

الفصل السادس عشر

بيئة نباتيه

*Plant Ecology*

# بيئة نباتيه

## *Plant Ecology*

توجد فى الطبيعة بضعة أنواع من بيئة النبات تختلف أساسا فى محتواها المائى. ولا ينمو ولا يزدهر أى نوع من النباتات إلا فى البيئة التى فيها القدر المناسب من الماء الذى يكون متوافقا مع احتياجاته .

# ١- النباتات المائية

## *HYDROPHYTES*

تشمل النباتات التي تعيش في بيئة ذات موارد مائية غزيرة. فهي تعيش أما مغمورة في الماء، غمراتاً أو جزئياً، أو في التربة المغطاة بالماء أو التي تكون مشبعة به. منها عدة أنواع:

### ١. **النباتات المغمورة *Submerged Plants* :-**

تعيش أجسام بعض النباتات المائية مغمورة كلياً تحت سطح الماء، ومن أمثلتها نبات الألوديا. وحامول الماء ونخشوش الحوت ولسان البحر.

# أ)الصفات المورفولوجيه للنباتات المغمورة

النباتات المغمورة غمرأ تاما، تختلف عن الشكل والتركيب الذين تتميز بهما  
النباتات الوسيطة عادة والتي نوجزها فى:-

١. الجذور.
٢. سيقان .
٣. الأوراق .

# ب) الصفات التشريحية للنباتات المغمورة

فهي متحورة بدرجة كبيرة وفيما يلي عدد من التحورات التركيبية التشريحية لهذه النباتات:-

١. البشرة *Epidermis*.
٢. القشرة *Cortex*.
٣. النسيج المتوسط في الورقة *Mesophyll*.
٤. الجهاز الوعائي *Vascular System*.
٥. الأنسجة الميكانيكية *Mechanical Tissues*.

## ٢ . النباتات الطافية *Floating Plants* :-

وهي نباتات تطفو حرة فوق سطح الماء، طرأت إلى أجسامها تحورات في الشكل والتركيب شملت أجزاءها الهوائية .

## ٣ . النباتات البرمائية أو المنبتة *AMPHIBIAN OR*

### *-:EMERGENT PLANTS*

النباتات المنبتة هي نباتات تنمو جذورها في الماء منبتة في الطين، بينما باقى الجسم يمتد في الهواء فوق سطح الماء

## ٢- النباتات الوسيطة *MESOPHYTES*

- النباتات الوسيطة هي نباتات تنمو في بيئات أرضية ليست بزائدة الرطوبة كالمستنقعات والبرك، ولا هي بشديدة الجفاف كالصحارى، أى أن هذه النباتات تعيش في بيئة لا هي بالمشبعة بالماء ولا هي بالجافة، بيئة محتواها المائى معتدل، ومورد الأوكسجين فى التربة معتدل .

## ٣- النباتات الجفافية *XEROPHYTES*

تشغل الصحارى فى العالم حوالى ١/٤ مساحة الأرض. والصحارى أمطارها قليلة والرياح فيها عاصفة، وتحدث فيها تقلبات مناخية متطرفة فى درجات الحرارة والرطوبة. كما تتميز الصحارى بالتفاوت الكبير بين درجات الحرارة صيفاً وشتاءً، وفى الليل والنهار.