



# BOT 312 10<sup>th</sup> Lecture

1

## نمو الكساء الخضري (٢)

440 نبت (المجتمعات النباتية)

تعتبر مسافة الهجرة نتيجة مباشرة لكفاية الجهاز ، لذلك فالأخير يعتبر ذو الأهمية الكبرى عند انتخاب النباتات التي تهاجر إلى منطقة من المناطق الجديدة. فهو يلعب دورا هاما في تحديد طبيعة الرواد والأطوار التي ستظهر فيها النباتات التالية لها.

فالبذور الشعراء يمكن أن تنتقل مسافات بعيدة بوفرة تكفل سيادتها. أما في المناطق التي يجرى استعمارها للمرة الثانية فالسيادة تعتمد مباشرة على عدد البذور الحية التي تدخل المنطقة. وبالتالي على أداة الهجرة فإذا كانت البذور وحيدة ( الثمار وحيدة البذرة) فإنها تهاجر فرادى فالأفراد الناتجة عنها تكون منفصلة ومتفرقة، والسيادة لا تتحقق إلا بانتقال أعداد كبيرة من الوحدات التكاثرية.

## تأثير إنتاج البذور على الهجرة:

3

تعتمد فرص الهجرة إلى حد كبير على عدد الثمار والبذور المنتجة .

لأن إنتاج هدد كبير من البذور يزيد من فرصة تحركها ومن ثم انتشارها.

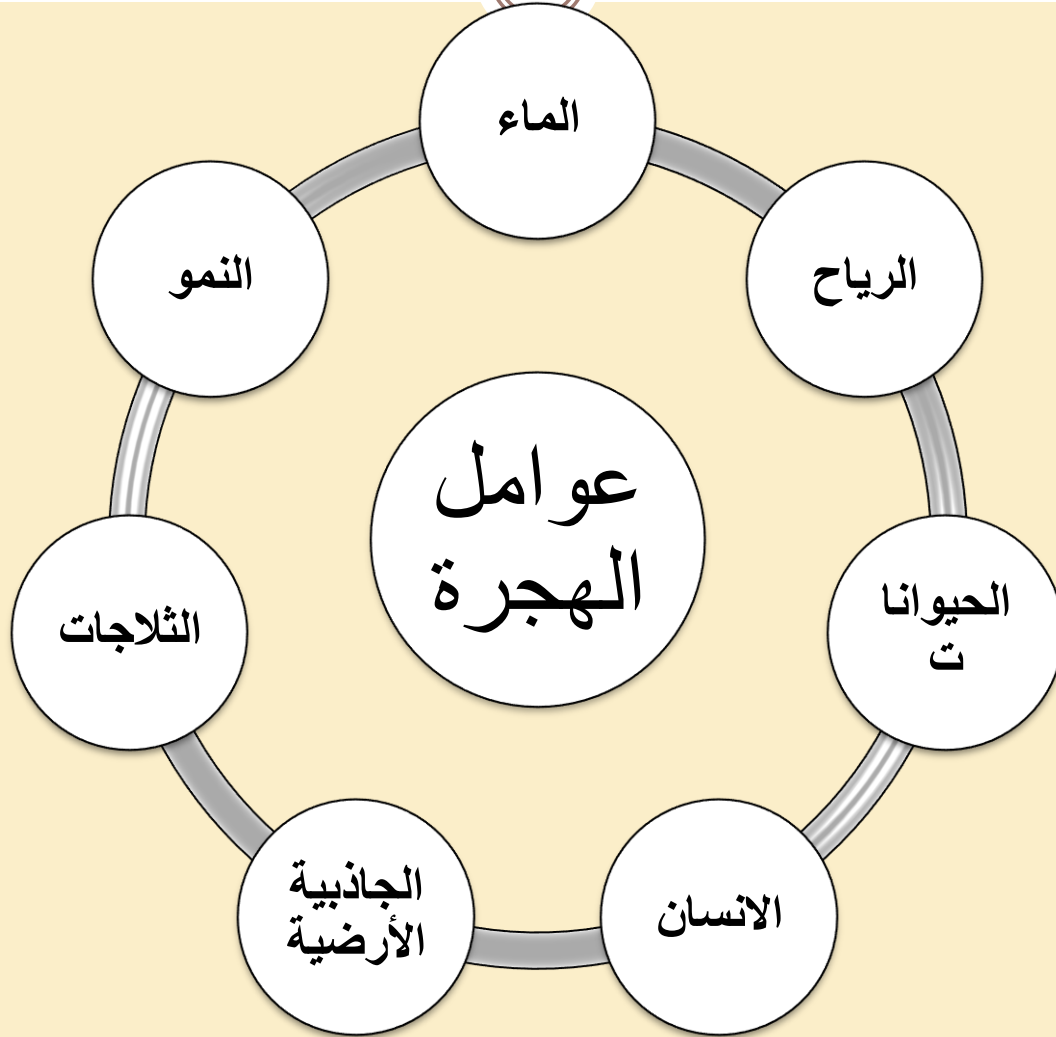
أي أن هناك علاقة بين زيادة إنتاج النبات وقدرته على الغزو، فالغزو يكن التعبير عنه بشكل أدق بالكفاية

في إنتاج البذور أي بالعدد الكلي في البذور الخصبة المتبقية بعد أن تلعب عوامل الإلتلاف التي

تتعرض لها دورها المعتاد.

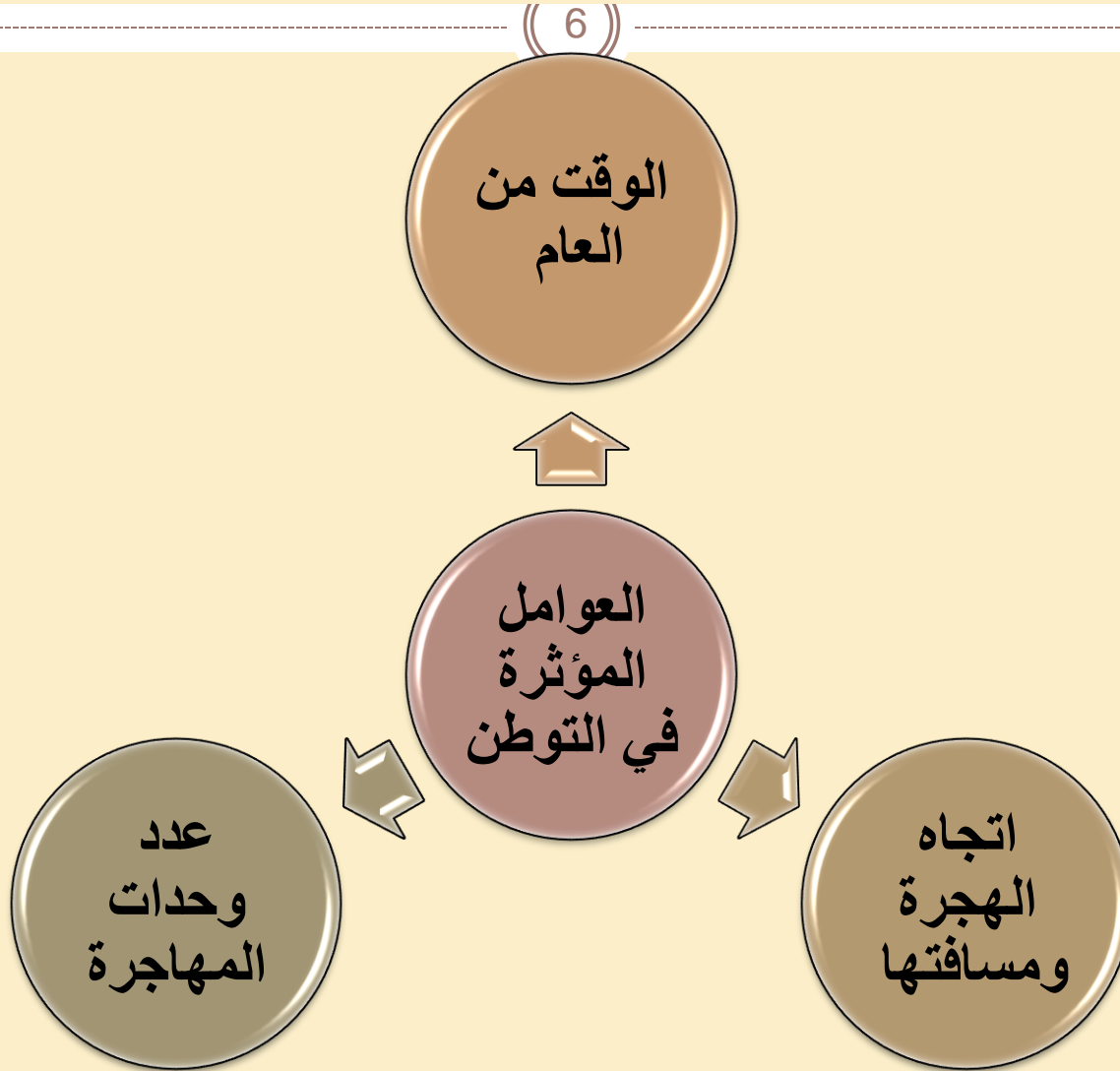
وتكون حيوية البذور أقوى ما يمكن في الأنواع عديدة الأزهار كما في النجيليات والفصيطة المركبة وكلها

تنتج بذرة واحدة لكل زهرة.



التوطن هو تكيف النباتات لظروف موطن جديد، ويشمل عمليات ثلاثا هي النمو، الإنبات والتكاثر. وهو يعقب الهجرة ، ويؤدي عاجلا أو آجلا إلى التنافس . وينطوي التوطن على جميع العمليات التي تؤديها وحدات والوافدة من وقت دخولها الموطن الجديد حتى يتحقق لها الاستقرار التام.

التوطن هو العامل المقرر للغزو، والهجرة بدونها لا تأثير لها. تقاس الهجرة عادةً بعدد النباتات التي تتوطن في الرقعة ما أكثر مما تقاس بعدد وحدات الإنبات التي تصل تلك الرقعة. والعلاقة بين هذين وثيقة للغاية ، فالهجرة إذا أعقبها التوطن أدت لتكوين مركز جديد يمكن أن تتجدد منه الهجرة مرة أخرى، وهكذا.



# العمليات الواجب حدوثها لتحقيق التوطن

7

الإنبات



النمو



التكاثر