

يعيش الفطر فى التربة، ويكافح باتباع دورة زراعية مناسبة - تدخل فيها محاصيل الحبوب - مع التخلص من بقايا النباتات المصابة خارج الحقل، وتجنب انتشار الإصابة من حقل لآخر، بواسطة الآلات الزراعية.

### البقع الكهفية

يسبب مرض البقع الكهفية فى الجذر عدة أنواع من الجنس *Pythium*، منها: *P. violae*، و *P. ultimum*، و *P. sulcatum*، و *P. aphanidermatum*، و *P. coloratum*. تظهر تحت بشرة الجذور المصابة بقعاً متباينة المساحة تتراوح بين الصغيرة الدائرية بقطر ١-٢ مم إلى الكبيرة الطويلة العدسية الشكل بطول ١٠-١٥ مم. وبعد فترة تتمزق البشرة فوق البقع الكبيرة مما يجعل حافتها تبدو مهلهلة. تمتد البقع عميقاً فى الجزء المصاب وتكون رمادية اللون (عن Rubatzky وآخرين ١٩٩٩). ويمكن للفطر (*P. coloratum*) إصابة جذور الجرز فى أى مرحلة من نموها (El-Tarabily وآخرون ١٩٩٧).

### ويكافح المرض بمعاملة ما يلى:

- ١ - تعقيم التربة بالتشميس solarization.
- ٢ - الزراعة على مصاطب مرتفعة.
- ٣ - المكافحة الحيوية باستعمال بعض الاستربتومييسيتات، مثل: *Streotomyces janthinus*، و *S. albidum* (El-Tarabily وآخرون ١٩٩٧).

### أعفان الجذور الفطرية فى المخازن

من أهم المسببات المرضية الفطرية لأعفان الجذور فى المخازن - وقد سبق شرح بعضها - ما يلى (عن MacNab وآخرين ١٩٨٣، و Marshall & Brash ١٩٩٦):

المسبب	المرض
<i>Rhizoctonia carotae</i>	عفن ريزوكتونيا Rhizoctonia crater rot (شكل ٥-٥، يوجد فى آخر الكتاب)
<i>Botrytis cinerea</i>	العفن الرمادى Gray mold