

المحاضرة الثانية النظري النباتات المتطفلة مقرر ي450

دورة حياة النباتات المتطفلة

1-العائلة الهالوكي Orobanchaceae

البذور

- توصف بذور العائلة الهالوكية Orobanchaceae بأنها مصدر الإصابة الوحيد الذي يبدأ به الطفيلي دورة حياته تتصف بما يلي:-
- 1- اصغر البذور في المملكة النباتية إذ الواحدة منها لا تتعدى ابعادها بين (0.5 × 0.3)ملم، و6 مكروغرام وزناً.
 - 2- كما توصف بانها تنتج أعداد هائلة تتراوح بين 50000 بذرة/ نبات هالوك أو 600-2250 بذرة/علبة.
 - 3- لها مقدرة على الانتشار السريع في الغطاء النباتي وذلك لتكون قريبة قدر الإمكان من النبات العائل.
 - 4- غشاء الجدار الخارجي للبذور صالح لامتصاص الماء، وبالتالي يمنحها قدرة على الانبات والنمو.
 - 5- لها القدرة على الاحتفاظ بحيويتها في التربة لمدة طويلة تصل 30-50 سنة.
 - 6- ولا تنبت إلا بوجود محفزات طبيعية Natural stimulants (Biochemicals) تفرزها جذور نباتات المضيف host plants.
 - 7- ان بذور المتطفلات صغيرة جداً وتحتوي على نسب قليلة جداً من الغذاء المخزون لذا بُعدها عن جذر المضيف يسبب موتها في غضون ايام قليلة بعد الانبات الا اذا حدثت عملية الاتصال بجذر المضيف
 - 8- أشكالها بيضيه ovoid ،كروية globose ، ثلاثية الأبعاد trigonous ،اهليلجية ellipsoid ، رباعية الأبعاد tetragonous
 - 9- ألوانها سود أو بنية أو بنية غامقة deep brown