



BOT 312

9th Lecture

1

نمو الكساء الخضري

440 نبت (المجتمعات النباتية)

يمر الكساء الخضري في نموه بخطوات محددة هي الآتية:

- 1- الهجرة Migration وتشمل الانتقالات بجميع أنواعها سواء انتقالات البذور أو أعضاء التكاثر الخضرية ، من أماكن وجودها إلى المنطقة التي يجري استعمارها. وقد تكون المسافة التي تنتقلها أعضاء التكاثر طويلة أو قصيرة . وهي طويلة في حالات الانتشار بالرياح أو بتيارات المياه الجارية.
- 2- التوطن Endemism من البديهي أن الهجرة وحدها لا تستطيع أن تنتج كساء خضريا، بل يلزم لتكوين هذا الكساء أن تنبت البذور وأعضاء التكاثر المنقولة، وتنمو البوادر الناتجة إلى نباتات بالغة ثم تتكاثر حتى يتاح لها الاستقرار في الموطن الجديد.
- 3- التجمع Aggregation يلي استقرار طلائع الاستعمار أن تأخذ الأفراد في التجمع بأعداد كبيرة عن طريق التكاثر.

٤- التنافس Completion تنمو النباتات الغازية قبل تجمعها نمواً حراً دون أي تنافس بينها سواء على الماء أو الضوء أو المواد الغذائية ، ولكن بعد تجمعها يصبح الطلب على مصادر الطاقة والمواد اللازمة للنباتات المتزايدة أكثر مما تسمح به موارد البيئة وإمكانيتها ، ولذلك فإن النباتات القوية تتغلب على الضعيفة ، ومن ثم تختفي من الكساء ، ويمضي التنافس بين النباتات في سرعة زائدة ولكنها غير ملحوظة .

٥- التفاعل Reaction عندما تنمو النباتات معاً وتتنافس فيما بينها على العوامل الضرورية ، فإنها تؤثر على المكان الذي تعيش فيه بمختلف أنواع التأثير وتتفاعل معه . مثلاً إذا كانت الأرض معرضة للإضاءة فالبتدرج يكتفها الظل وهكذا .

أولاً: بداية ونهاية الهجرة :

تبدأ الهجرة عندما تنسلخ الفصلات وتغادر البقعة التي نشأت فيها. وتنتهي عندما تصل هذه الوحدات إلى مستقرها الأخير. وقد تتكون الهجرة هي نقلة واحدة أو عدة نقلات بين المواطنين. وقد تتكون الهجرة من نقلة واحدة أو عدة نقلات بين المواطنين، وتتمثل الحالة الأخيرة في دفعات الطيران التي تتعرض لها الثمار المجنحة أو ذات الزغب.

وينتج من دخول أي نوع نباتي جديد إلى رقعة أو منطقة جديدة من غزوات متكررة تمثل كل غزوة منها نوبة واحدة من نوبات الهجرة والتوطن.

و تعتبر الهجرة هي السبيل الوحيد لدخول النباتات عند أي طور من أطوار التعاقب إلى أماكن جديدة.

ثانياً: العوامل المؤثرة في عملية الهجرة:

5

قابلية الحركة

عامل النقل

المسافة

الحالة
الطبوغرافية

تقسم النباتات من حيث أجزائها المنتشرة إلى الأقسام التالية:

6

