

العفن الطرى البكتيرى

تسبب البكتيريا *Erwinia carotovora* pv. *carotovora* مرض العفن الطرى البكتيرى bacterial soft rot فى الكرفس.

تظهر الأعراض على صورة بقع صغيرة مائية المظهر، تتكون بالقرب من قاعدة أعناق الأوراق، وتتغير بسرعة لتصبح غائرة، وهى ذات لون بنى قاتم وحافة محددة (شكل ١٠-٥، يوجد فى آخر الكتاب). كما يحدث العفن كذلك فى الأنسجة الغضة فى قلب النبات. تحدث الإصابة من خلال الجروح، وتنتشر فى الجو الحار الرطب.

ويكافح المرض بنزع الأوراق المصابة، وسرعة إجراء عملية التبريد الأولى بعد الحصاد، والتخزين فى درجة الصفر المئوى.

الفيروسات

فيروس موزايك الخيار

تظهر أعراض الإصابة بفيروس موزايك الخيار cucumber mosaic virus على صورة تبرقشات خضراء قاتمة، وخضراء فاتحة بالأوراق، ومناطق متحللة بأعناق الأوراق التى تأخذ لوناً بنياً فاتحاً. ينتقل الفيروس بواسطة المن وميكانيكياً، وله عوائل أخرى كثيرة بالإضافة إلى الكرفس، وتصعب مكافحته، ولكنه قليل الأهمية.

فيروس الذبول المتبقع

تظهر أعراض الإصابة بفيروس الذبول المتبقع spotted wilt virus على صورة بقع صغيرة صفراء على الأوراق، تصبح فيما بعد متحللة. كما تظهر مناطق متحللة بنسيج النخاع فى أعناق الأوراق، تصبح فيما بعد على صورة نقر غائرة بنية اللون.

ينتقل الفيروس بواسطة حشرة التريبس، وله عدد من العوائل الأخرى، منها الطماطم، والفلفل، والخس وعدد من نباتات الزينة، ولا تعرف طريقة لمكافحته، وهو غير معروف فى مصر.