



المركز العربي  
لدراسات المناطق الجافة  
والنظم البيئية القاحلة (ألساو)

# التنوع الحيوي النباتي للبيئات الرملية في الوطن العربي

## وأهميته في مكافحة التصحر

دمشق - 2006

## المحتويات

### الصفحة

- 13 ..... مقدمة وتعريف  
أهمية موضوع الدراسة في صون التنوع الحيوي للبيئات الرملية وفي  
مكافحة التصحر في الوطن العربي ..... 15  
تعريف لبعض المصطلحات والمفاهيم البيئية الواردة في الكتاب ..... 19

### الجزء الأول

#### خصائص الرمال ونباتاتها

- 1- تصنيف أنواع الرمال ..... 29  
2- تحليل بعض المقاطع من الكتبان الرملية والرمل في الوطن العربي ..... 32  
3- تصنيف المناخات السائدة في مناطق انتشار الرمال والكتبان الرملية في الوطن  
العربي ..... 42  
4- تنوع البيئات الرملية ونباتاتها ومجتمعاتها في الوطن العربي ..... 45  
5- الخصائص البيئية للرمل و الكتبان الرملية من النواحي الحيوية ..... 47  
6- خصائص النباتات أليفة الرمال ..... 52

### الجزء الثاني

#### الغطاء النباتي للبيئات الرملية بمجتمعاته ونباتاته المميزة

##### الفصل الأول

##### الغطاء النباتي للبيئات الرملية في المغرب العربي

- 1- التنوع المناخي والتنوع النباتي أليف الرمال في المغرب العربي ..... 59  
1-1 مقدمة ..... 59  
2-1 خصائص التنوع الحيوي النباتي أليف الرمال ..... 59  
2- توزيع المجتمعات النباتية تبعاً لتنوع البيئات للرمل والكتبان الرملية ..... 62  
3- المجتمعات النباتية المميزة للرمل والكتبان الرملية الشاطئية ..... 64  
3-1 المجتمعات النباتية المميزة للطوابق الرطبة وشبه الرطبة وشبه الجافة ..... 64  
3-1-1-1-3 مجتمعات العرعر الأحمر *Juniperus phoenicea var. lycia* ..... 64

- 64 أ- مجتمعات الكتبان الرملية في الصويرة في المغرب .....
- 64 ب- مجتمعات القسم الشمالي من الساحل الأطلسي .....
- 65 ج- مجتمعات ساحل البحر المتوسط .....
- 66 2-1-3 مجتمع البطم العلكي (المصطكى) *Pistacia lentiscus* والزرود  
مسطح الأوراق *Phillyrea latifolia* .....
- 66 3-1-3 مجتمعات الرتم وحيد الحبة *Retama monosperma* .....
- 67 4-1-3 مجتمع الدوم *Chamoerops humilis* .....
- 67 5-1-3 مجتمعات الأموفيلة الرملية (قصب الرمال) *Ammophila arenaria* .....
- 68 2-3 المجتمعات النباتية المميزة للطوابق المناخية الجافة وشديدة الجفاف .....
- 68 1-2-3 المجتمعات النباتية المميزة للساحل المغربي الجنوبي .....
- 69 2-2-3 المجتمعات النباتية المميزة للساحل التونسي الجنوبي والساحل الليبي ..
- 71 4- المجتمعات النباتية المميزة للرمال والكتبان الرملية القارية .....
- 71 1-4 مجتمعات الكتبان الرملية المتحركة والسلاسل الكتبانية الرملية .....
- 72 2-4 مجتمعات المسطحات الرملية المحجرة .....
- 72 3-4 مجتمعات الوديان الكبيرة الرملية .....
- 73 4-4 بعض المجتمعات الرملية الأقليمية .....

## الفصل الثاني

### الغطاء النباتي للبيئات الرملية في مصر والسودان والصومال

- 77 1- توزع الكتبان الرملية وأغطيها النباتية في مصر .....
- 79 2- نبت الرمال والكتبان الرملية في مصر والسودان .....
- 79 1-2 النبت المميز للمنطقة الجافة ذات المناخ المتوسطي .....
- 83 2-2 نبت التوضعات السيليسية الداخلية .....
- 84 3-2 النبت المميز للمنطقة الجافة الشرقية ذات المناخ المداري .....
- 84 4-2 النبت المميز للمنطقة الجافة الغربية ذات المناخ المداري .....
- 84 5-2 النبت المميز للمنطقة شبه الجافة الغربية ذات المناخ المداري .....
- 86 3- نباتات الرمال والكتبان الرملية في الصومال .....

## الفصل الثالث

## الغطاء النباتي للبيئات الرملية في شبه الجزيرة العربية

- 89 .....1-التنوع الشديد للبيئات الرملية ومجتمعاتها النباتية.....
- 89 .....2- أهم المجتمعات النباتية أليفة الرمال.....
- المجتمع الأوجي للخرنوب *Ceratonia siliqua* والبطم العلكي (المصطكى)
- 89 .....*Pistacia lentiscus*.....
- المجتمع الأوجي لفراش العرائس *Ammothamnus gibbosus* والهشمة
- 90 .....*Helianthemum sessiliflorum*.....
- المجتمع الأوجي للأرطى الجميل *Calligonum comosum* والعلندي *Ephedra*
- 91 .....*alata*.....
- المجتمع الأوجي للغضى *Haloxylon persicum* والضمران *Traganum*
- 91 .....*nudatum*.....
- المجتمع الأوجي للغضى *Haloxylon persicum* والرتم الرتمي *Retama*
- 92 .....*raetam*.....
- المجتمع الأوجي للغضى *Haloxylon persicum* و الأرطى الجميل
- 93 .....*Calligonum comosum*.....
- مجتمع الرمث *Haloxylon salicornicum* والروثا *Salsola sp.*
- 94 .....مجتمع العرفج *Rhanterium epapposum* والتمام الصلب *Panicum*
- 95 .....*turgidum*.....
- المجتمع الأوجي للعرفج *Rhanterium epapposum* والرمث
- 96 .....*Haloxylon salicornicum*.....
- المجتمع الأوجي للغاف *Prosopis spicigera* والسنت (الطلع) *Acacia sp.*
- 96 .....المجتمع الأوجي للغاف *Prosopis spicigera* والسدر *Zizyphus spina-*
- 96 .....*christi*.....
- 97 .....المجتمع الأوجي للغاف *Prosopis specigira* والأراك *Salvadora persica*.....