

الأنواع غير ذاتية الانتشار Allochores

وهي الأنواع النباتية التي
تنتقل بذورها وثمارها بواسطة
عوامل الانتشار الخارجية
وتمتلك هذه الأنواع وسائل
تكيفيه تمكنها من الانتقال الى
مسافات بعيدة , ويتم انتشار
هذه الأنواع بالطرق التالية :

•الرياح.

•الماء.

•الحيوانات.

•الانسان

الأنواع ذاتية الانتشار Autochores

تقذف بذورها الى مسافة معينه (2-15م) عن الام .

فعاله في المناطق المفتوحة قليلة
الغطاء النباتي كالصحاري حيث
يكون التنافس بين النباتات
محدودا

ومثال

➤ نبات قثاء بري *Ecballium elaterium*.
تتفجر الثمرة بعد نضجها نتيجة الضغط
الداخلي للثمرة .

➤ - بعض الثمار الناضجة تجف وتتفجر
بمجرد لمسها مما يدفع البذور أن
تنتشر بعيدا كما في البنفسج.مثل هذه
الأنواع توسع رقعتها بشكل تدريجي .
فمسافة انتشارها تتراوح بين 2 – 15
متر عن النبات الأم

» محاضرة 4





عوامل الوسط

عوامل
الطوبوغرافية
Topographic
factors

عوامل فعل الإنسان
Anthropogenic
factors

مباشر بنقل
النبات

غير مباشر تأثيره
على البيئة

غير مباشر تأثير
على المناخ
والتربة

عوامل حيوية

biotic factors

1-التطفل

2-التكافل

3-التنافس

4-تأثير النبات على النبات

5-تأثير الحيوان على
النبات

عوامل التربة

Soil factors

1-خواص
فيزيائية

2-خواص
كيميائية

عوامل مناخية

Climatic
factors

1-حرارة

2-امطار ورطوبة

3-رياح(تركيبية
الهواء)



أولاً : العوامل المناخية CLIMATIC FACTOURS

الحرارة Temperature:

تعتبر درجة الحرارة من أهم عوامل التي تؤثر على توزيع النباتات على سطح الكرة الأرضية . و تتناقص درجة اعتباراً من خط الاستواء و الي القطبين . ويتوقف ذلك على سقوط وطول اشعة الشمس . و لتوزع اليابسة والمحيطات والبحار أثر كبير على درجة الحرارة و الرطوبة مما يؤدي إلى تمييز المناخ إلى قاري و آخر محيطي .

كما أن الارتفاع فوق سطح البحر في المناطق الجبلية يؤدي إلى انخفاض في درجة الحرارة . مسبب التغير للمناخ و الغطاء النباتي كلما ارتفعنا عالياً في الجبال .

تيارات بحرية-الحرارة لنبات -الانماط البيولوجية- تأثير درجات الحرارة فى توزيع النبات

أ- التيارات البحرية :

التيارات البحرية هي كتلة من المياه تتحرك باتجاهات محددة لمسافات بعيدة على شكل ما يشبه أنهاراً مائية ضخمة في المحيطات و البحار، و يرجع سبب حدوث التيارات البحرية إلى :

» اختلاف كثافة المياه .

» اختلاف درجة حرارة المياه .

» اختلاف نسبة الملوحة

