

*cereus* (السلالة alf-87A) فى مكافحة عفن القرون القاعدى والقمى الذى يسببه الفطر *Sclerotinia sclerotiorum* (Huang وآخرون ١٩٩٣).

### العفن الرمادى

يُسبب مرض العفن الرمادى grey mould الفطر *Botrytis cinerea*، وهو يصيب جميع الأنسجة النباتية المتقدمة فى العمر محدثًا بها عفنًا مائيًا طريًا يُغطى بنمو رمادى كثيف من غزل الفطر (يراجع المرض تحت أمراض الفاصوليا فى الفصل العاشر).

### اللفحة البكتيرية

تسبب البكتيريا *Pseudomonas pisi* مرض اللفحة البكتيرية bacterial blight فى البسلة. تصيب البكتيريا جميع الأجزاء النباتية فوق سطح التربة. وتنتقل البكتيريا عن طريق البذور (Roberts وآخرون ١٩٩٦)، وقد تموت البادرات الناتجة من زراعة بذور مصابة.

تظهر على النباتات الكبيرة المصابة بقع مائية على القرون (شكل ٥-٨)، يوجد فى آخر الكتاب)، والسيقان، والأوراق (شكل ٥-٩، يوجد فى آخر الكتاب). وتزداد مساحة البقع فى الجو الرطب، وقد تتجمع إفرازات بيضاء إلى كريمية لزجة على سطحها.

تعيش البكتيريا على سطح الأوراق، وفى بقايا نباتات البسلة، كما تتواجد بأعداد أقل على سطح أوراق النباتات الأخرى والحشائش الموجودة فى حقول البسلة، أو فى الحقول المجاورة لها، أو التى تشترك معها فى الدورة (Grondeau وآخرون ١٩٩٦).

تنتشر البكتيريا مع ماء الري والأمطار (Roberts ١٩٩٧)، وتبلغ أنسب درجة حرارة للإصابة حوالى ٢٨°م.

ويكافح المرض بزراعة بذور خالية من البكتيريا، واتباع دورة زراعية ثنائية (hupp & Sherf ١٩٦٠).