.
- متحف الشارقة للتاريخ الطبيعي والنباتي.
- الحديقة النباتية.
- مركز إكثار حيوانات شبه الجزيرة العربية المهددة بالانقراض.
- مزرعة الأطفال.
- الحديقة الإسلامية.

## مركز حماية واكثار الحيوانات العربية البرية المهددة بالانقراض:

يهدف المركز الى تزويد حدائق الحيوانات المهتمة بالأنواع المحلية وكذلك  
اكثر انواع من هذه الحيوانات من اجل اعادة توطينها في بيئتها الطبيعية.

### الحديقة الاسلامية:

تعد اول حديقة اسلامية في العالم تم افتتاحها تضم حوالي ٥٢ نبتة ورد  
ذكرها في القرآن الكريم والسنة النبوية. والحديقة تحمل في طياتها رؤية  
إسلامية وهي التفكير بآيات الله عز وجل وبأحاديث الرسول صلى الله عليه  
وسلم، وما يحملانه من معجزات نباتية يتم مقارنتها بالدراسات والمنجزات  
العلمية الحديثة.



### الحديقة النباتية

تعتبر الحديقة النباتية التابعة لهيئة البيئة والمحميات الطبيعية في الشارقة  
مشروعاً طموحاً، وقد تطورت على أيدي نخبة من الخبراء في مجال البيئة،  
وعلى يد الذين يرون ضرورة حماية الحياة البرية المتميزة في الإمارات، لتصبح  
أحد أبرز المشاريع النوعية في المنطقة، إن الحديقة تأسست بهدف الحفاظ

وتوضح الخريطة أدناه، صورة جوية لمنتزه الصحراء بالشارقة، وفيما يلي نبذة  
عن المراكز التي يحتضنها المنتزه:



### مركز حيوانات شبه الجزيرة العربية:

يعتبر احد المراكز العلمية النادرة في المنطقة حيث يحقق الهدف التعليمي  
من خلال الوسائل الترفيهية يحتوى على ٥ اقسام وهي قسم الزواحف  
والحشرات، قسم الطيور، قسم الحيوانات الليلية، قسم الحديقة المفتوحة  
وقسم الحيوانات البرية.

### مزرعة الاطفال:

تم افتتاحها في عام ١٩٩٧ تهدف الى تنمية الوعي والمعرفة العلمية والثقافية  
للطفل، واعطاء صورة متكاملة عن الحيوانات المستأنسة ودورها في حياة  
الانسان، وربطه بالبيئة من خلال أنشطة وبرامج المزرعة. وتتميز مزرعة الأطفال  
بجدرانها المزينة والقش الذي يغطي الأرضيات فقد صُممت لتبدو وكأنها فناء  
لأحد المزارع الصحراوية. ومن بين عناصر التشويق مشاهدة معجزة خروج  
الكائن الوليد أثناء عملية فقس البيض وفي خارج المتحف هناك بعض الحظائر  
لمختلف الحيوانات مثل الجمل والحيات العربية والأبقار الحلوب، إضافة إلى  
ساحة مخصصة لكافة أنواع الطيور الداجنة، ويتم تقديم العلف للحيوانات  
على أيدي عمال المزارع وهناك ساحة دائرية مغطاة توفر للأطفال متعة التنزه  
على ظهور الخيول.

## الإنسان والنبات



- يتكلم هذا القسم عن أهمية النبات للإنسان ومدى استفادته من النبات في حياته اليومية من مأكّل ومشرب ومسكن وملبس وغيره...
- طريقة العرض: تم عرض معلومات القسم في صناديق عرض كبيرة تعطي نبذة عن أهمية النبات للإنسان مع وجود معروضات تدل على ذلك.
- يضم القسم ٦ صناديق عرض يبرز كل منها أهمية النبات في حياة الإنسان وغيره من الكائنات.

على التنوع البيولوجي في الدولة وللحفاظ على التنوع الحيوي الفريد في تلك المنطقة والتي تشتهر بوجود النباتات الصحراوية النادرة فيها، وتضم الحديقة أكثر من ١٢٠ نوع من النباتات الموجودة في دولة الامارات والتي صنفت علمياً مما يمكن الباحثين من اجراء دراستهم بكل سهولة.

يقوم المشرفون على الحديقة بعملية حصرها وجمع العديد من بذورها، وعلى وجه الخصوص الأنواع الرئيسية منها، ومن ثم تصنيفها وفقاً للتصنيف العلمي للنباتات، ويتم إجراء دراسات مخبرية عليها ومعالجتها بالطرق العلمية، لمعرفة خصائصها وتحديد الطرق المناسبة لاستخدامها، ومن ثم يجري حفظها وتخزينها، وتتم عملية جمع بذور النباتات بشكل متواصل على مدار العام، وبحسب اختلاف مواسم الأزهار والأثمار للنباتات، وكل ذلك من أجل حفظ الأنواع من الانقراض نتيجة العوامل المناخية، ومنها علي سبيل المثال لا الحصر ارتفاع درجات الحرارة عالمياً، مما يؤدي لتبخر المياه من التربة علاوة على تملحها.

يتم جمع البذور من مناطق متفرقة في الدولة وذلك لحفظ هذه النباتات ويتطلب حفظ البذور والإبقاء على صلاحيتها أطول زمن ممكن، وحفظها يتم في مكان بارد جداً مع توفير درجات حرارة تحت الصفر، مما يساعد على سلامة البذرة، ويحميها من هجوم الحشرات والفطريات، حيث يتم وضع البذور في أكياس بلاستيكية محكمة الغلق في بيت التجميد، كما تتم عملية كتابة تفاصيل النبات مثل الاسم وتاريخ الحفظ والمنطقة التي تم التجميع منها .

## المتحف النباتي

تم افتتاح المتحف النباتي في ٦ مارس ٢٠٠٨ والذي يعد أول متحف نباتي مصغر في الشرق الأوسط، ويتكون هذا المتحف من أربعة أقسام هي:

- الانسان والنبات
- نباتات ما قبل التاريخ
- كيف تعمل النباتات ونمو الازهار.
- النباتات على كوكب الارض





نشاهد في الصندوق أيضا مجسم لشجرة المطاط ، حيث يتم كشط لحاء  
الشجرة لجمع مادة المطاط ويتم ادخال مادة المطاط في الكثير من الصناعات  
مثل الاحذية والإطارات، تفرز كل شجرة مطاط حوالي طن من المطاط سنويا.

### صندوق العرض الرابع: القوة الطبيعية



يبين الصندوق أهمية أشجار القطن والكتان للإنسان، حيث استخدم نبات  
القطن في صناعة الملابس القطنية وذلك لنعومته وقدرته على امتصاص  
حرارة الجسم، أما نبات الكتان فاستخدم في صناعة الأثاث والعملات الورقية  
وذلك لان خيط الكتان أقوى من خيط القطن بدرجة أو درجتين.  
أما بالنسبة للأوراق العادية وأوراق الجرائد فهي تصنع من الياف الخشب.

### صندوق العرض الخامس: نباتات للغذاء



• صندوق العرض هنا يبرز أهمية النبات كغذاء ومحاصيل أساسية للإنسان،  
ويعرض مجموعة مختلفة من المحاصيل الرئيسية لمعظم بلدان العالم مثل  
الأرز والبنياي والكاكاو والخضار والفواكه، وأهمية كل منها في امداد الجسم  
بالطاقة اللازمة، وأهميتها التجارية وكمصدر رزق لبعض شعوب العالم.

### صندوق العرض الثاني: النباتات لغرض لوقود



- يوضح هذا الصندوق (الصورة الأولى) أهمية النبات كمصدر أساسي للوقود  
ويعرض عينات مختلفة كأمثلة منها: الوقود الأحفوري (النفط والغاز  
الطبيعي) والتي نتجت من بقايا نباتات وحيوانات ماتت منذ ملايين السنين  
ودفنت تحت باطن الارض وتحللت بفعل الضغط والحرارة وكونت النفط  
والغاز الطبيعي.
- اما نبات الخث فهو عبارة عن نباتات تكسدت فوق بعضها تحت باطن  
الارض.
- مصادر أخرى للوقود مثل الفحم والخشب والأوراق.
- الصورة الثانية تبين جهاز الطاقة والذي يتم من خلاله احتساب كمية  
الطاقة الصادرة من عينات مختلفة (الخشب، الفحم، الغاز، الورق ... )

### صندوق العرض الثالث: النباتات مفيدة حقا



- يوضح هذا الصندوق استمرارية الانسان في البحث ليغطي كافة احتياجاته  
من ملابس ومسكن ومأكل فاستخرج من شجرة النخيل والناجيل ... الحبال  
وصنع المنازل والأدوات المنزلية والألعاب الخشبية والأدوات الموسيقية.

## صندوق العرض السادس: النباتات في أحاسيسنا



توجد في القسم الثاني نباتات وأشجار مختلفة مثل:

- نباتات السراخس المتشجرة
- السيكاس
- السراخس
- كزبرة البئر
- الزنابق المائية المزروعة في البركة المائية

## كيف تعمل النباتات ونمو الأزهار



يتميز هذا القسم بالتطبيقات العملية لوظائف الأجزاء الرئيسية للنبات، حيث أنه يضم ثلاثة أجهزة توضح كل منها الدور الأساسي لكل من الورقة والساق والجذور وذلك بأسلوب علمي تطبيقي ممتع.

- يختلف هذا القسم من المتحف النباتي عن غيره بمعرضاته ومعلوماته الغريبة المتعلقة بالنباتات، حيث أنه يعرض لوحات مختلفة لنباتات متخفية وأكلة حشرات ونباتات رواثها كريهة وغيره إضافة إلى الأفلام التي توضح هذه المعلومات.
- يضم القسم جذع لشجرة بلوط يبلغ من العمر ١٧٣ سنة وجهاز للروائح الكريهة الخاصة ببعض النباتات إضافة إلى المجهر الضوئي الذي يعرض مقاطع عرضية لأجزاء النبتة المختلفة.



- يوضح هذا الصندوق كيفية استغلال الإنسان للأجزاء النباتية حيث أنه استخلص من الأزهار بعض أنواع العطور واخذ من بعض النباتات زيوتها وكذلك صنع من النباتات الصابون الطبيعي واستخدم بعض بذور النباتات في البهارات مثل نبات الشمار والقرفة والفلفل.
- الصورة الثانية توضح جهاز يحوي مجموعة نباتات ذات رائحة عطرية مثل البن والنعناع والصنوبر والورد.

## القسم الثاني



## عالم نباتات ما قبل التاريخ

- يمثل هذا القسم غابة طباشيرية مصغرة من عصر الديناصورات حيث تتواجد مجموعة من الأشجار المخروطية العملاقة والسراخس وغيرها الكثير من نباتات العصر الطباشيري، كما يمكن للزائر سماع أصوات الديناصورات وملاحظة آثار أقدامها.
- الأشجار الموجودة في هذا القسم كلها حقيقية تم جلبها من خارج دولة الامارات وتم تهيئة بيئة مناسبة لها (تربة، ري، إضاءة، حرارة مناسبة) حتى تنمو وتستطيع العيش، ويتم تغذية الأشجار وتنظيف التربة وتسميدها كل أسبوع مرة عن طريق شركة متخصصة.

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القرآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



المعارف التقليدية ودورها في إدارة النظم البيئية

## النباتات البرية والمعارف المحلية: مع تحليل لنماذج من النباتات المحلية المذكورة في القرآن

د. كلثم على الغانم



د. كلثم علي الغانم  
مدير مركز العلوم الانسانية والاجتماعية  
كلية الآداب والعلوم – جامعة قطر  
البريد الالكتروني: kaltham.alghanim@qu.edu.qa

## مقدمة

اصبحت المعارف التقليدية TK منهجا يطبق في العديد من المجتمعات بوصفه المنهج الذي يعتمد على الموارد المحلية والمعارف المرتبطة بها بوصفها تجمع معارف الجماعات المحلية اثناء تفاعلهم وتعاملهم مع ظروفهم الطبيعية واكتشافاتهم حول الامتيازات والفوائد وافضل سبل التعامل مع هذه الموارد . وتسعى هذه الورقة الى توفير مادة علمية حول اهم النباتات الموجودة في البيئة الصحراوية القطرية ، وكيفية تعامل السكان معها سواء باستخدامها كعلاج لبعض الامراض او للغذاء وحتى استخدامات منزلية اخرى أو كجزء من صناعات محلية.

في الوقت الذي تسعى فيه الدول الى تحقيق النمو الاقتصادي فهي تستنزف الموارد الطبيعية من جهة وتؤثر على فرص الاجيال القادمة في التمتع بالموارد الطبيعية التي حظي بها كوكبنا ، هذا التناقض بين فرص النمو والإنصاف أدى إلى طرح التنمية المستدامة كنهج يضمن تحقيق المتناقضين بدون أن يدمر أحدهما الآخر. يبقى كيف يمكن استدامة فرص النماء وضمان تجدد الموارد التي تستنزفها عملية النماء خصوصا وأن العالم يتجه نحو توحيد مناهج الاستثمار وطرق التصنيع وانتشار ثقافة استهلاكية كونية.



المحلية في الحفاظ على البيئة أو في تدميرها ، وركزت على علاقة الإنسان بالبيئة وبالضرر الناتج على كليهما نتيجة السلوكيات الخاطئة.<sup>3</sup>

ويلاحظ أن هناك اتجاهين بالنسبة للمنهج الذي يركز على دور الثقافة في المحافظة على الموارد الطبيعية واستدامتها ، الأول؛ يربط بين الثقافة من جهة وبين السلوك الانساني الضار بالبيئة ودور التوعية البيئية في مواجهة مثل هذه السلوكيات من جهة أخرى<sup>4</sup> . ويركز الثاني على أهمية اكتشاف وإحياء وتوظيف المعارف البيئية التي تتوارثها المجتمعات والتي لها دور إيجابي في الحفاظ على الموارد الطبيعية.<sup>5</sup>

ففي بعض الأحيان تكون بعض عناصر الثقافة مصدر ضرر للبيئة ، كأن تؤدي التفضيلات وبعض المعايير الاجتماعية المرتبطة بموضوع أو بمادة معينة أو كائن معين إلى زيادة الطلب عليه و استهلاك هذا المورد الطبيعي ، ومن ناحية أخرى فالإنسان يتسبب من خلال استخدامه لطرق زراعة خاطئة أو رعي جائر أو صيد استهلاكي وتجاري لكائنات تتسم بالندرة أو بإقامة صناعات لا تلتزم بمعايير المحافظة على البيئة، في إيذاء المكون البيئي أو الإضرار ببعض عناصره .

وظهرت اطروحات راديكالية مرتبطة بهذا المنهج تقترح أن تعيد المجتمعات تشكيل أساليب معيشتها بالتركيز على سد الحاجات الضرورية بدلا من اسلوب الشباع الرغبات، وبمكافحة الاستهلاك وتقليص الممتلكات الفردية مع استخدام التكنولوجيا البسيطة قدر الامكان.<sup>6</sup>

ويرى البعض ان دراسة الثقافة المحلية وتوظيف المعايير الاجتماعية لن يساهم في تنمية البعد الحيوي وتطويره فحسب، وإنما يتضمن أيضاً تطوير البعد الاجتماعي المتمثل في سلوكيات الإنسان وأنشطته المختلفة تمثل منهجا يوفر إمكانات كبيرة للاستدامة البيئية<sup>7</sup>. حيث أنه يتجاوز المفهوم الضيق للمفهوم المرتبط بالسياق البيئي، لكي يشمل السياق الاجتماعي والاقتصادي والثقافي للسكان، الذين طوروا خلال علاقتهم التاريخية بالمكان اساليب تسنديم الموارد الطبيعية التي يعيشون في ظلها. فمن خلال منح اهتمام أكبر بالثقافة المحلية وبعملية دمج قيمهم وتقاليد وتاريخ السكان ضمن هذا الإطار يمكن للتنمية المستدامة أن تصبح حقيقية<sup>8</sup>.

هذه الإشكالية فرضت البحث عن حلول لمواجهة الاستنزاف الحاد للموارد من ناحية وللتلوث البيئي الناتج عن أنشطة الإنسان من ناحية أخرى. ولقد طرحت قضية الثقافة كمصدر أو وسيلة للمحافظة على البيئة ، وهو منهج ينظر إلى المجتمعات المحلية بوصفها المصدر الأولي للتغيير البيئي سواء بالممارسات والأنشطة التي تقوم بها ، أو بالمكون الثقافي الذي يحدد مضمون وإبعاد هذا النشاط . فكما أن الثقافة يمكن أن تلعب دورا أساسيا في المحافظة على الموارد الطبيعية فأنها يمكن أن تساهم وبشكل كبير في تدميرها.

## توظيف المعارف المحلية في حماية واستدامة الموارد الطبيعية :

تظهر العلاقة الوثيقة بين مجتمعات ما قبل الصناعة والنظام البيئي والتي تكونت تاريخيا من خلال ملاحظة السكان للظواهر البيئية والتغيرات المرتبطة بها وتأثرها باستخداماتهم ، ونماذج ذلك بنوا معارف بيئية توارثوها عبر الاجيال ، ساعدتهم على تنظيم علاقتهم بالنظام البيئي الذي يعيشون فيه! وبذلك بنى الإنسان علاقة تاريخية مع البيئة كانت أكثر احتراما وإدراكا لأهمية الموارد الطبيعية ، وساعدته المعارف التي نتجت عن حالات التكيف مع الظروف البيئية على المدى البعيد في توفير احتياجاته بطرق لا تؤثر على عملية تجديد الموارد وعلى آلية عمل البيئة في تجديد نفسها، الأمر الذي حافظ في الوقت نفسه على التنوع البيئي، وأن كان ذلك يقتصر على المنطقة التي يعيشون بها والموارد التي يستخدمونها .

الآن هذه العلاقة قد تحولت مع تغير مستوى معارف الانسان وقدراته واعتماده على التكنولوجيا لكي يشبع احتياجاته المتعددة والمتنوعة التي أصبحت تتوسع باستمرار ، وادى ذلك إلى تغيير النظام البيئي وإلى استنفاد الموارد وإلى انقراض العديد من الكائنات<sup>1</sup>. والآن هناك مناطق في العالم قد دمرت منظومتها البيئية مثل بعض المناطق الرعوية ومساحات شاسعة من الغابات ، ومصادر الطاقة والمعادن ، كما تم القضاء على مساحات شاسعة من الاراضي الصالحة للزراعة أو تلك التي تتميز بأفضل الخصائص .

ومنذ بداية التسعينيات بدأ الاهتمام يتزايد بالتغيرات البيئية وعملية الحفاظ على الموارد ، وكان الاهتمام البارز ينصب على وضع حلول لمواجهة حالة الغوضى البيئية والتدمير المنهجي التي قضت على العديد من مظاهر التنوع الحيوي لكوكبنا، تلك الحلول لم تضع في اعتبارها كثيرا دور ثقافة المجتمعات

3 WELKER, M. A. (2009), "CORPORATE SECURITY BEGINS IN THE COMMUNITY": Mining, the Corporate Social Responsibility Industry, and Environmental Advocacy in Indonesia. Cultural Anthropology, 24: 142-179

4 See: J.P. Gellerman, M.A. Brennan, Devesh Nirmul, and Karla Lenfesty : Understanding Sustainability: The Importance of Sustainable Development and Comprehensive Planning. <http://edis.ifas.ufl.edu/FY1104>

5 See: Jeffrey A. McNeely, David Pitt: Culture and Conservation: The Human Dimension in Environmental Planning, Croom Helm, USA, 1987.

6 J.P. Gellerman, M.A. Brennan, Devesh Nirmul, and Karla Lenfesty : Understanding Sustainability: The Importance of Sustainable Development and Comprehensive Planning. <http://edis.ifas.ufl.edu/FY1104>

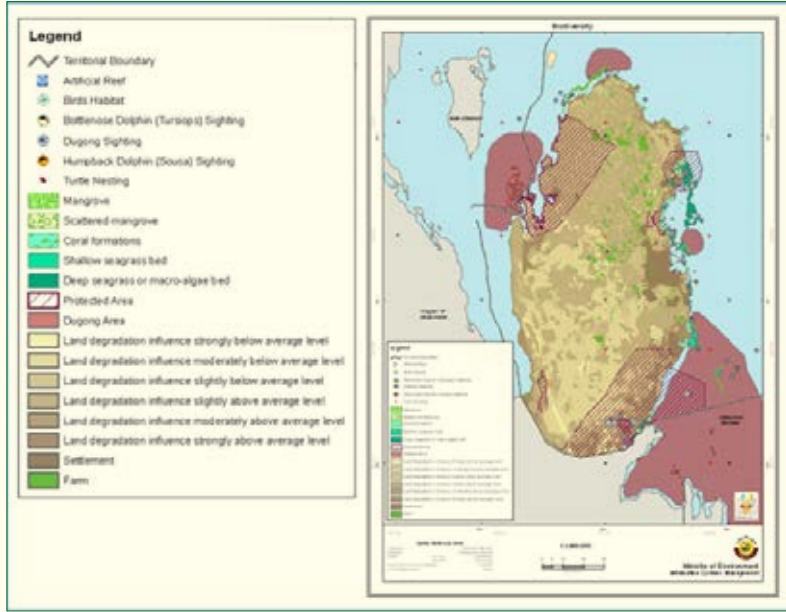
7 Judith D. Lemus, Kanesa Duncan Seraphin, Ann Coopersmith, and Carly K. V. Correa (2014) Infusing Traditional Knowledge and Ways of Knowing Into Science Communication Courses at the University of Hawai'i. Journal of Geoscience Education: February 2014, Vol. 62, No. 1, pp. 5-10.

8 Ibid.

1 Madhav Gadgil, Fikret Berkes and Carl Folke: Indigenous Knowledge for Biodiversity Conservation, Ambio, Vol. 22, No. 2/3, Biodiversity: Ecology, Economics, Policy (May, 1993), pp. 151-156.

2 Benjamin R. Smith, Indigenous and Scientific Knowledge in Central Cape York Peninsula. In Pual Sillitoe (2009) Local Science vs Global Science: Approaches to Indigenous Knowledge in International Development, Berghan Books, pp74-79.





خريطة توضح المحميات الطبيعية في شبة جزيرة قطر

.Resource: Qatar, Ministry of Environment. <http://www.moe.gov.qa>

Downloaded 18/11/2011

ومن خلال هذه الدراسة الاستطلاعية سنحاول إعادة اكتشاف الثقافة المحلية وما تتضمنه من معارف بيئية مفيدة، ونطرح قضية: أن بإمكان كل مجتمع محلي يسعى إلى اتباع منهج المحافظة على الموارد الطبيعية إحياء بعض المعارف البيئية التي تكونت عبر السنين والاستفادة منها وإعادة توظيفها. وفي هذا الاطار سوف يتم التركيز على التعريف بأهم انواع النباتات والاشجار التي تنمو في البيئة المحلية في دولة قطر، ومن بينها بعض الاشجار والنباتات التي ذكرت في القرآن الكريم مثل النخيل التي تعد من اهم الاشجار التي يتغذى على ثمرها السكان في قطر والمنطقة. وتشرح الورقة كيفية تعامل السكان مع هذه النباتات والاشجار وطريقة استفادتهم منها في حياتهم مثل الحنظل، الجعد، الشيخ والعشرج والفوطن وكلها نباتات تستخدم استخدامات علاجية ضمن الطب الشعبي، وهناك نباتات اخرى مثل الملبو والعترة والمصيلمو والخبيز.. الخ والتي يستخدمها السكان في الغذاء، بالإضافة إلى نباتات اخرى تستخدم كمواد للزينة وفي تأثيث المنازل. وستوفر هذه الدراسة معلومات متنوعة للدارسين والمهتمين بالتراث المحلي الخاص بالنباتات في قطر والعادات والتقاليد الاجتماعية والثقافية المرتبطة بها وتلفت الانتباه الى الاهتمام بالمعارف المحلية وتوثيقها.

وقد استعنت بالمواد والتراث الشفاهي في هذه الدراسة، والتي تعد معارف غير رسمية تم جمعها وتوثيقها عن طريق الدراسات الحقلية والمقابلات مع الأخباريين ضمن مشاريع جمع التراث الشفاهي التي قمت بالمشاركة بها أو

تنطلق الورقة من أن المعارف المحلية المتوارثة والخبرات التجريبية التي مارسها الناس خلال تعاملهم مع الظروف البيئية والتي أختفى معظمها، يمكن الاستفادة منها في الوقت الحالي، كما انها في الوقت نفسه تضمن الحفاظ على الموارد الطبيعية وإعادة إحيائها وتجديدها واستمراريتها. وتركز الورقة على أهمية تبني أنظمة المعارف المحلية والفطرية بوصفها الأكثر ملائمة لنوعية البيئة الحيوية والتنوع البيولوجي في المنطقة لإدارة الموارد وتحسين الانتاجية مثل: (الصناعات الحرفية التي تعتمد على مواد متوفرة في البيئة المحلية - مواد البناء والطرز المعمارية التي تتعامل مع البيئة بدكاء - طرق زراعة النخيل وتحسين سلالاتها - تربية الأبل - طرق العلاج - التوليد والإكثار.. الخ) فهي معارف تشكلت عبر مئات من السنين والتجارب العملية وتم توارثها حتى عهد قريب، إلا أن دخول المجتمع مرحلة التحديث واستيراد جميع المناهج والأدوات والتكنولوجيا والمعارف من الخارج قلل كثيرا من الاهتمام بالمعارف المحلية، وادى إلى اندثارها تقريبا، في حين أن تلك المعارف قد تكون أكثر قدرة على مواجهة التحديات البيئية بالنسبة للثروات الطبيعية المحلية ويمكن دراسة جدوى تأسيس صناعات مستمدة من هذه المعارف.

## التنوع البيئي والحياة النباتية البرية في دولة قطر

يتألف نظام البيئة الطبيعية في قطر من موارد مختلفة؛ بالإضافة إلى الموارد الطبيعية، مثل النفط والغاز، هناك بيئات حاضنة للنباتات نتجت عن التركيب الجيولوجي للأرض فمثل المناطق المنخفضة التي تتجمع مياه الأمطار، مما يوفر للنباتات البرية والشجيرات فرصة للنمو خاصة للسمر والعوسج واشجار الغاف النادرة. كما ان هذه المنخفضات الخصبة تؤدي إلى توفر التربة الصالحة للزراعة، ومناسبة لأنواع مختلفة من النباتات المحلية. ايضا هناك التلال التي تتفوق بها كميات من الطين والرمال التي تناسب بعض النباتات والشجيرات، هذا عدا بعض البيئات السبخية والمناطق الرملية القريبة من البحر التي ايضا مناسبة لبعض الأنواع الاخرى مثل القرم.

مع ذلك فأن الوضع البيئي سواء للبيئة البرية أو البحرية في المنطقة ككل يشير إلى تعرضها لأشكال مختلفة من التدمير والتلوث البيئي بسبب النمو الصناعي وخطط التطوير العمراني وكذلك اتباع اساليب صيد ضارة ومدمرة أدت كلها إلى انقراض العديد من الأحياء البحرية، حيث اختفت العديد من الكائنات التي كانت تعيش قرب السواحل مثل الرخويات والقواقع البحرية وبعض أنواع الاسماك وتدمير السواحل التي كانت تؤمها كائنات مختلفة لوضع بيوضها مثل السلاحف وبعض أنواع الطيور. وهناك اجزاء كبيرة من المناطق البرية طالها التدمير بسبب الأنشطة العمرانية وبناء الطرق وشبكات الكهرباء وبسبب بعض السلوكيات ومواسم الصيد التي تستخدم فيها السيارات بكثافة. ولقد تضاءلت الرقعة المناسبة للعديد من النباتات وقد انقرض بعضها وبعضه معرض للانقراض (أنظر الملاحق جدول يوضح النباتات المحددة بالانقراض في قطر). مع ذلك ومع جهود الحماية البيئية - المحدودة - عادت بعض النباتات إلى الظهور مثل النفل والجعد اما الشمطري فقد انقرض تقريبا.

نصف درهم) ولا بد أن تكون هذه الغرامة باهظة في ذلك العهد، كما وجدت المواد (٦٠ / ٦٤ / ٦٥) وكلها خاصة بتنظيم زراعة وبيع وشراء وتلقيح النخيل<sup>١٠</sup>. وتعد النخلة تاريخيا؛ الشجرة الرئيسية في المنطقة، وقد اعتمد عليها الانسان في الغذاء واستخدمها في العديد من الصناعات وفي مواد البناء واستخدمها بوصفها شجرة مباركة. كما ان النخلة بأوراقها وثمارها أصبحت جزء من ثقافة المجتمع، وميزت منتجها المادي الفيزيقي ومنتجها الثقافي.

ورد ذكر النخلة في القرآن الكريم في قصة مريم بنت عمران<sup>١١</sup> ﴿ وَهَزَيْتُ إِلَيْكَ بِجَذَعِ النَّخْلَةِ تَسَاقُطُ عَلَيْكَ رُطْبًا غَنِيًّا فَكَلِي وَاشْرَبِي وَقَرِّي عَيْنًا فَإِمَّا تَرِينِ مِنَ النَّخْلِ أَحَدًا فُقُولِي إِنِّي نَذَرْتُ لِلرَّحْمَنِ صَوْمًا فَلَنْ أَكَلِمَ الْيَوْمَ أَنْسِيًّا ۝﴾ .

وقد تكرر ذكر النخلة في القرآن ٢٠ مرة وذكر انها من اشجار الجنة التي سيكافئ بها المسلم التقى<sup>١٢</sup>.

قال تعالى يذكر عبادة بالنعيم التي حباهم بها :

﴿ فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ إِلَى طَعَامِهِ \* أَنَا صَبَبْنَا الْمَاءَ صَبًّا \* ثُمَّ شَقَقْنَا الْأَرْضَ شَقًّا \* فَأَنْبَتْنَا فِيهَا حَبًّا \* وَعَسَبًا وَقَصَبًا \* وَزَيْتُونًا وَنَخْلًا \* وَحَدَائِقَ غُلْبًا \* وَفَاكِهَةً وَأَبًّا \* مَتَاعًا لَكُمْ وَلِأَنعَامِكُمْ ۝﴾  
( سورة عبس الآيات ٢٤ - ٣٢ )

والنخلة من اشجار الجنة :

﴿ والنخل باسقات لها طلع نضيد ﴾ سورة ق آية ١٠ .

كما ذكرت النخلة في احاديث الرسول صلى الله عليه وسلم ، ففي الصحيحين ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال ( ان قامت الساعة وفي يد أحدكم فسيلة فان استطاع أن لا يقوم حتى يغرسها فليغرسها).

التي تضمنت التقارير المختلفة أو من المعلومات التي توفرت لدي بوصفي باحث حقلية في مجال الثقافة والتراث الشعبي، وكذلك على مجموعة من المراجع الأساسية حول النباتات في قطر ، وعلى رحلات برية لتصوير وتوثيق هذه النباتات. وقد اظهرت الدراسة ان هناك حاجة للاستمرار في عملية الجمع الميداني وتوثيق هذه المعارف بشكل موسع ولتطال جميع الابعاد البيئية.

وفيما يلي نماذج من النباتات المحلية (بعضها ذكرت في القرآن) مع شرح لبعض المعارف المحلية المرتبطة بها :

## النخلة: Date Palm

من عائلة Palmaceae ، ومن جنس Phoenix ، ومن نوع Dactylifera تنمو في المناطق الحارة والمعتدلة ، واكثرها انتاجا وقيمة غذائية تلك التي تنمو في الشرق الاوسط وخصوصا السعودية والعراق ودول الخليج العربية وتونس والمغرب .

وتمر شجرة النخيل بعدة مراحل من الفسيلة وتكون ملتصقة بأمرها النخلة ثم تفصل تدريجيا عنها وتعرس لوحدها وتسمى غرسة ، ثم تنمو تدريجيا وبعد خمس سنوات تبدأ بالثمار ، وتستمر بالنمو حتى يصل طول بعضها الى أكثر من ٢٣ مترا. ويتعرف على عمرها من الطلقات المستديرة في جذعها التي ترمز الى مكان القطع السنوي للأوراق او الجريد كما يسميها القطريون. وكلما طالت ونبئت فروغ جديدة يتم قصها وتسمى العملية هذه بـ "التكريب" ويقوم بها افراد خبراء في هذه العملية . وتتوغل النخلة بين جنس مذكر ومؤنث . المذكر لا ينبت الرطب او الثمر ولكن ينبت الطلع الذي تلغح به النخلات المؤنثة ويسمى "الفحال" في اللهجة العامية .

ويتم التلقيح بطريقة اصطناعية حيث يقوم احد الخبراء بوضع اجزاء من الفحال في قلب كل طلع بدأ بالفتح، حيث تنبت النخلة الواحدة ما يتراوح من ٥ الى أكثر من ١٠ عذوق ، كل عذوق تتفتحت منه غصون كل غصن يحمل مئات من حبات التمر ، وقد يصل حمل كل عذوق الى أكثر من ١٠٠٠ حبة من التمر، ويوزن كل واحد منها حوالي ثمانية كيلوجرام . وتحتوي التمرة بعد ان تجف على ٥٠% من وزنها سكرًا و ٢% بروتين ومواد معدنية<sup>٩</sup>.

وقد "ذكر العالم الإيطالي : اودورادو بكاري ( Odarado Beccay ) الذي يعتبر حجة في دراسة العائلة النخيلية من النبات – أن موطن النخل الأصلي هو الخليج العربي ، أما المناطق الأخرى فهي : وادي الرافدين ، ووادي النيل ، ومناطق مختلفة من المعمورة . ففي بابل مثلا كانت هذه الشجرة المقدسة تزين ردهات المعابد الداخلية، ومداخل المدن، وعروش ذوي النيجان، فاله النخل كان يظهر على هيئة امرأة ينتشر على أكتافها السعف كالأجنحة. حتى أن شريعة حومورابي قننت عددا من موادها لحماية زراعة النخل وتعفده : فالمادة ال ٥٩ من شريعة حومورابي تنص على تغريم من يقطع نخلة واحدة بنصف من الفضة (أي نحو

10 [http://maryoom-maryoom.blogspot.com/2011/05/blog-post\\_23.html](http://maryoom-maryoom.blogspot.com/2011/05/blog-post_23.html)

١١ القرآن الكريم ، سورة مريم ، الايات ٢٥ - ٢٦

١٢ تم ذكر النخيل عشرون مرة و في ثمانين عشرة سورة و هي :١- سورة الأنعام آية ٩٩ ( و هو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شيء فأخرجنا منه نخلا من خضرا نخرج منه حبا متراكبا و من النخل من طلعها قنوان دانية)٢- سورة الأنعام آية ١٤١ ( و هو الذي أنشأ جنات معروشات وغير معروشات و النخل و الزرع مختلفا أكله )٣- سورة الكهف آية ٣٢ ( و اضرب لهم مثلا رجلين جعلنا لأحدهما جنتين من أعناب و حففناهما بنخل و جعلنا بينهما زراعا)٤- سورة مريم آية ٢٣ ( فأجاءها المخاض إلى جذع النخلة قالت يا ليتني مت قبل هذا و كنت نسيا منسيا )٥- سورة مريم ٢٥ ( و هزي إليك بجذع النخلة تساقط عليك رطبا جنيا )٦- سورة طه آية ٧١ ( قال أمنتهم له قبل أن أذن لكم إنه لكبيركم الذي علمكم السحر فلأقطعن أيديكم و أرجلكم من خلاف و لأصلبنكم في جذوع النخل و لتعلمن أننا أشد عذابا و أبقى )٧- سورة الشعراء آية ١٤٨ ( و زروع و نخل طلعها هضيم) سورة ق آية ١٠ ( و النخل باسقات لها طلع نضيد)٩- سورة القمر آية ٢٠ ( تنزع الناس كأنهم أعجاز نخل منقعر )١٠- سورة الرحمن آية ١١ ( فيها فاكهة و النخل ذات الأكمام)١١- سورة الرحمن آية ٦٨ ( فيها فاكهة و نخل و رمان)١٢- سورة الحاقة آية ٧ ( سخرها عليهم سبع ليال و ثمانية أيام حسوما فترى القوم فيها صرعا كأنهم أعجاز نخل خاوية )١٣- سورة عبس آية ٢٩ ( و زيتونا و نخلا) كلمة نخيل ( الجمع ) ١٤ - سورة البقرة آية ٢٦٦ ( أيود أحدكم أن تكون له جنة من نخيل و أعناب تجري من تحتها الأنهار )١٥- سورة الرعد آية ٤ ( و في الأرض قطع متجاورات و جنان من أعناب و زرع و نخيل صنوان و غير صنوان )١٦- سورة النحل آية ١١ ( ينبت لكم به الزرع و الزيتون و النخيل و الأعناب و من كل الثمرات ) ١٧ - سورة النحل آية ٦٧ ( و من الثمرات النخيل و الأعناب تتخذون منه سكرًا و رزقا حسنا ) ١٨ - سورة الإسراء آية ٩١ ( أو تكون لك جنة من نخيل و عنب فتفجر الأنهار خلالها تفجيرا )١٩- سورة المؤمنون آية ١٩ ( فأنشأنا لكم به جنات من نخيل و أعناب لكم فيها فواكه كثيرة و منها تأكلون )٢٠- سورة يس آية ٣٤ ( و جعلنا فيها جنات من نخيل و أعناب و فجربنا فيها من العيون).

9 Encyclopædia Britannica.

اقليم البصرة<sup>١٤</sup>. وبالإضافة إلى ذلك نشأت علاقات تجارية مع فارس وعمان واطليم الاحساء ، وكانت التمور هي السلعة الرئيسية فيها، ونشأت نتيجة تلك التجارة اهتمامات بالنقل وصناعة واصلاح السفن في المنطقة. حيث مثلت عملية نقل التمور بين المناطق المختلفة محور العلاقات التجارية ، سواء اكان بواسطة القوافل البرية على الجمال ، أو بحرا بواسطة السفن وخصوصا تلك الانواع المخصصة للتجارة مثل السفن الشراعية نوع البوم والبعلة.

### النخلة مكون غذائي:

كانت النخلة تمثل محور الغذاء او الغذاء الاساسي للسكان منذ العصور القديمة حتى وقت قريب ، وقد كشفت البحوث الاثرية عن وجود نوى التمور في مواقع اثرية تعود للتاريخ القديم في منطقة الخور والجزاسية في شبة جزيرة قطر ، كما وجدت المدابيس في مدينة الزبارة التي كانت تمثل اهم مدينة في الخليج خلال القرنين السابع و الثامن عشر<sup>١٥</sup>، وهي مصانع محلية لاستخراج المواد السكرية من التمور والتي تسمى بالدبس ، الذي يستخدم للتلية وكمادة سكرية تضاف للطعام . حيث نشأت حرفة وتجارة بناء عليها فكانت " المدابيس " أي المعاصر نمطا او حرفة تمارس بكثرة ، وقد كشفت عمليات التنقيب ان في سوق مدينة الزبارة عدة محلات تستخدم كمدايس ، وعددها يشير إلى انها تستخدم للتصدير وليس للاستخدام المحلي فقط.



وقال عليه الصلاة والسلام: (النخل والشجر بركة على أهلهم وعلى عقبهم). وعن عائشة - رضي الله عنها - قالت: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم (بيت ليس فيه تمر جياغ أهله). وروي عن رسول الله صلى الله عليه وسلم انه قال: ( إذا افطر أحدكم فليفطر على تمر فان لم يجد فليفطر على ماء فانه طهور). وعنه صلى الله عليه وسلم: (من أفطر بشق من التمر كفاه الله شر ذلك اليوم). ويقول سعد رضي الله عنه - سمعت رسول الله - عليه الصلاة والسلام - يقول: (من تصبح بسبع تمرات عجوة لم يضره ذلك اليوم سم ولا سحر). وعنه صلى الله عليه وسلم قال: (إن التمر يذهب الداء ولا داء فيه). وعن أم سلمة بنت قيس أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (أطعموا نساءكم في أنفاسهن التمر فانه من كان طعامها في أنفاسها التمر خرج ولدها حليما فانه كان طعام مريم حين ولدت ولو علم الله طعاما خيرا من التمر لأطعمها إياه)<sup>١٦</sup>

### النخلة جزء من المكون البيئي:

تعد الظروف المناخية ونوع التربة في المنطقة على امتداد سواحل الخليج وشبة جزيرة العرب مناسبة جدا لنمو شجرة النخيل ، من البصرة في الشمال الى سلطنة عمان جنوبا ، وهناك مناطق اشتهرت بالنخيل مثل اقليم الاحساء (الهفوف والقطيف) في المملكة العربية السعودية ، ومنطقة ليوا في دولة الامارات العربية المتحدة ، وواحة البريمي في عمان. كما تنتشر مزارع النخيل في كل مكان في المنطقة. ولا يعدد منزل من حديقة تكون النخلة هي الشجرة الرئيسية فيها. وفي قطر بلغ عدد المزارع حاليا ١٤٠٠ مزرعة معظمها تحوي على اشجار نخيل . وقبل اكتشاف النفط كان عدد مزارع النخيل قليلة جدا الا ان السكان اهتموا بها وحيثما توجد ابار مياه نجد مزارع النخيل الصغيرة قريبا ، وذلك قبل اكتشاف النفط . خاصة وان موارد المياه شحيحة جدا وبالكاد تكفي السكان والماشية. وتعد مزارع نعيجة جنوب مدينة الدوحة القديمة وامريخ غربها من اهم المزارع واشهرها . وتوجد مزارع اخرى صغيرة في منطقة الريان والصخامة وام صلال علي وأم صلال محمد. وبعد اكتشاف النفط اتجه السكان الى انشاء المزارع بعد ان توفرت الكهرباء وتم استخدام ماكينات سحب المياه. وبما ان النخيل لا يحتاج الى المياه العذبة بل تناسبه حتى المياه التي تخالطها الملوحة " الخريخ فان فرص زراعة النخيل واعدة في البيئة القطرية بسبب قدرتها على تحمل المناخ الصحراوي ومستوى الملوحة في المياه الجوفية. كما ان تقنية التنقيط مناسبة جدا لزراعتها.

### النخلة جزء من التاريخ الاقتصادي والتجاري في المنطقة:

مارس الانسان منذ القدم زراعة النخيل في المنطقة ، وقد اظهرت الاكتشافات الاثرية بقايا نوى النخيل في قطر ، منذ عصر العبيد او الحضارة العبيدية ٤٥٠٠- ٣٨٠٠ قبل الميلاد ، وذلك في منطقة الخور وراس ابروق وراس عوينات علي. ونشأت مراكز في قطر وفي المنطقة ككل لهذه الحضارة كان لها صلات مع مركز الحضارة في جنوب بلاد الرافدين الذي تنتشر به زراعة النخيل خصوصا

١٤ تمثل الحضارة العبيدية ؛ العصر النحاسي ؛ وهو عصر شبه استقرار في بلاد الرافدين، وعرفت حضارته بحضارة العبيد نسبة إلى تل العبيد الذي يقع بحوالي ٦,٥ كم إلى الغرب من مدينة أور في جنوب العراق.

١٥ مدينة الزبارة؛ كانت تعد من أهم المدن في منطقة الخليج في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، كانت لها أهمية تجارية كبيرة حيث كانت تقع في منتصف الساحل الغربي للخليج العربي، وسكن بها مجموعة من العلماء امثال الطيبطاي والشيخ عثمان بن سند البصري، أنظر: مؤلف مخطوطة سبائك العسجد، وهم آل جامع وابن فيروز والعباسي (باش اعيان) وغيرهم

13 [http://www.dpfs.org/Information\\_Hadith.htm](http://www.dpfs.org/Information_Hadith.htm)



### استخدامات النخلة ومكوناتها:

كان الانسان المحلي يعتمد على النخلة كمكون غذائي ، حيث يتناولها مع الطعام أو يصنع منها العجوة ويستخدم سكرها للتليية ، وبالإضافة إلى ذلك كان يستخدم مكوناتها لتسهيل حياته وفي صناعة الادوات التي يستخدمها . حيث استخدم السكان جميع المواد التي تنتج من النخلة مثل السعف في صناعات حرفية Hand Crafts متنوعة كالسلال لحفظ الملابس والطعام والمفارش والحصر والمراوح وكراسي واسرة للنوم . ويستخدمون عذوق الرطب الجافة كمكاس لتتظيف الدور والمنازل ، والجريد القاسي يتم صنع قوائم منه لتعليق " السقي " المصنوع من الجلد الذي يستخدم لخض اللبن واستخراج الزبدة. أما الجريد فقد استخدم لتغطية اسقف المنازل ، وبناء الكواخ ، وما يسمى بالعريش حيث تجمع جرائد النخيل الجافة وتربط مع بعضها لكي تشكل سقف يتم وضعه على اربعة قوائم من الخشب ويربط سقف الجريد الى هذه القوائم التي يحفر قليلا لها في الأرض كي يتم تثبيتها . ويستخدم العريش كمضلة من الشمس ومطبخ أو للنوم فوقه في ليالي الصيف وكمظلة في جزء من سفينة الغوص لكي يقيه من حر الشمس .

اما جذوع النخل فتصنع منها القوارب الصغيرة الخفيفة مثل نوع ( الهوري<sup>١٧</sup> والورجية<sup>١٨</sup>) الذي يمارس فيه صيد السمك ويستخدم المجداف للتنقل به وكذلك القراير لصيد السمك . واستخدمت جذوع النخل ايضا لصناعة اواني دق وطحن الحبوب مثل " المنحاز " وهي آنية مصنوعة من قعر جذع نخلة يتم تجفيفه واستخدامه .



الورجية : تصنع من جريد النخيل

Source: culturebh.files.wordpress.com/2012/02/s4b.jpg



الهوري؛ يصنع من جذوع النخيل

### مراحل نمو شجرة النخيل:

تمر شجرة النخيل بعدة مراحل من الفسيلة وتكون ملتصقة بأماها النخلة ثم تفصل تدريجيا عنها وتغرس لوحدها وتسمى غرسة ، ثم تنمو تدريجيا وبعد خمس سنوات تبدأ بالإثمار ، وتستمر بالنمو حتى يصل طول بعضها الى أكثر من ٢٣ مترا . ويتعرف على عمرها من الحلقات المستديرة في جذعها التي ترمز الى مكان القطع السنوي للأوراق او الجريد كما يسميها القطريون . وكلما طالت ونبتت فروع جديدة يتم قصها وتسمى العملية هذه ب " التكريب " ويقوم بها افراد خبراء في هذه العملية . وتتنوع النخلة بين جنس مذكر ومؤنث . المذكر لا ينبت الرطب او الثمر ولكن ينبت الطلع الذي تلقح به النخلات المؤنثة ويسمى " الفحال " في اللهجة العامية .

### عملية الإثمار والتلقيح:

وتحتاج عملية الأثمار إلى التلقيح بطريقة اصطناعية، حيث يقوم احد الخبراء بوضع اجزاء من الفحال في قلب كل طلع بدأ بالتفتح، حيث تنبت النخلة الواحدة ما يتراوح من ٥ الى أكثر من ١٠ عذوق ، كل عذوق تتفتق منه غصون كل غصن يحمل مئات من حبات التمر ، وقد يصل حمل كل عذوق إلى أكثر من ١٠٠ حبة من التمور، ويزن كل واحد منها حوالي ثمانية كيلوجرام . وتحتوي الثمرة بعد ان تجف على ٥٠% من وزنها سكرًا و ٢% بروتين ومواد معدنية<sup>١٩</sup>.

ويمر نمو الثمرة أيضا عبر عدة مراحل اولها " الطلع " وهو المرحلة الاولى من نمو ثمار الرطب وتكون مغلفة في لحاء يتفتح تدريجيا ليظهر العذق المليء بالحبيبات او ثمار الرطب صغيرة الحجم ، ثم مرحلة الخلال حيث تكبر الحبيبات الصغيرة لكي تصبح خضراء اللون ولكن كمية السكر بها قليلة جدا والبعض يحب اكلها في هذه المرحلة ، ثم تلي ذلك مرحلة البسر ، يليها الرطب وهي المرحلة التي يكتمل فيها نسبة السكر في الثمرة وتبدأ اجزاء منها بالنضج وتعد المرحلة الاجود للثمرة ، وبعد ان تنضج بشكل تام يقال " همدت " أي نضجت وهنا تكون نسبة السكر فيها عالية جدا وتتميز باللينة وتوفر كمية من الماء ، وبعد أن تجف تكون في مرحلة التمر .

ويمتد موسم الرطب طوال شهر يوليه حتى نهاية اغسطس ثم يتحول الى تمر . ويتم تناول الرطب خلال تلك الفترة لكن جزء كبير منه يترك حتى ينضج ويصبح تمرا ثم يكبس في القلال ومغردها " قلة " ( أكياس مصنوعة من سعف النخيل ) او يجفف ويسمى حينذاك " السلوقي " ويخزن في سلال تصنع من ورق النخيل ايضا تسمى " القلة " . وبعملية الكبس او التجفيف تمكن السكان من الاستفادة من التمور وتناولها كطعام رئيسي طوال العام . كما كان طعام الغواصين الرئيسي في رحلات الغوص على اللؤلؤ .

١٧ الهوري :زورق صغير يصنع من جذع نخلة كبيرة يحفر على شكل القارب يتسع الى ٣ وحتى ٥ اشخاص . كان يستخدم للتنقل وكقارب لصيد السمك من الامكان القريبة من السواحل ويستخدم معه المجداف

١٨ الورجية قارب صغير يصنع من جريد النخيل التي تربط مع بعضها ويستخدم للتنقل قرب السواحل ويستخدم معه المجداف

ولا يزال هناك اهتمام بين السكان باستزراع هذه الشجرة ، حيث توسع نطاق زراعتها واستخداماتها وانشأت مصانع لتعليب التمور ، كما لا تزال غذاء اساسي في المائدة القطرية وسائر دول الخليج ، ولا تزال ايضا تستخدم في صناعة مواد واطعمة اخرى. وتدرجيا فقد المجتمع الاهتمام بالصناعات الحرفية المرتبطة بها حيث تغيرت اهتمامات الناس باستخدامها ضمن الاستخدام المنزلي كأثاث او كمنتج يدخل في صناعات مختلفة بعد ان استبدلها بمنتجات غير عضوية مستوردة.



احدى الروض في قطر في فصل الربيع

## السدر

### Sidira Ziziphus spina-christi(L) willd

مفردها سدره ويطلق عليها اهل قطر ايضا العرينة وجمعها عرين . وقد ورد ذكر "السدر" في القرآن الكريم أربع مرات، فهي من أشجار الجنة يتفياً تحتها أهل اليمين حيث قال تعالى:

﴿ وَأَصْحَابُ الْيَمِينِ مَا أَصْحَابُ الْيَمِينِ . فِي سِدْرٍ مَّخْضُودٍ . وَطَلْحٍ مَّنْضُودٍ . وَظِلِّ مَمْدُودٍ ﴾  
(الواقعة: ٢٧-٣٠) .

وقال تعالى:

﴿ لَقَدْ كَانَ لِسَبَأٍ فِي مَسْكِنِهِمْ آيَةٌ جَنَّتَانِ عَنْ يَمِينٍ وَشِمَالٍ كُلُوا مِنْ رِزْقِ رَبِّكُمْ وَاشْكُرُوا لَهُ بَلْدَةٌ طَيِّبَةٌ وَرَبٌّ غَفُورٌ . فَأَعْرَضُوا فَأَرْسَلْنَا عَلَيْهِمْ سَيْلَ الْعَرْمِ يَسِيلُ الْغُرْمِ وَبَدَّلْنَاهُمْ بِجَنَّتَيْهِمْ جَنَّتَيْنِ ذَوَاتِي أُكُلٍ خَمْطٍ وَأَثَلٍ وَشَيْءٍ مِّنْ سِدْرٍ قَلِيلٍ ﴾ (سبأ: ١٥-١٦)



مجموعة من السلال المصنوعة من خصف النخيل

وكان السكان يملكون المعارف الخاصة بزراعة النخلة وانواعها وطرق تحسين سلالاتها ومواسمها وكيفية تحسين انتاجها والعناية بها وطرق تجفيف التمور وتخزينها ، كذلك تكونت لديهم معارف عن اهميتها للتغذية وفوائدها ، كما كانوا يطحنون النوى ويقدمونه طعاما للحيوانات، أو يذوبون التمر في الماء ويقدمونه غذاء للحيوانات..الخ من المعارف التي تستحق التسجيل بوصفها جزء من المعارف التقليدية TK .

اما سعف النخيل فيربط مع بعضه ويستخدم كأسقف للمنازل او يتم صنع منزل متكامل منه ويطلق عليه اسم " البرستي " او لصنع " العريش " وهو نوع من المظلات للوقاية من الشمس وله اعمدة. ويستخدم العريش كمكان للطبخ او للنوم فوقه في الليالي الحارة ، أو للتظليل على الماشية من اشعة الشمس. اما خصف النخيل فقد قامت عليه حرفة اسمها " السف أو سف النخل " حيث ينسجون من الأوراق الدقيقة للنخيل انواع مختلفة من السلال ( الجفير - السرود) التي تحفظ فيها الاطعمة واخرى لحفظ الملابس..الخ ، وصناعة " السفرة " التي تستخدم كموائد للطعام ، وللغرض على الأرض ( الحصر أو الحصير ، والمداد أو المدة) حيث كانوا يفرشونها على الأرض ويجلسون فوقها.

كما استخدم خصف النخيل في صناعة السلال ( القلة ) الخاصة بتخزين التمور، وفي صناعة (القرابير) التي تستخدم في صيد السمك وفي صناعة شبك الصيد خصوصا " الحضرة " التي تصنع من جذوع النخيل. وسعفها ، وهي كلها مواد عضوية غير ضارة بالبيئة البحرية. بخلاف الادوات المصنوعة الآن من المعدن التي اصبحت ضررها واضح للعيان. أما عذق الرطب فكانوا يستخدمونه كأداة لكنس المكان وتنظيفه. وجريدة العذق تستخدم كأداة لتعليق الاشياء او كعصا لها استخدامات مختلفة مثل تثبيت الاشياء. وحاليا لا يتم الاستفادة من مخلفات النخلة من جريد وسعف وجذوع بل تحرق او تترك للتكدس في المزارع وتكون مأوى للحشرات الضارة.



### الشري أو الحنظل: handhal, shary (fruit), Hadaj Citrullus colocynthis



نبات الشري أو الحنظل

الحنظل نبات محلي من فئة القرعيات . نبات صحراوي ينمو في البيئة المحلية وذلك في باقي دول الخليج العربية والسعودية ، يمتد على الارض بشكل أفقي ، ثماره كروية بحجم البرتقالة تكون خضراء وعندما تنضج تتحول الى اللون الاحمر. تشبه البطيخ لكن طعمها مر جدا وينهى السكان عن اكلها . لا تأكله الايل ولكن الماعز تأكله بعد ان يجف وتختفي منه السموم .من استخداماتها الطبية أنها لها خصائص ملين قوي، و تشمل استخداماتها كعلاج لعضات الكلاب، ولدغات الحشرات والثعابين لتخفيف الألم في المفاصل وكمادة لصبغ الشعر، كما أن الثمرة الناضجة استخدمت لتحضير البارود.<sup>٢٠</sup>

20 John Norton, Sara Abdul Majid, Debbie Allan, Mohammed Al Safran, Benno Böer & Renee Richer (2009) An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar, Browndown Publications, Gosport, UK.

وقال سبحانه:

﴿عِنْدَ سِدْرَةِ الْمُنْتَهَى . عِنْدَهَا جَنَّةُ الْمَأْوَى . إِذْ يَغْشَى السُّدْرَةَ مَا يَغْشَى ﴾ (النجم ١٤ - ١٦) .

وقال المفسرون إن السدر هي شجرة النبق، والمخضود أي الذي قطع شوكه ويستظل به، فجعل ذلك مثلاً لظل الجنة ونعيمها، وعن ابن عباس أن المخضود هو الموقر بالثمر والذي لا شوك فيه، فإذا كان سدر الدنيا فيه شوك، فإن سدر الآخرة على العكس من هذا فهو بدون شوك، كثير الثمر.<sup>١٩</sup>



ثمرة السدر البري

السدر البري في البيئة القطرية، يزداد كثافة في مناطق الروض وهي المنخفضات تجتمع فيها مياه الامطار وتتميز بها البيئة القطرية ، وكل روضة من هذه الرياض لها اسم محلي يعد جزء من التراث الشفاهي مثل روضة أم القهاب، العشار، الوضيحية ، الماجدة ، السبب . الخ. وتسمى ثمرة السدر بـ " النبع " ، ويحب السكان اكلها ، تتميز بطعمها السكري عندما يصبح لونها أحمر . وتقدم للماشية كطعام عندما تصبح جافة . اما ورق السدر فيستخدم بعد تجفيفه وطحنه كمادة للاغتسال بسبب مفعوله القلوي حيث يتم استخدامه لتنظيف الجسد. وللإغتسال بالسدر مكانة روحية عند السكان حيث يفضلون الاغتسال به للاحرام بالحج والعمرة . وقد تنبع هذه المكانة من ذكر القرآن لشجرة السدر . واثناء فترات الجفاف تطعم الماشية ورق السدر حيث يخرجون لجمعه في أكياس بعد ضرب الشجرة بالعصي لكي تتساقط اوراقها .

19 <http://forums.roro44.com/88360.html>

قال: حدثنا شعبة، عن معاوية بن قرة عن أنس بن مالك، قال: "الشريان": يعني الحنظل (تفسير الطبري).

وقد ضرب رسول الله صلى الله عليه وسلم أمثلة فيها الحنظل: عن أبي موسى الأشعري رضي الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم، قال: (مَثَلُ الَّذِي يَقْرَأُ الْقُرْآنَ كَالْتَّمَرَةِ طَعْمُهَا طَيِّبٌ وَلَا رِيحَ لَهَا، وَمَثَلُ الْفَاجِرِ الَّذِي يَقْرَأُ الْقُرْآنَ كَمَثَلِ الرَّيْحَانَةِ رِيحُهَا طَيِّبٌ وَطَعْمُهَا مُرٌّ، وَمَثَلُ الْفَاجِرِ الَّذِي لَا يَقْرَأُ الْقُرْآنَ كَمَثَلِ الْحَنْظَلَةِ طَعْمُهَا مُرٌّ وَلَا رِيحَ لَهَا) صحيح البخاري.<sup>٢٤</sup>

### الفقع (الكماة) - Terfeziaceae

Kamā من النباتات الفطرية تظهر في شمال افريقيا وفي بادية الشام والعراق وجزيرة العرب. كل حبة منها تزن من ٣٠ إلى ٣٠٠ جرام. يؤكل مطهوا، مادة غذائية للسكان في هذه المناطق<sup>٢٥</sup>. ينبت الفقع بعد سقوط أمطار الموسم. وقد ورد ذكره في القرآن تحت اسم "المن": (وظللنا عليكم الغمام وأنزلنا عليكم المن والسلوى كلوا من طيبات ما رزقناكم وما ظلمونا ولكن كانوا انفسهم يظلمون) سورة البقرة / الآية ٥٧/القرآن الكريم. حيث اتفق كثير من المفسرون على ان المن هو الكماة او "الفقع" فقد اطعم الله به بنو اسرائيل في سنوات التيه في شبه جزيرة سيناء. وقد ورد ذكره في أحاديث متعددة ففي صحيح البخاري ومسلم عشرة هناك أحاديث عن فضل الكماة (الفقع) ومنها ما ورد عن عمرو بن نفييل قال سمعت النبي صلى الله عليه وسلم يقول «الكماة من المن وماؤها شفاء للعين». رواه البخاري ومسلم... وكذلك قوله صلى الله عليه وسلم «الكماة من المن الذي أنزل الله عز وجل على بني إسرائيل وماؤها شفاء للعين». رواه مسلم.

وقد روى الحافظ أبو بكر بن مردويه في تفسيره عن أبي هريرة، فقال: حدثنا أحمد بن الحسن بن أحمد البصري، حدثنا أسلم بن سهل، حدثنا القاسم بن عيسى، حدثنا طلحة بن عبد الرحمن، عن قتادة عن سعيد بن المسيب، عن أبي هريرة، قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: الكماة من المن، وماؤها شفاء للعين.

وتتميز البيئة القطرية بهذا النوع من الفطر بسبب ملائمة تربتها وكثرة نبات الرقوق الذي لا ينبت الفقع بدونه. مع ذلك الفقع يحتاج لعدة شروط لعل أهمها نوعية التربة: حيث يظهر في المناطق الهشة او غير الصلبة، عندما تكون مختلطة بالرمال فهي أفضل أنواع الأرض لإنبات الزبيدي، وينمو كذلك في المساطيح الطينية الهشة أيضا على المرتفعات الحصوية خصوصا المختلطة بالرمال، أما المناطق الصلبة والكثيفة العشب أو المالحه فهي لا تنبت الفقع.

### نبات الشرى او الحنظل



الحبيبات الجافة في ثمرة الشرى او الحنظل

هذه الحبيبات او البذور تسمى "الهييد أو الهبود" وفي بعض المناطق يتم تجفيفها وغسلها عدة مرات ثم تطبخ في ماء وملح ثم تجفف مرة أخرى و تقلى في المقلاة ويأكل مثل حبات الفستق<sup>٢٦</sup>. اما في قطر فقد تحققت انه لا يؤكل ولا يتم استخدام هذه الطريقة فيه. ولكنه يستخدم كمسهل في الطب الشعبي بعد ازاله المواد السامة الموجودة في البذور وفي لب الثمرة<sup>٢٧</sup>. كما يستخدم لعلاج الام الركبة، حيث توضع الشرية او الحنظلة بعد قطعها على الركبة لتخفيف الالم<sup>٢٨</sup>.

وقد ذكر تشبيه الحنظل في القرآن الكريم

﴿ وَمَثَلُ كَلِمَةٍ خَبِيثَةٍ كَشَجَرَةٍ خَبِيثَةٍ اجْتُثَّتْ مِنْ فَوْقِ الْأَرْضِ مَا لَهَا مِنْ قَرَارٍ ﴾ .  
الآية ٢٦ / سورة إبراهيم / القرآن الكريم .

واختلف أهل التأويل فيها فقال أكثرهم ان الشجرة الخبيثة هي الحنظل. وقد ورد حديث عن محمد بن المثنى - قال: حدثنا محمد بن جعفر، قال: أخبرنا شعبة، عن معاوية بن قرة، قال: سمعت أنس بن مالك يقول: ومثل كلمة خبيثة كشجرة خبيثة قال: الحنظل. حدثنا الحسن، قال: حدثنا عمرو بن الهيثم،

21 <http://www.nabulsi.com/blue/ar/art.php?art=10066&id=104&sid=111&ssid=1372&ssid=1373>

٢٢ مهنا بن راشد العسيري، دليل النبات البري بدولة قطر، مطابع در الدوحة الحديثة، الطبعة الاولى، الدوحة، ٢٠٠٤، ص١٥٤

٢٣ الراوية: هميان صالح، ٨٥ سنة، تاريخ المقابلة، ١١ ابريل ٢٠١٤

٢٤ انظر: شرح الحديث الشريف - الشرح المختصر - الدرس (١٢٠ - ٢٠٧): مثل المؤمن الذي يقرأ القرآن. محمد راتب النابلسي بتاريخ: ٢٠٠٢، ٦-٧

25 [http://en.wikipedia.org/wiki/Desert\\_truffle](http://en.wikipedia.org/wiki/Desert_truffle)



حجم بعضه اذا ترك الى نصف كيلو. ويسميه البدو "نبات الرعد" خاصة وانه يظهر بعد هطول الامطار الموسمية الرعدية. ويغني الاطفال مع بداية الموسم (يا مطر يا بو شعاعه .. هات لنا حوى وفقاعه) وتغني الأم لطفلها وتقول (الزبيدي حق أوليدي).<sup>26</sup>

**الخلاصي:** بني اللون ويأتي في الدرجة الثانية بعد الزبيدي ينمو في معظم الاماكن وحتى قرب الاراضي السبخية المالحة او على اطرافها.



فقع من نوع الخلاصي

**الملاصي:** يشبه الخلاصي لكنه اشد صلابة ينذر في البيئة القطرية.

**البيبة أو الجبي:** وهي الكمأة بنية او سوداء اللون سميكة وتنمو فقط في المناطق الرملية وعلى حواف السبخات. وهي غير مرغوبة كثيرا الا في حالة عدم وجود الزبيدي والخلاصي.

**الهوبري:** نوع صغير جدا يؤكل نيئا او مطبوخا يسبق ظهور الفقع. ويستخدم كغذاء اما مطبوخا مع الماء والملح او يشوى على النار او يعمل منه اكلات متعددة مثل ان يطبخ مع الارز واللحم . ويستخدم ماء الفقع الابيض لعلاج امراض العين. والبعض يستخدم قشرة الفقع لعلاج الحروق وذلك بعد تجفيف القشرة لمدة عشرة أيام في الشمس ومن ثم وضعها على الحرق يوميا .

26 Al Ghanim, Kaltham (1991) Childhood songs in Gulf Society, Folklore Magazine, Heritage Folklore Center of Arabic Gulf States, 21. Original in Arabic.

يعيش الفقع متكافلا مع نباتات أخرى أشهرها نبات "الرقروق" يرتبط بها الفقع عضويا. حيث تمتد شعيرات الفطر تحت الأرض وتكون بيضاء اللون كالأنايب لكي تتشابك مع جذور شجيرة الرقوق ويمتص منها الغذاء فتتمو ثمرته وهي الزبيدي او الخلاصي او الانواع الاخرى . وهناك نباتات اخرى يعيش عليها الفقع مثل العرفج لكنه نادر في بيئة شبه جزيرة قطر لكنه يكثر في السعودية.

ينبت الفقع بعد هطول مطر الوسمي تقريبا ٤٠-٥٠ يوم . ويبدأ موسم امطار الوسمي بالقلايد وهي ١٠ تقريبا تبدأ من ٤ أكتوبر ثم يبدأ الوسمي من ١٧ أكتوبر حتى منتصف شهر ديسمبر وإذا لم تهطل الأمطار مرة أخرى وتسمى "التلوي" فأن الفقع لا ينبت . فهو يحتاج امطار الوسمي ان تكون غزيرة ومتتالية . أفضل مناطق هي البرثة في الشمال ، والنقيان في الجنوب .

في موسم الفقع يبدأ من أول يناير ويبدأ بالبحث عن "الهواير" ثم يبدأ الفقع بالظهور تدريجيا ويكون أفضل وقت لجمعه هو شهر فبراير حيث يكون كبيرا ومنتشرا. ويعد البحث عن الفقع من اشهر الانشطة الشتوية والربيعية التي يمارسها السكان .

## انواع الفقع:



الزبيدي - وقد ظهر قرب شجرة الرقوق التي يتغذى عليها

**الزبيدي:** وهو افضلها ( ابيض اللون جلدة رقيق وشحمته بيضاء ، ذو رائحة نفاذة يحبها القطريون واهل المنطقة ككل) يتميز بالرطوبة حيث يحتوي على كمية من الماء يسمونه "ماء الفقع" الذي يستخدمه السكان في تجميل العين لعلاج امراض العين ، كما وصى الرسول محمد صلى الله عليه وسلم.

وهذا النوع الفاخر لا ينمو الا في التربة الطينية الهشة والرملية ويشترط وجوده ان تكون شجيرة الرقوق raqrouq موجودة Helianthemum lippii . وقد يصل

## العرفج *Rhanterium epapposum Oliv.*

Arfaz نبات محلي ينمو في اطراف المرتفعات والمناطق الرملية ، تحب الأبل أكله ، ويستخدم كوقود ممتاز، ويقطع بكميات لعمل سواتر عن الرياح ولتسوير الامكان التي تحفظ فيها الماشية. ورغم هذا النبات مشهور كثيرا في المنطقة إلا انه مهدد بالانقراض بسبب الرعي الجار وتدمير مناطق انباته.

ويتراوح ارتفاع العرفج بين ٢٥ و ٩٠ سنتيمتر. وتكون أوراقه زيتونية الشكل تتساقط في فصل الصيف وتبقى السيقان جرداء حتى يأتي موسم الأمطار. و الأوراق سهمية لا يزيد طولها عن ٢ سنتيمتر و لها أسنان شوكية، و الساق زغبية يميل لونها للفضي. تظهر الأزهار في شهر أبريل ومايو ويونيو، وأزهاره شعاعية صفراء.<sup>٢٧</sup>



العرفج<sup>٢٨</sup>

## العوسج *Awsaj* :

شجرة مثمرة من اشهر وأكثر الشجيرات انتشارا في البيئة البرية القطرية. تتميز بتحمل الظروف الجوية تبدأ بالاحضرار في شهر سبتمبر حتى ولولم تسقط الامطار ، وفي حال سقطت امطار الموسم تنمو وترتفع وتتكاثر . وقد يصل طول بعضها إلى متر ونصف متر. تحب اكل أوراقها الماعز والابل .



ثمر العوسج "المصع"

تستخدم اوراق العوسج الحديثة النمو اللينة في الأكل، ويضيفونها مع الارز او المرق. أما ثمرة العوسج فتسمى " المصع " وهو عبارة عن ثمار كروية الشكل صغيرة الحجم ، إلا ان شكلها وطعمها يشبه الطماطم ، وكان السكان يحبون أكلها ، فتقطف من العوسج وتأكل .

27 <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%AC>

28 Image source: <http://www.bing.com/images/search?q=%d8%a7%d9%84%d8%b9%d8%b1%d9%81-%d8%ac&id=C6F90E94818B92089FEDED52599E89FC36630959&FORM=IQRBA#a>



## العتر *Glossonema edule*

Atar نبات عشبي يتميز بمادة لبنية غزيرة ارتفاعه ما بين ١٠-٢٠ سم، ثماره بيضاوية الشكل تسمى يراوة ز قد تنتج الشجيرة الكبير منه ١٠ او اكثر من ثمار اليراوة وبعضها لا تنتج سوى واحد. شجرة تعمر اذا توفرت لها الرطوبة المناسبة وتعود للإنبات في موسم المطر وتتحمل الحرارة أكثر من غيرها. يتم أكل الثمرة نيئا او مطبوخا ، ويستخدم لصنع اكله شهيرة وهي "المضروبة" حيث يتم طبخه حتى يلين ثم يضاف له الارز واللحم او الدجاج ويطبخ حتى يتماسك مع الارز واللحم وقد يقومون بمزجة بملعقة كبيرة حتى يصبح كيانا واحدا. وتسمى "مضروبة يراوه".<sup>٣٠</sup>



ثمر العتر " اليراوة"

## الملبو *Convolvulus pilosellifolius* Mall

ينمو في البرية القطرية في اطراف الروض واطراف الوديان والجريان. قد يستمر حولين في حال كانت الامطار في الوسم غزيرة او في حال تتالت الامطار على المكان . استخداماته: يتم صنع عمل اكله معينة وهي " المضروبة " حيث يتم طبخه حتى يلين ثم يضاف له الارز واللحم او الدجاج ويطبخ حتى يتماسك الملبو مع الارز واللحم ويمزج بملعقة كبيرة حتى يصبح كيانا واحدا. ويسمى "مضروبة ملبو".<sup>٣١</sup>



الملبو Malbo

<sup>٣٠</sup> John Norton, Sara Abdul Majid, Debbie Allan, Mohammed Al Safran, Benno Böer & Renee Richer ٢٠٠٩  
An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar, Browndown Publications, Gosport, UK, page. ٢٦. Alao  
see - مهنا العسيري، مرجع سابق، ص ١٩٨

<sup>٣١</sup> جمع ميداني: تراث شفاهي

٢٩ جمع ميداني: تراث شفاهي

حيث يحب السكان اكل الثمرة ( البصلة) المدفونة تحت الرمال ينظفونها  
ويأكلونها طازجة. كذلك يطبخون الاوراق مع الارز او المرق<sup>٣٥</sup>.



<sup>36</sup>Almeselm



البصلة

<sup>٣٥</sup> جمع ميداني. تراث شفاهي

36 Image source: <http://instagram.com/mohammadalthani>

## حزاب: *Emex spinosa*

لا ينمو الا مع سقوط امطار الوسمي . تغسل الثمرة التي تنمو في قاعدته  
وهي من نوع البصيلياتو يستخدم للطعام وتأكل بصلته نيئة . أما الورق فيتم  
طبخة مع الارز او في المرق<sup>٣٢</sup>.



Henzab

## مصيلمو : *Mesielmo*

الاسم العلمي: *Dipcadi erythraeum* Webb et Berth

نبات قريب الشبه بالبصل الاخضر له ساق خضراء وثمرته او بصلته بيضاء اللون  
مدفونه في الرمال . ينمو بعد سقوط امطار الوسم في المناطق الرملية<sup>٣٣</sup>.  
ينتشر في المناطق الصحراوية ، اصوله من المناطق الحارة في العالم القديم  
، يعتبر في بعض المناطق الزراعية من النباتات الضارة مثل استراليا<sup>٣٤</sup>. الا انه لدى  
سكان من المنطقة يعد من الاعشاب التي تستخدم في الطعام ،

<sup>٣٢</sup> جمع ميداني. تراث شفاهي

33 See:James P. Mandaville (2011) Flora Of Eastern Saudi Arabia, Rutledge, USA, page. 404

34 The spiny, durable seeds make the plant a nuisance around human habitats, much like the similarly shaped seeds of *Tribulus terrestris*.



## الجعد . Teucrium Polium

شجيرة صغيرة معمرة لكنها لا تنمو وتكبر الا بعد سقوط المطر في الموسم ( شهري اكتوبر - نوفمبر) حيث تبقى جذورها في الارض مثلها مثل شجرة الرقوق. ذات رائحة نفاذة جميلة. تنمو في الوديان والشعاب: Jaad .

استخداماتها: لها استخدامات طبية عديدة حيث يتم غليه وشربه مثل الشاي، ويستخدم لعلاج اوجاع البطن والصدر والالتهابات والروماتيزم والسكري وللصحة العامة، حيث ثبت علميا فائدة هذا النبات الطبية<sup>37</sup>. كما يتم حشو الوسائد بأوراقها للاستمتاع برائحته الطيبة . وكان السكان يخرجون في مجموعات لجمع الجعد . كما يعد نبتة صالحة ومفيدة لرعي جميع المواشي. هذه النبتة الطبية قد تراجع تواجدتها في البيئة القطرية بسبب عدة عوامل تتعلق بتدمير المناطق التي ينبت فيها وكذلك بسبب الرعي الجائر.



الجعد

37 See: Tariq M, Ageel AM, al-Yahya MA, Mossa JS, al-Said MS1989 Anti-inflammatory activity of Teucrium polium, Int J Tissue React. 1989;11(4):185-8 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2634627>

## الحميض Rumex vesicarius

Hamith نبات بري يحب اكله السكان وهو طري وطعمه حامض ويضاف إلى الطعام خصوصا السلطة. لا ينبت الا اذا هطلت أمطار الموسم . وفي التراث المحلي وجود الحميض في البيئة البرية دليل على ان الارض موسوعة ، أي هطلت عليها امطار خلال فترة الموسم من ١٧ اكتوبر حتى ٧ ديسمبر وهو اربع انواء كل نوء مدته ١٣ يوما واسماؤها في التراث الشعبي كالتالي مرتبة حسب تواليها : العوى ، السمك ، الغفر ، الزبانا.



أوراق الحميض عندما تؤكل طازجة



الحميض بعد ان يجف

## التويم *Aerva javanica*

من النباتات التي اصبحت نادرة في قطر. ينمو في الوديان العميقة. كان السكان يستخدمون بتلاتها في حشو الفرش والوسائد. ويخرجون في جماعات لجمعه.



تويم<sup>٤٠</sup>



تويم وقت قطاف البذور التي تحصن بها الوسائد والفرش<sup>٤١</sup>

40 Image source: <http://instagram.com/mohammadalthani>

41 Image source: <http://instagram.com/mohammadalthani>

## العشرج *Senna alexandrina*

ينبت في المناطق الطينية المترامية وبين الصخور وقرب المساكن<sup>٣٨</sup>. نبات طبي ويستخدم كعلاج لأمراض البطن وكمادة تساعد على تنظيف الامعاء. وكانوا يقطفون الاوراق ويغلوونها مع الجلجلان ثم يشربونه، وكان تقليد اسبوعي، وبعض الاسر يشربونه حتى الان كعلاج وقائي للبطن من Ishriq الامراض وللصحة بشكل عام.



العشرج<sup>٣٩</sup> *Senna italica*

38 John Norton, Sara Abdul Majid, Debbie Allan, Mohammed Al Safran, Benno Böer & Renee Richer. opcit, p.46

٣٩ الصورة مأخوذة من المصدر السابق.



## السبت - Sabat - *Stipagrostis drarii*

السبت نبات ينتمي إلى الفصيلة النجيلية ويضم عدة أنواع. يضع بعض علماء التصنيف هذا الجنس ضمن جنس الثمام (باللاتينية: Panicum)<sup>٤٤</sup>. وهو نبات محلي بري رعوي ينمو ضمن ظروف بيئة قطر وينتشر بشكل واسع في البر القطري وعلى أطراف الطرقات ويمتاز بتحملة الواسع للملوحة العالية ودرجات الحرارة المرتفعة علاوة على تحمله للجفاف وقلة احتياجاته المائية. يعد من أفضل أنواع النباتات المحلية التي تستخدم كعلف للحيوانات. كما انه يعتبر مثبت جيد للكثبان الرملية المتحركة.<sup>٤٥</sup>



السبت Sabat<sup>٤٦</sup>

44 [http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%A8%D8%B7\\_\(%D8%AC%D9%86%D8%B3\\_%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A\)](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%A8%D8%B7_(%D8%AC%D9%86%D8%B3_%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A))

45 [http://faculty.ksu.edu.sa/assaed/ar/Pages/Stipagrostis\\_drarii.aspx](http://faculty.ksu.edu.sa/assaed/ar/Pages/Stipagrostis_drarii.aspx)

46 <http://www.alrahalat.com/vb/showthread.php?t=14351>

## خبيز - Khbieiz - *Malva parviflora*

نبات عشبي دورة حياته قصيرة- غير معمر. ينمو في البيئة القطرية بعد سقوط امطار الهمسمي ويتلاشى في بداية شهر مارس . وينمو بكثرة في المناطق الطينية الهشة . قد يصل طول النبتة الى ٨٠سم اذا كان المطر وفير خصوصا في مناطق الماء والروض. وفي مناطق اخرى في العلام ينمو طوال العام اذا توفرت الامطار<sup>٤٣</sup>. ويستخدم لعلاج امراض الجهار الهضمي<sup>٤٣</sup>. كما يستخدم في الطعام ويضاف إلى السلطة، كذلك مناسب لرعي الماشية.



## الخبيز - Khbieiz/ *Malva nicaeensis*

يعد الخبيز من النباتات الموسمية ولكن مع السقي ينبت ايضا حيث يمكن ان يظهر في المزارع التي تسقى بماء الابرار . يستخدم في الطعام ويضاف الى السلطة

42 [http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/WEEDS/little\\_mallow.html](http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/WEEDS/little_mallow.html)

٤٣ مهنا العسيري، مرجع سابق، ص ٨٦

### جفنه - jafnah - *Aizoon Carariense L.*

عشبة تنمو مع سقوط أمطار الموسم وتستمر طوال فترة الشتاء والربيع ، وتموت مع موسم الجفاف لكن تبقى جذورها تحت التربة. تنمو في التربة الطينية المختلطة بالرمال ، وكذلك في اطراف الوديان والمنخفضات التي تتجمع فيها مياه الامطار. " تنتشر في البيئة القطرية وكذلك تتوفر في البحرين والكويت والسعودية ودولة الامارات. مناسبة لرعي الأبل والماشية ويجب السكان اكلها طرية بعد غسل اوراقها كما تضاف إلى السلطة"<sup>٤٨</sup>



جفنه jafnah

48 John Norton, Sara Abdul Majid, Debbie Allan, Mohammed Al Safran, Benno Böer & Renee Richer 2009 An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar, Browndown Publications, Gosport, UK, page.11

### الحوا Huwa *Launaea capitata (Spreng) Dandy*

استخداماته: " تؤكل اوراقه بعد غسلها مع التمر ، او تقطع وتخلط مع الروب او الزبادي وتقدم على طبق يعرف باسم " شنيالي " ، وكان الاهالي يحرصون على جمع الحوى ايام الربيع ، ويوزعونه على الجيران، كما له فوائد طبية ، وهو جيد لرعي الابل والغنم"<sup>٤٧</sup>



الحوا Huwa

٤٧ مهنا لعسيري، مرجع سابق، ص ٥٦

## توصيات ومقترحات:

1. الحفاظ على الموارد الطبيعية ممثلة في النخلة ، من خلال تشخيص مستوى الاهتمام بزراعة النخلة في المجتمع.
2. الحفاظ على المعارف المحلية المرتبطة بالنخلة واستخداماتها في التغذية وفي الصناعات الحرفية . وتوظيف هذه المعارف لتحسين فرص استدامة النخلة وتطوير طرق زراعتها وتحسين منتجها، وكذلك في تشجيع صناعات حرفية وتأسيس مشاريع صغيرة وحتى متوسطة لتصنيع الاثاث المنزلي والتي يمكن تسويقها محليا وخارجيا. هذا النوع من الصناعات سوف يساهم في تحسين اوضاع العديد من الاسر حيث يمكن دمجها ضمن برامج الاسر المنتجة.
3. تطوير اهتمام المسؤولين بزراعة النخلة بوصفها رصيد يدعم الامن الغذائي الاستراتيجي، ولفت الانتباه الى اعتماد برامج تعزز قدرة القطاع الزراعي على زراعة و انتاج الثمر ذات جدوى اقتصادية.
4. الاهتمام بالتراث المحلي والمهارات القديمة في تربية مهارات بيئية جديدة تساهم في الحفاظ على البيئة.
5. توظيف المحميات الطبيعية بوصفها مركزاً مهماً للتعليم والتدريب البيئي - الحيوي bio ecology بالاعتماد على تطبيقات ايجابية تحافظ على البيئة مستمدة من التراث والثقافة المحلية ونقلها للسكان المحليين وتدريب مديري إدارة الموارد والمشرفين على المناطق المحمية من أجل خلق الكفاءات الفنية الفادرة على التعامل مع النظم البيئية لهذه المحميات على أسس علمية سليمة وقدرات إدارية عالية.
6. التأكيد على مشاركة السكان المحليين في إدارة المحمية، بهدف تغيير سلوكياتهم تجاه بيئتهم ليتحولوا من السلوك السلبي أو المدمر أحياناً إلى السلوك الإيجابي البنائي.
7. المحافظة على التنوع البيولوجي وزيادة الأمن الغذائي من خلال توظيف المعارف المحلية .
8. إعادة إنماء البيئة الطبيعية في بعض المزارع المهجورة وتحويلها إلى محميات طبيعية.
9. إعادة تأهيل الأراضي التي قشر سطحها وتشويهها والقضاء على كافة أشكال الحياة فيها بسبب أنشطة الكسارات وتحويلها إلى محميات طبيعية
10. توظيف الطرق البيئية التي كان يتبعها المجتمع في الماضي واستكشاف أدوارها الإيجابية في حماية الموارد الطبيعية مثل الحمى كطريقة كانت تساهم في حماية مناطق معينة لموارد محددة في مواسم معينة ، وأساليب أخرى يجب استكشافها والبحث عنها وتوثيقها ودراسة فوائدها في حماية الموارد الطبيعية.

## الفوائد العملية للحفاظ على الموارد المحلية ممثلة في الارث الطبيعي كالنباتات:

ان استطلاع واستكشاف امكانية احياء الاهتمام بالنخلة وباقي الاشجار والنباتات في البيئة القطرية كقيمة اقتصادية يمكن استثمارها سوف يساعد على تعزيز قدرة المجتمع على انتاج الغذاء وتحقيق الامن الغذائي ، الذي يعد أحد اهم اولويات المجتمع في المرحلة الحالية والمستقبلية . خاصة وان النخلة تمثل اكثر الاشجار ملائمة للمناخ الصحراوي الذي تتميز به البيئة القطرية.

حيث يمكن استطلاع امكانية احياء الاهتمام بالنخلة كمنتج غذائي ، وكذلك كمنتج يمكن بناء بعض الصناعات الحرفية عليه . على اعتبار ان هذا الاحياء سوف يساهم في استدامة النخلة وتعزيز دورها في تحقيق الامن الغذائي لدولة قطر ، وتطوير قدرة المجتمع على استزراعها والعناية بها واكثرها وتحسين سلالاتها ، وكذلك الاستفادة من المواد العضوية التي توفرها والمناسبة للنظام البيئي المحلي.

## تجارب ناجحة:

قام قسم البحوث والإرشاد الزراعي بتبني زراعة نبات اللبيد وهو السبط حسب اللهجة المحلية ، ونشره في حقول المزارعين بعد إجراء الأبحاث والدراسات عليه لعدة سنوات حتى أصبح من المحاصيل العلفية الناجحة والواعدة في دولة قطر بعد أن كان من النباتات البرية المهملة. وقامت وحدة المحاصيل والأعلاف والنباتات البرية في قسم البحوث والإرشاد الزراعي بوزارة البيئة بدولة قطر بجمع بذور اللبيد المحلي " السبط " من البر القطري وزراعته في محطة أبحاث روضة الفرس ومقارنة خواصه الإنتاجية والتنوعية مع ثلاثة أصناف محسنة من نبات اللبيد ضمن الظروف المحلية لدولة قطر وأسفرت تلك التجارب عن العديد من النتائج الهامة من بينها ان نبات اللبيد محصول علفي ذو إنتاجية عالية، كما انه محصول علفي قابل للحش ويمكن حشّه بمعدل 8-10 مرات في السنة اي انه نبات متجدد في التربة وينمو سريعاً بمجرد حشّه وفضل من البرسيم في انباته. كما بينت النتائج أن نبات اللبيد ذو كفاءة عالية في استخدام المياه ، ومن النتائج التي توصلت لها البحوث ايضاً ان نبات اللبيد ذو قيمة علفية جيدة ، كما يتميز محصول اللبيد بتحملة لمستويات عالية من الملوحة ضمن ظروف دولة قطر وفي هذا الصدد فقد نجحت زراعة اللبيد في محطة أبحاث الزراعة الملحية في دخان التي تتصف بارتفاع ملوحة التربة فيها. ويمتاز محصول اللبيد ايضاً بإمكانية تطبيق وسائل الري الحديثة المعروفة بالري بالتنقيط لري النباتات المزروعة ما يساعد على توفير المياه.



- Tariq M, Ageel AM, al-Yahya MA, Mossa JS, al-Said MS1989 Anti-inflammatory activity of Teucrium polium, Int J Tissue React. 1989;11(4):185-8 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2634627>
- Welker, M. A. (2009), "CORPORATE SECURITY BEGINS IN THE COMMUNITY": Mining, the Corporate Social Responsibility Industry, and Environmental Advocacy in Indonesia. Cultural Anthropology, 24: 142-179

#### مواقع الكترونية :

- [http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/WEEDS/little\\_mallow.html](http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/WEEDS/little_mallow.html)
- <http://www.alrahalat.com/vb/showthread.php?t=14351>
- [http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%A8%D8%B7\\_\(%D8%AC%D9%86%D8%B3\\_%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A\)](http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B3%D8%A8%D8%B7_(%D8%AC%D9%86%D8%B3_%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A))
- [http://faculty.ksu.edu.sa/assaeed/ar/Pages/Stipagrostis\\_drarii.aspx](http://faculty.ksu.edu.sa/assaeed/ar/Pages/Stipagrostis_drarii.aspx)
- <http://instagram.com/mohammadalthani>
- <http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B9%D8%B1%D9%81%D8%AC>
- <http://www.bing.com/images/search?q=%d8%a7%d9%84%d8%b9%d8-%b1%d9%81%d8%ac&id=C6F90E94818B92089FEDED52599E89FC36630959&FORM=IQFRBA#a>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Desert\\_truffle](http://en.wikipedia.org/wiki/Desert_truffle)
- <http://www.nabulsi.com/blue/ar/art.php?art=10066&id=104&sid=111&ssid=1372&ssid=1373>
- [http://maryoom-maryoom.blogspot.com/2011/05/blog-post\\_23.html](http://maryoom-maryoom.blogspot.com/2011/05/blog-post_23.html)
- [http://www.dpfs.org/Information\\_Hadith.htm](http://www.dpfs.org/Information_Hadith.htm)
- <http://culturebh.files.wordpress.com/2012/02/s4b.jpg>

## قائمة المصادر والمراجع

مهنا بن راشد العسيري (٢٠٠٤) دليل النبات البري بدولة قطر، مطابع در الدوحة الحديثة، الطبعة الأولى، الدوحة

شرح الحديث الشريف - الشرح المختصر - الدرس (١٢٠ - ٢٠٧): مثل المؤمن الذي يقرأ القرآن، محمد راتب النابلسي بتاريخ: ٢٠٠٢-٧-٦

كلثم الغانم، جمع ميداني للتراث الشفاهي للمعارف المحلية، مقابلات غير منشورة.

- Al-Ghanim, Kaltham (2014) Indigenous Knowledge and Cultural Values: Environmental Contradictions in Qatari Society (Chapter) in: SUSTAINABLE DEVELOPMENT: An Appraisal from the Gulf Region Edited by Paul Sillitoe, Berghan Books, Oxford, UK.
- Al Ghanim, Kaltham (1991) Childhood songs in Gulf Society, Folklore Magazine, Heritage Folklore Center of Arabic Gulf States, 21. Original in Arabic.
- Benjamin R. Smith, Indigenous and Scientific Knowledge in Central Cape York Peninsula. In Pual Sillitoe (2009) Local Science vs Global Science: Approaches to Indigenous Knowledge in International Development, Berghan Books, pp74-79.

#### Encyclopædia Britannica.

- John Norton, Sara Abdul Majid, Debbie Allan, Mohammed Al Safran, Benno Böer & Renee Richer (2009) An Illustrated Checklist of the Flora of Qatar, Browndown Publications, Gosport, UK, page.11
- James P. Mandaville (2011) Flora Of Eastern Saudi Arabia, Rutledge, USA, page. 404.
- Jeffrey A. McNeely, David Pitt: Culture and Conservation: The Human Dimension in Environmental Planning, Croom Helm, USA, 1987.
- J.P. Gellerman, M.A. Brennan, Devesh Nirmul, and Karla Lenfesty : Understanding Sustainability: The Importance of Sustainable Development and Comprehensive Planning. <http://edis.ifas.ufl.edu/FY1104>
- Judith D. Lemus, Kanesa Duncan Seraphin, Ann Coopersmith, and Carly K. V. Correa (2014) Infusing Traditional Knowledge and Ways of Knowing Into Science Communication Courses at the University of Hawai'i. Journal of Geoscience Education: February 2014, Vol. 62, No. 1, pp. 5-10.
- Madhav Gadgil, Fikret Berkes and Carl Folke: Indigenous Knowledge for Biodiversity Conservation, Ambio, Vol. 22, No. 2/3, Biodiversity: Ecology, Economics, Policy (May, 1993), pp. 151-156.



## الملاحق:

### الحياة الفطرية النباتية المهددة بالانقراض في دولة قطر Threatened and Endangered Flora of Qatar (Alsdirawi, 2006)

Family: Capparaceae العائلة : القبارية	
Taxon Name	Local Name
Cleome scaposa DC. Syn.: Cleome papillosa Steud.	---
Family: Campanulaceae	
Taxon Name	Local Name
Campanula erinus L.	---
Family: Caryophyllaceae العائلة : القرنفلية	
Taxon Name	Local Name
Herniaria hirsuta L. Syn.: Herniaria cinerea DC.	عش شولا، عش الشوله، رباد، ربلد
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. Syn.: Mollugo tetraphylla L.	ريحاي
Spergularia bocconii (Scheele) Asch. & Graebn.	---
Spergularia diandra (Guss.) Boiss. Syn.: Arenaria diandra Guss.	أم ثريب، عصيد، قليقلة
Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert Syn.: Saponaria vaccaria L.	---

Family: Aizoaceae* العائلة : الغاسولية	
Taxon Name	Local Name
Mesembryanthemum nodiflorum L. Syn.: Cryophytum nodiflorum (L.) Bolus	سمح، غاسول، مليخ، حر
Family: Amaranthaceae العائلة : عرف الديك	
Taxon Name	Local Name
Aerva javanica (Burm.f.) Schultes Syn.: Aerva persica (Burm.f.) Merrill	تويم، طرف، أرى
Amaranthus graecizans L.	أمرنسس، عرف الديك، شجرة السنطين، سندار، فسيبي الكلب، قطيف
Amaranthus viridis L. Syn.: Amaranthus gracillis Desf.	قطيفه، أمرتون
Family: Boraginaceae العائلة : الحمومية	
Taxon Name	Local Name
Arnebia decumbens (Vent.) Coss. & Kral. Syn.: Arnebia vivianii Coss. & Dur.	كحيل، بنت المطر، جحيل
Gastroctyle hispida (Forssk.) Bge. Syn.: Anchusa hispida Forssk.	زريجة حجرش، رمس عنبصيص، كحيل
Heliotropium bacciferum Forsskal	رمراه، ححفا
Heliotropium ramosissimum (Lehm.) DC.	رمراه، فحح

العائلة : المركبة (Asteraceae) Family: Compositae	
Taxon Name	Local Name
Aaronsohnia factorovsleyi Warb. & Eig.	---
Asteriscus pygmaeus (DC.) Coss. & Dur. Syn.: Odontospermum pygmaeus (DC.) Hoffm.	القريص، الجارسه، قريص عين البقره، الجلو، قويحات
Calendula arvensis L. Syn.: Calendula micrantha Tineo & Guss.	حنوة، زبيد، عين البقر ، أقحون أصغر، حنوة
Launaea cassiniana (Jaub. & Spach.) Kuntze	عقيد، بقر، عقيد
Launaea procumbens (Roxb.) Ramayya & Rajagopal	حقائد، مرار، مرير، هو البقر، حوذان، حوه
Pulicaria undulata (L.) Meyer Syn.: Pulicaria crispa (Forssk.) Benth.	جثا، عريفجان

العائلة المدابية / العليقيه Family: Convolvulaceae	
Taxon Name	Local Name
Convolvulus arvensis L.	خاتمي، مديدة، خطيمي، ملوية، عليق، مديد، فدغة، مداد
Convolvulus pilosellifolius Desr. Syn.: Convolvulus sogdianus Bge.	الخاتمي، ملبو، مديد، حضا، فتكه

* (Including: Gisekiaceae, Molluginaceae, and Tetragoniaceae) العائلة : العجرمية / الرمرامية Family: Chenopodiaceae	
Taxon Name	Local Name
Agriophyllum minus Fisch. & Meyer ex Ledeb. Syn.: Agriophyllum montasirii El-Gazzar	---
Bassia eriophora (Schard.) Asch. Syn.: Kochia eriophora Schrader	قطينة
Bassia muricata (L.) Asch. Syn.: Salsola muricata L.	هيثم، قطينه، ريشا، جبيرة ، قطن، قطين، لهيث التيس، جبيرة
Beta vulgaris L. ssp. maritima (L.) Arcang. Syn.: Beta maritima L.	سلق، ضرس الكلب
Chenopodium album L.	عيفجان، شولة، ركب الجمال
Salsola cyclophylla Baker	حمض، حمد الأرنب، عرد
Seidlitzia rosmarinus Bge. ex. Boiss. Syn.: Suaeda rosmarinus Ehrenb. ex Boiss.	شنان، دويد ، أشنان، شنانه، حمضى

Family: Cistaceae	
Taxon Name	Local Name
Helianthemum kahiricum Delile Syn.: Cistus stipulatus Forssk.	الحشمة، رقروق، هاشمة

العائلة: اللبئية / السوسبية Family: Euphorbiaceae	
Taxon Name	Local Name
Andrachne telephoides L.	---
Chrozophora tinctoria (L.) Raf. Syn.: Chrozophora obliqua (Vahl) Juss. ex Spreng. Croton tinctorius L.	---
Euphorbia hirta L.	ليينه، ديممه

العائلة: البقلية / الجارونية Family: Geraniaceae	
Taxon Name	Local Name
Erodium glaucophyllum (L.) L'Hér. Syn.: Geranium glaucophyllum L.	ديغة، كبيشه، تمير، كرش، حمبار
Erodium malacoides (L.) L'Hér. Syn.: Geranium glaucophyllum L.	---

Family: Gramineae (Poaceae)	
Taxon Name	Local Name
Eragrostis barrelieri Davean	تيراب، هلجوج
Hyparrhenia hirta (L.) Stapf.	سنوم، غرز، سخبار، صخير، جميره، نماص، صقصرف

العائلة: الصليبية Family: Cruciferae (Brassicaceae)	
Taxon Name	Local Name
Farsetia heliophila Bge. ex Cosson Syn.: Farsetia arabica Boulous	---
Schimpera arabica Hochst. & Steud. Syn.: Schimpera persica Boiss.	صفار
Sinapis arvensis L.	---
Sisymbrium orientale L. Syn.: Sisymbrium columnae Jacq.	سليح

العائلة: القثائية Family: Cucurbitaceae	
Taxon Name	Local Name
Corallocarpus schimperi (Naud.) Hook.f.	---
Cucumis callosus (Rottl.) Cogn.	---

العائلة: الطرثوثية Family: Cynomoriaceae (Balonophoraceae)	
Taxon Name	Local Name
Cynomorium coccineum L.	طرثوث



العائلة : الخبازية Family: Malvaceae	
Taxon Name	Local Name
Abutilon fruticosum Guill. & Perr	منقاع، لواق، جعجعان
Althaea ludwigii L.	ختمة، عدرس
Malva nicaeensis All.	خبيزة
العائلة : الخشخاشية Family: Papaveraceae	
Taxon Name	Local Name
Papaver umbonatum Boiss.	---
العائلة : لسان الحمل Family: Plantaginacea	
Taxon Name	Local Name
Plantago ciliata Desf.	قريطة، دتل، ربل
العائلة : الحمضية / الراوندية Family: Polygonaceae	
Taxon Name	Local Name
Polygonum argyrocoleum Steud. ex Kuntze	---
Rumex cyprus Murb.	حميض
Rumex dentatus L.	خلة

العائلة : الشفوية ( Labiatae ) Family: Labiatae (Lamiaceae)	
Taxon Name	Local Name
Teucrium polium L.	الجعدة، جعد
العائلة : البقولية* Family: Leguminosae*	
Taxon Name	Local Name
Astragalus eremophilus Boiss	أبو قرون، طلق
Astragalus sieberi DC.	قفعاء، خناصر العروس
Astragalus tribuloides Delile	رغامى، قفء، رغام
Lotus glinoides Del. Syn.: Lotus schimperii Steud. ex Benth.	حوربيث
Trigonella hamosa L.	قطيف، درق، قرقاص، قريص، نفل
Trigonella stellata Forsskal	نفل، قرط، قطيفة، قرقاص، حلبه برية، روض
Vicia monantha Retz.	خريج، قطيفة

Family: Typhaceae	
Taxon Name	Local Name
Typha domingensis Pers. Syns. : Typha australis Schum. Typha angustata Bary & Chaub.	بردى، ذوس

Family: Urticaceae	
Taxon Name	Local Name
Forsskaolea tenacissima L.	تبغ، ملزاق، لزازق
Parietaria alsinifolia Delile	---
Urtica urens L.	---

Family: Zygophyllaceae : العائلة : العديبة / الرطراوية	
Taxon Name	Local Name
Zygophyllum qatarensa Hadidi	هره

Family: Primulaceae	
Taxon Name	Local Name
Angallis arvensis L. Syn.: Angallis arvensis phoenicea	عين القط، عوينه، زريج العين

Family: Resedaceae : العائلة : الحصادية	
Taxon Name	Local Name
Ochradenus baccatus Delile	قرظن، قرصي، ذبناب، كرد
Reseda arabica Boiss.	أ ذبنان، ذيل الخروف
Reseda muricata Presl.	ذبنان

\*(Including: Fabaceae, Mimosaceae & Caesalpiniaceae)

Family: Tamaricaceae : العائلة : الأثلية	
Taxon Name	Local Name
Tamarix aphylla (L.) Karst. Syn.: Tamarix articulata Vahl	أثل، طرفة

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القمران النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية



المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القمران النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية

# التوصيات الختامية للمنتدي

## التوصيات الختامية للمنتدي

لا شك أن الحياة تعتمد على النظم البيئية السليمة لتلبية احتياجات البشر، لكن وبسبب الاستغلال المفرط للموارد الطبيعية للأرض والتلوث وتغير المناخ الناتج عن ذلك، أدى إلى التدهور الحاد وبالتالي لم تعد الموارد الطبيعية تكفي لتلبية احتياجات الحياة. وإذا استمر الإنسان في خرق هذا التوازن، فإن كل الحياة سوف تصبح في خطر، وهنا سنفقد التواصل مع عالمنا الطبيعي.

ومن هذا المنطلق نظمت حديقة القرآن النباتية، لمنتداهما الدولي الثاني بالتعاون مع لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة، تحت عنوان "المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية" ولم يقتصر المنتدى على المنظور الإسلامي وحسب إنما تعدى ذلك لمناقشة منظور الديانات السماوية والمعتقدات الأخرى في إدارة النظم البيئية، حيث هدف المنتدى إلى ما يلي:

- تسليط الضوء على أنشطة حديقة القرآن النباتية – في دولة قطر – خصوصاً في مجال إدارة النظم البيئية وترسيخ مفهوم الصون في الإسلام.
- جمع الباحثين والمتخصصين المحليين والدوليين، وأصحاب القرار لتعزيز معرفتهم بالمبادئ والأخلاق والقيم الإسلامية والأديان السماوية الأخرى التي تحث على صون النباتات والبيئة وذلك لتعزيز الصون الفعال للنظم البيئية.
- تحسين وتحفيز التعاون بين كافة الهيئات، وتبادل الأفكار حول ما يمكن تحقيقه من أنشطة تخدم أهداف الحديقة، على المستويين المحلي والدولي في مجالات إدارة النظم البيئية والحدائق النباتية وتجميع المعارف التراثية المتعلقة بالنبات.
- استكشاف أفكار ومبادرات جديدة يمكن أن تساعد "حديقة القرآن النباتية" في إعداد خطط التعليم والصون والإدارة المستدامة
- ومن خلال ٩ جلسات علمية، شملت تقديم ٢٦ محاضرة، بالإضافة إلى عدد من الجلسات النقاشية التي تمحورت حول الخمس جلسات التالية:
- حديقة القرآن النباتية: القيم والمبادئ الإسلامية ومنظور الديانات السماوية في صون النظم البيئية
- استكشاف الفرص والتحديات في إدارة النظم البيئية
- الإدارة المستدامة للحدائق النباتية
- المعارف التقليدية ودورها في إدارة النظم البيئية
- الإطار التعاوني في مجال إدارة النظم البيئية

ومن خلال سلسلة المحاضرات، كان للمشاركين الفرصة في مناقشة كيف أن الإسلام والديانات السماوية الأخرى والمعتقدات والروحانيات الإيمانية لها دور كبير في إدارة النظم البيئية. كما اتفق الجميع على أن نصوص القرآن الكريم والكتب السماوية الأخرى وضعت طويلاً للقضايا البيئية المختلفة وقد وضعت دليلاً عملياً لحل كل تلك القضايا. وقد بينت تلك النصوص أن واجب الإنسان هو المحافظة على تلك الموارد الطبيعية اللازمة لاستمرار الحياة، وأن الموارد



#### رابعاً: المنح التعليمية في علوم الصون

أكد المشاركون على دور التعليم وتوفير المنح التعليمية خصوصاً في مجال الحماية والصون المبنية على الموروثات الثقافية والاجتماعية لإعادة تأهيل وإدارة الموائل الطبيعية.

#### الخطوة المستقبلية

هناك دعوة لحديقة القرآن النباتية لتشكيل مجموعة عمل للتعاون مع مثيلاتها من الحدائق النباتية الإقليمية والدولية، كذلك مد جسور التواصل مع الشبكة الدولية للحدائق النباتية BGC، كذلك التعاون مع لجنة إدارة النظم البيئية بالاتحاد الدولي لصون الطبيعة لوضع خطة عمل لتنفيذها على أرض الواقع في أقرب وقت.

الطبيعية ليست مخصصة فقط للإنسان وإنما لكل مكونات النظم البيئية. ويوجد الآن حاجة ملحة لتغيير السلوك البشري تجاه البيئة وذلك لإعادة إحياء الموروثات الثقافية والمعتقدات التي تحث على تقدير الطبيعة والتعامل السليم معها. وهذا لن يحصل إلا عن طريق اتباع تعاليم الاسلام وكذلك التعاليم التي وردت في الكتب السماوية والقيم الروحانية الأخرى التي تحث على صون الموارد الطبيعية. ومن هذا المنطلق تبرز الحاجة إلى احترام والاهتمام بكل الآراء التي تدعو إلى ذلك.

#### وقد نتج عن هذا المنتدى أربعة توصيات رئيسية:

##### أولاً: التعاون المحلي والعالمي

اتفق المشاركون على أن للحدائق النباتية بوجه عام ولحديقة القرآن النباتية بوجه خاص دور هام في إبراز دور القيم الدينية والروحانية، كذلك المعارف التقليدية في الحفاظ على النباتات والنظم البيئية من خلال تجميع الموارد الوراثية (البذور)، والمشاركة في برامج الصون الخارجي التي تعنى بإعادة تأهيل الموائل، كذلك لها دور فعال في إثراء المعلومات من خلال مد جسور التعاون مع الحدائق النباتية الإقليمية، والدولية وكذلك مع لجنة إدارة النظم البيئية في الاتحاد الدولي لصون الطبيعة لرفع مستوى الوعي البيئي بأسس الصون التي ذكرت في القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة من أجل تعديل السلوك البشري للمحافظة على النظم البيئي.

##### ثانياً: دور الأديان والروحانيات لاستعادة صحة النظم البيئية

طبقاً لآراء المشاركين، هناك حاجة ملحة لتعديل الأثر السلبي للإنسان على النظم البيئية من خلال الالتزام بتعاليم الأديان السماوية والمجموعات الروحانية، وذلك خلال البرامج التعليمية التي تحث على اتباع نصوص القرآن والكتب السماوية والموروثات التقليدية التي تدعو للاحترام وتقدير النظم البيئية والسعي للحفاظ عليها.

##### ثالثاً: البحث والتوثيق

توثيق المعارف التقليدية والموروثات الثقافية المتعلقة بالبيئة والنباتات، ويشمل هذا التوثيق جمع المعلومات التاريخية، والحالة الآتية والأهمية للأنواع النباتية التي ذكرت في النصوص الإسلامية.

البحث الدقيق وتنقيح أسماء النباتات الواردة في آيات القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة، وعقد البرامج التوعوية والتعليمية حول تاريخ هذه النباتات ومبادئ الصون للأنظمة البيئية العالمية.

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القراء النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية

## قائمة المتحدثين



IVV

المنتدى الدولي الثاني لحديقة  
القرآن النباتية  
حول المنظور الإسلامي في إدارة النظم البيئية

المتحدثون من داخل قطر		
الاسم	الجهة	البريد الإلكتروني
د. كلثم على الغانم	مركز العلوم الانسانية والاجتماعية كلية الآداب والعلوم – جامعة قطر	kaltham.alghanim@qu.edu.qa
د. علي محي الدين القره داغي	الاتحاد العالمي لعلماء المسلمين – الدوحة، قطر	draliq@hotmail.com
د. جاسر عودة	كلية الدراسات الإسلامية – جامعة حمد بن خليفة، الدوحة – قطر	gasserauda@hotmail.com
د. محمد أبو ديه	قسم العلوم البيولوجية والبيئية بكلية الآداب والعلوم – جامعة قطر	dandelion@qu.edu.qa
أ / فاطمة بنت صالح الخليفي	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	fsalkhulaifi@qf.org.qa
أ / ديانا وودكوك	جامعة فيرجينيا كومبولث في قطر	dgwoodcock@vcu.edu
د. أحمد كمال الدين البتانوني	مستشفى عيادة الدوحة	akbatanony@yahoo.com

mweigend@uni-bonn.de	الحديقة النباتية لجامعة يون – جامعة بون – ألمانيا	د. ماكسميليان فيجيند
peter.wysejackson@mobot.org	حديقة ميزوري النباتية – جامعة واشنطن في سانت لويس – الولايات المتحدة الأمريكية	د. بيتر وايز جاكسون
wit.szygy@gmail.com	لجنة إدارة النظم البيئية – الاتحاد الدولي لصون الطبيعة – هولندا	د. بيت ويت
sanjaydeshmukh@mu.ac.in	قسم علوم الحياة بجامعة مومباي – الهند	د. سانجاي داشموك
sara.oldfield@bgci.org	المنظمة الدولية لصون الحدائق النباتية – لندن – المملكة المتحدة	د. سارة أولد فيلد
s.ghazanfar@kew.org	الحدائق الملكية النباتية – كيو، المملكة المتحدة	د. شاهينا غضنفر
prxs@me.com	لجنة إدارة النظم البيئية – الاتحاد الدولي لصون الطبيعة الولايات المتحدة الأمريكية	د. ستيفن إدواردز
willem.ferwerda@ commonland.com	مؤسسة Commonland أمستردام، هولندا	د. ويليم فرويردا
zaghoul_elnaggar@hotmail. com	الجامعة الإسلامية العالمية للعلوم عمان – الأردن	د. زغلول النجار
alketbi78@hotmail.com	هيئة البيئة والمحميات الطبيعية – الشارقة الإمارات العربية المتحدة	أ / شمسة محمد الكتبي
aandrade@conservation.org	مؤسسة Conservation International كولومبيا	د. أنجيلا أندراده

المتحدثون من خارج قطر		
الاسم	الجهة	البريد الإلكتروني
د. أحمد بن حمد الفرحان	كلية العلوم – جامعة الملك سعود الرياض – المملكة العربية السعودية	alfarhan@ksu.edu.sa
أ / كارلوس رودريغوز	مؤسسة تروينبوس العالمية – كولومبيا	carlosrodriguez@ tropenboscol.com
د. إيدموند بارو	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة نيروبي – كينيا	edmund.barrow@iucn.org
د. جونزالو أوفيدو	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة جلاند – سويسرا	gonzalo.oviedo@iucn.org
د. هاني الشاعر	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة – غرب آسيا عمان – الأردن	hany.elshaer@iucn.org
د. هشام فخري الطيب	قسم بحوث الحدائق النباتية بالإسكندرية – مركز بحوث البساتين – مصر	heltayeb1@yahoo.com
صاحبة السمو الملك الأميرة بسمة بنت علي	الحدائق الملكية النباتية، عمان – الأردن	basmaali@ royalbotanicgarden.org
د. إياد أبو مغلي	برنامج الأمم المتحدة للبيئة، المنامة – البحرين	iyad.abumoghli@unep.org
د. جوزيف-ماريا مالاراتش	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة – اللجنة العالمية للمحميات الطبيعية	mallarach@silene.es
د. ليتون جون مسيلمان	قسم العلوم البيولوجية – جامعة أولد دومنيون – الولايات المتحدة الأمريكية	lmusselm@odu.edu



اللجنة التنظيمية للمنتدي		
الاسم	الجهة	البريد الإلكتروني
أ / فاطمة بنت صالح الخليفي	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	fsalkhulaifi@qf.org.qa
أ / أحمد الدسوقي الغريب	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	aelgharib@qf.org.qa
أ / مالك كريم بالوش	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	mbaloch@qf.org.qa
أ / محمد مهدي حسونه	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	mhassona@qf.org.qa
أ / سالي أحمد قطب	حديقة القرآن النباتية – مؤسسة قطر للتربية والعلوم وتنمية المجتمع	selsayed@qf.org.qa

المشاركون الدوليين		
الاسم	الجهة	البريد الإلكتروني
د. بيرجي لاميزانا	برنامج الأمم المتحدة للبيئة نيروبي – كينيا	birguy.lamizana@gmail.com
د. سعيد أحمد دمهورية	كلية العلوم – الجامعة الأردنية عمان – الأردن	said@ju.edu.jo
السيد / كلفن باسفيلد	الاتحاد الدولي لصون الطبيعة – المكتب الإقليمي بأوقيانوسيا	kelvin.passfield@gmail.com
السيد / طارق أبو طالب	الحقائق الملكية النباتية، عمان – الأردن	tabutaleb@royalbotanicgarden.org
السيد / تيدروس ميدهين	لجنة إدارة النظم البيئية – الاتحاد الدولي لصون الطبيعة – هولندا	tedrosm@hotmail.com
السيدة / باتريشيا هاوس	برنامج إدارة النظم البيئية – الاتحاد الدولي لصون الطبيعة جلاند – سويسرا	Patricia.HAWES@iucn.org



صور من المنتدى  
FORUM GALLERY

