

### عفن الجذور الأسود

يسبب الفطر *Thielaviopsis basicola* مرض عفن الجذور الأسود black root rot فى الفاصوليا.

تظهر الإصابة على صورة عفن بنى قاتم إلى أسود اللون بالسويقة الجنينية السفلى والجذر الرئيسى للنبات.

يعيش الفطر فى التربة على صورة جراثيم كلاميديّة chlamydo spores.

ويكافح المرض بالوسائل الزراعية والمبيدات التى يكافح بها مرض عفن الجذور الجاف.

### الذبول الطرى، واللفحة الجنوبية، أو عفن الساق: اسكليروشييم

#### المسبب

يسبب الفطر *Sclerotium rolfsii* كلا من مرض الذبول الطرى، واللفحة الجنوبية southern blight (أو عفن الساق stem rot) فى الفاصوليا، وأكثر من ٥٠٠ نوع نباتى آخر.

#### الأعراض

إذا حدثت الإصابة قبل ظهور البادرات فوق سطح التربة فإن البادرة تموت وهى مازالت تحت سطح التربة، فيما يعرف بمرض الذبول الطرى السابق للإنبات.

تؤدى إصابة البادرات الصغيرة إلى اصفرار الأوراق السفلى، ثم العليا، ثم انهيار وذبول النبات، فيما يعرف بمرض الذبول الطرى التالى للإنبات، أو سقوط البادرات.

وتؤدى إصابة النباتات الأكثر تقدماً فى النمو إلى تحليق ساق النبات عند سطح التربة، وتنتشر الإصابة فى الفروع السفلى إلى أعلى على صورة قروح رمادية إلى سوداء اللون. تذبل النباتات المصابة، وعند جذبها من التربة يلاحظ تعفن نسيج القشرة فى الساق تحت سطح التربة، وظهور حلقة من غزل الفطر والتربة العالقة به عند مستوى