

عفن الساق والجذر الفيتوفثورى

المسبب

يسبب الفطر *Phytophthora megasperma* مرض عفن الساق والجذر الفيتوفثورى *phytophthora stem and root rot* فى مختلف الصليبيات.

الأعراض

من أهم أعراض الإصابة بالمرض تغير لون حواف الأوراق القاعدية إلى اللون القرمزى، ثم موت الأوراق من القمة نحو القاعدة. وتبدو البقع التى تظهر على ساق النبات عند سطح التربة أو قريباً منه رمادية اللون، وتأخذ شكل تقرحات فى نسيج القشرة، تكبر تدريجياً إلى أن تحلق الساق، ثم يموت النبات. وقد تؤدى إصابة الجذور إلى ذبول النباتات أو موتها كذلك. وتزداد فرصة موت النباتات فى حالات الإصابة المبكرة.

الظروف المناسبة للإصابة

يناسب انتشار المرض الرطوبة الأرضية العالية، وسوء الصرف، ودرجة حرارة تتراوح بين ١٣ و ٢٥ م

المكافحة

يكافح المرض بتحسين الصرف، وعدم الإفراط فى الري، وبزراعة الأصناف الأكثر تحملاً للإصابة، وهى تتوفر فى القنبيط.

عفن اسكلروتينيا (أو العفن الأبيض)

يسبب الفطران *Sclerotinia sclerotiorum*، و *S. minor* مرض عفن اسكلروتينيا *Sclerotinia rot*، أو العفن الأبيض *white mold* فى معظم الصليبيات، وعديد من الأنواع النباتية الأخرى.

الأعراض

تشدد الإصابة بالمرض فى حقول إنتاج البذور. يظهر على الأعضاء النباتية المصابة

(السيقان، والجذور، والرؤوس، والأوراق، والأزهار) نمو أبيض قطنى من ميسيليوم الفطر فى الجو الرطب، ثم يصبح النسيج النباتى تحت النمو الفطرى طرياً ومائياً. وتتكون فى الأنسجة النباتية المصابة - وعليها - أجسام صغيرة سوداء، يطلق عليها اسم الأجسام الحجرية sclerotia (شكل ٤-٦، يوجد فى آخر الكتاب)، وهى أجسام يمكنها أن تبقى ساكنة فى التربة لمدة ٢-٣ سنوات.

وفى ظروف الرطوبة الأرضية العالية تموت النباتات المصابة. أما إذا ساد الجو رطوبة نسبية منخفضة بعد حدوث الإصابة، فإن النباتات لا تموت ولكن يظهر بسيقانها تقرحات بنية اللون لا يزداد اتساعها.

ويمكن أن يسبب هذا المرض - كذلك - خسائر أثناء الشحن والتخزين.

الظروف المناسبة للإصابة

تبقى الأجسام الحجرية للفطر فى التربة لفترات طويلة، ويناسب المرض حرارة تتراوح بين ١٠، و ٢٥°م، ورطوبة أرضية عالية.

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلى:

- ١ - التخلص من بقايا النباتات المصابة، وحرث المتبقى منها عميقاً فى التربة.
- ٢ - تحسين الصرف.
- ٣ - غمر التربة بالماء أثناء الجو الحار - قبل الزراعة - بهدف التخلص من الأجسام الحجرية للفطر.
- ٤ - عدم الإفراط فى الري.
- ٥ - استعمال المبيدات المناسبة فى مراقد البذور، مع رش البادرات بصورة جيدة إلى أن يتساقط المبيد على سيقانها.

الاصفرار (الذبول الفيوزارى)

المسبب

يسبب الفطر *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* مرض الاصفرار فى عديد