

# فلورا المملكة العربية السعودية ٣٤٥ نبت

## الأنماط البيولوجية للفلورا السعودية (صور النمو)



المحاضرة الحادية عشرة



\*- في المملكة العربية السعودية نظرا لظروف الجفاف وقلة الأمطار لا تتمثل هذه الصورة الظاهرة من صور النمو النباتي الا بالنباتات الظاهرة الصغيرة والنباتات الظاهرة الشجيرية وقليل من أنواع النباتات الظاهرة.  
من امثلة هذه النباتات:

١ - النباتات الظاهرة : ومن أمثلتها:

***Hyphaene thebaica* (Palmae)**

\*- الدوم

***Tamarix aphylla* (Tamaricaceae)**

\*- الأثل (العبل)

***Juniperus procera* (Pinaceae)**

\*- العرعر

# *Juniperus procera* نبات العرعر



## ٢ - النباتات العالقة

\*- هذه الصورة غير ممثلة كثيرا في الفلورا السعودية.

## ٣ - النباتات العصارية

أ - عصيرية السيقان      ب - عصيرية الأوراق

أ - نباتات عصيرية السيقان [Stem Succulents] : هي التي تخزن كميات كبيرة من العصارة والماء في السيقان. من أمثلتها:

- الغلثى *Caralluma sinaica* (Asclepiadaceae)

ب - نباتات عصيرية الأوراق [Leaf Succulents] : وهذه تكون أوراقها كبيرة سيقانها مختزلة والأوراق ممثلة بالماء والعصير. ومن أمثلتها:

- الصبار *Aloe vera*



## ٤ - النباتات فوق السطحية [Chamaephytes]

\*- هذه نباتات تقع براعمها المعمرة فوق سطح الأرض، تتخذ شكل وسادي تأخذ شكل نصف كرة وتسمى نباتات وسادية، أو تسمى نباتات تحت شجيرية، وهذه الصورة سائدة في صحارى المملكة العربية السعودية. **ومن أمثلتها :**

*Zygophyllum album* (Zygophyllaceae)

- الرطريط

*Zilla spinosa* (Cruciferae)

- الشبرم

## ٥ - النباتات نصف المختبئة Hemicryptophytes

هي نباتات توجد براعمها المعمرة عند سطح الأرض أو تقع تحت سطح الأرض مباشرة. **من أمثلتها:**

*Trichoclesma africana* (Boraginaceae)

- الحمحم

## ٦- النباتات الأرضية Geophytes

- \* - هذه نباتات تقع براعم التعمير فيها تحت الأرض وتظل مختبئة تحت الأرض طول الفصل غير الملائم فصل الحر او فصل البرد ثم تعطى أفرع هوائية في الفصل الملائم وتظهر فوق سطح الأرض. **من أمثلتها:**
- نبات الثمام ( أبو الركبة) *Panicum turgidum* (Graminae)

## ٧- نباتات المستنقعات Helophytes

- \* - هذه النباتات تعيش في الماء الضحل وفي تربة مشبعة بالماء أجزائها السفلى تكون تحت سطح الماء وتبرز أوراقها وأزهارها عالية في الهواء. **من أمثلتها:**
- نبات البوط (الديس) *Typha domingenses* (Typhaceae)

## Hydrophytes

## ٨ - النباتات المائية

\*- هذه نباتات تعيش في الماء العذب إما مغمورة داخل الماء واما طافية على سطح الماء. من أمثلتها:

*Lemna gibba* (Lemnaceae)

- نبات عدس الماء طافي

- نباتات مغمورة مثل : لسان البحر *Potamogeton*

## ٩ - النباتات المتطفلة Parasites

\*- هذه النباتات زهرية معظمها تتطفل على الجذور وقليل منها تتطفل على السيقان وأفرع الأشجار. من أمثلتها:

أ - الأنواع التي تتطفل على السيقان

*Cuscuta Spp*

- نبات الحامول

ب - الأنواع التي تتطفل على الجذور

*Orbanche aegyptiaca* (Orbanchaceae)

- نبات الهالوك

## ١٠-النباتات الحولية والموسمية **Therophytes**

\*- تمثل الغالبية العظمى من نباتات الفلورا السعودية وتصل الى

حوالى ٥٠% وتسمى النباتات الهاربة من الجفاف. **من امثلتها:**

***Rumex pictus* (Polygonaceae)**

- نبات الحميض

***Malva parviflora* (Malvaceae)**

- نبات الخبيزة



# دور الأنواع النباتية فى تنمية المجتمعات

بعض النباتات ذات الأهمية الإقتصادية

١- الفصيلة النجيلية **Palmae**

نبات الدوم ***Hyphaene thebaica* [ L ]**

\*- شجرة نخيل متشعبة يصل ارتفاعها الى ٢٠ متراً، الأوراق عميقة التفصيص مروحية الشكل، الثمر حسلية شبة كروية طولها ٥-٧ سم لونها بنى داكن

\*- عندما تكون الأوراق خضراء وطازجة تستخدم في صناعة السلال والحصائر

\*- الثمار الخضراء غير الناضجة تكون صالحة للأكل حيث يأكلها أطفال منطقة تهامة (تنمو في منطقة تهامة على ساحل البحر الأحمر)

## ٢- فصيلة Rhamnaceae

### نبات الصدر *Ziziphus spina-christi* (L.)

\*- شجرة طولها تقريبا من ٦-١٠ متر، متعرجة الأفرع ، ثمارها صالحة للأكل، وكانت في الماضي مصدراً هاماً للغذاء.

\*- المهتمون بإنتاج العسل يزرعون هذا النوع من الأشجار في مناطقهم حيث يتغذى عليها النحل، كما تتغذى على أوراقها المواشي في المواسم الجافة.

٠- الأوراق المطحونة لهذه الشجرة يتم استخدامها بتوسع كغسول للشعر في جنوب المملكة وفي أماكن أخرى. حيث يعتقد انها مقوية لجذور الشعر وتزيد من نعومته.

\*- يتم إنتاج بعض المستحضرات الطبية من أوراق هذه الشجرة حيث أنها فعالة في إزالة الشوائب من الأمعاء (تنمو في جميع مناطق المملكة).

### ٣- فصيلة Verbanaceae

#### نبات المانجروف *Avicennia marina* (Forssk)

\*- شجرة المانجروف يتم مشاهدتها على سواحل البحر الأحمر والخليج العربي، وهي تنمو في مجموعات كثيفة في أجزاء عديدة من المناطق الساحلية، خاصة في جنوب تهامة وجزر فرسان. وهي من الأشجار ذات الأهمية الاقتصادية.

\*- تحمي البيئات الساحلية من التآكل وتساعد على إنشاء أو زيادة رقعة اليابسة، وذلك بتكوينها للأراضي ودفع المياه البحرية للخلف.

•- بالإضافة إلى أنها توفر الحماية فإن البيئة التي توفرها هذه النباتات هامة جداً لأنها أرضية جيدة لتوالد أنواع كثيرة من الكائنات.

\*- كما تتميز هذه النباتات بقدرتها على إزالة التلوث من المياه (تنمو على الساحل الشرقي لجزيرة تاروت - القطيف ، والمناطق الساحلية الغربية والجنوبية الغربية وجزر فرسان).

٤- فصيلة **Salvadoraceae**  
نبات الأراك **Salvadora persica**

\*- شجرة طولها من ١ - ٣ أمتار وتتمو على هيئة اجمات كثيفة في العديد من أجزاء المملكة خاصة في جنوب تهامة

\*- هي من النباتات المعروفة في كامل الشرق الأوسط لأنها المصدر للسواك الذي يستخدمه أغلب الناس، كما أن الأوراق تمثل غذاءً جيداً للجمال في المواسم الجافة (تتمو في المناطق الغربية والجنوبية الغربية وهي نادرة في الأجزاء الأخرى من المملكة).

# النباتات الصالحة للأكل

\*- فصيلة **Polygonaceae**

*Rumx vesicarius* ( L.)

نبات الحميض

\*- عشب حولي متشحم ذو أوراق بيضاوية مثلثية الشكل. ويتميز هذا النبات بأجنحة الغلاف الثمري الضخمة الجذابة. والأوراق يأكلها الناس. (نبات المواسم الباردة وينمو في جميع أنحاء المملكة خاصة في المنطقة الوسطى).



## نباتات الوقود

\*- الأنواع الشجرية والشجيرية التي تستخدم في عملية الوقود هي الأكاسيا *Acacia spp.* و نبات العرعر *Juniperus spp.* . وهذه الأنواع ذكرت في المملكة لوقودها الجدي والطويل . بالإضافة إلى إستخدامها في الوقود فإنها تستخدم كمصدات للرياح (*Laphylla*) أو ربما تستخدم في عملية التشييد والبناء

## النباتات الطبية

\*- أعيرت النباتات الطبية ومنذ البداية انتباهاً خاصاً. وجميع هذه النباتات برية التوزيع ماعدا القليل منها التي يتم زراعتها تجارياً ويمكن الحصول على الدواء من جميع أجزاء النبات: السيقان ، الجذور ، السيقان الأرضية (الريزومات)، الأزهار ، الثمار ، البذور ، اللحاء. وفي بعض الأحيان يستخدم كامل النبات كدواء. وتعود الخاصية الطبية إلى وجود مركبات كيميائية في النبات أو في أجزاء من النبات ذات مفعول فسيولوجي في جسم الإنسان أو الحيوان. مثل:

- فصيلة **Apcynaceae**

- نبات الحرمل ***Rhazya stricta***

## نباتات الزينة

\*- فصيلة **Liliaceae**

- نبات ***Aloe spp.***

## نباتات العطور

\*- فصيلة **Asteraceae**

\*- نبات الشيح ***Artemisia sieberi* Besser**

\*- عشب قائم قوى العطر أو تحت شجيرة ذات أوراق عميقة التقسيم. الرأس الزهري بيضاوي الشكل. يشاهد عادة في المناطق الشرقية والشمالية والوسطى. نبات بعثران ***Artemisia Judaica*** والذي يشاركه في نفس البيئة وهو أيضاً نبات عطري. ويتميز بالرأس الزهري شبه الكروى. ينمو على سفوح جبال الحجاز.

شكر الوديع





خجانه دانه

