

الذبول القريب)، و ٥، و ٦، وتتوفر المقاومة الوراثية لكل سلالة منها، ويتحكم فى المقاومة لكل منها جين واحد سائد مختلف (Kraft ١٩٩٤).

عفن الجذر الفيوزارى

يسبب الفطر *Fusarium solani* f. sp. *pisi* مرض عفن الجذر الفيوزارى فى البسلة.

تؤدى الإصابة إلى تحلل أنسجة القشرة فى الجذر والسويقة الجنينية السفلى، وتلونها باللون البنى فالأسود (شكل ٥-٧، يوجد فى آخر الكتاب)، ويصاحب ذلك اصفرار النموات الخضرية وتقرم النبات. ويرغم أن الحزم الوعائية قد تتلون فى الجذر بلون أحمر قان، إلا أن هذه الأعراض لا تمتد فوق سطح التربة كما فى حالة الذبول الفيوزاى.

يناسب الإصابة مدى حرارى يتراوح بين ٢٦ و ٢٨ م، وانضغاط التربة، ونقص خصوبتها، وغدقها (Tu ١٩٩٤). ويعيش الفطر فى التربة على صورة جراثيم كلاميدية. لا توجد أى أصناف مقاومة، ويمكن التقليل من حدة الإصابة باتباع دورة زراعية خماسية مع التسميد الجيد.

عفن الجذر الرايزكتونى

يسبب الفطر *Rhizoctonia solani* مرض عفن الجذور الرايزكتونى *Rhizoctonia root rot* فى البسلة. وتبدأ الأعراض على الساق تحت سطح التربة وعلى الجذور، وتتلون الأنسجة المصابة باللون البنى إلى البنى الضارب إلى الحمرة، وتكون غائرة قليلاً.

عفن اسكليروشييم

يسبب مرض عفن اسكليروشييم الفطر *Sclerotium sclerotiorum*، وهو يصيب قاعدة الساق والجذر محدثاً بهما عفنًا مائيًا طرياً. (يراجع المرض تحت أمراض الفاصوليا فى الفصل العاشر).

وأفاد رش نباتات البسلة خلال مرحلة نمو القرون بمعلق من البكتيريا *Bacillus*