

الفصل الخامس

أمراض وآفات البسلة ومكافحتها

نتناول في هذا الفصل موضوع أمراض وآفات البسلة وطرق مكافحتها بشئ من التفصيل، علمًا بأن موضوع أمراض البسلة ومكافحتها قد أصدرت فيه الجمعية الأمريكية لأمراض النبات كتاباً (Hagerdoron ١٩٨٤) مزوداً بعدد من الصور الملونة.

الأمراض التي تصيب البسلة في مصر

يذكر Ziedan (١٩٨٠) أن البسلة تصاب في مصر بالأمراض التالية:

المسبب	المرض
<i>Ascochyta pisi</i> & <i>A. pinodella</i>	لفحة أسكوكيتا
<i>Perenospora pisi</i>	البياض الزغبى
<i>Fusarium solani</i> f. sp. <i>pisi</i>	عفن الجذور الفيوزارى
<i>F. oxysporum</i> f. sp. <i>pisi</i>	الذبول الفيوزارى
<i>Erysiphe polygona</i>	البياض الدقيقى
<i>Pythium</i> spp.	البيثيم (عفن البذور وسقوط البادرات)
<i>Rhizoctonia solani</i>	عفن الجذور الرايزكتونى
<i>Uromyces fabae</i>	الصدأ
<i>Heterodera</i> spp.	النيماطودا المتحوصلة
<i>Pratylenchulus</i> spp.	نيماطودا القرع
<i>Meloidogyne</i> spp.	نيماطودا تعقد الجذور
Pea leaf roll virus	فيروس التفاف أوراق البسلة
Pea mosaic virus	فيروس تبرقش البسلة

الأمراض التي تنتقل عن طريق البذور

تصاب البسلة بعدد كبير من الأمراض التي تنتقل مسبباتها عن طريق البذور، وهى

التي يجب العمل على مكافحتها، والحد من انتشارها، والتخلص من النباتات المصابة بها. وفيما يلي قائمة بهذه الأمراض ومسبباتها (عن George ١٩٨٥).

المسبب	المرض	
<i>Ascochyta pisi</i>	Ascochyta blight	نقحة أسكوكيتا
<i>Botrytis cinerea</i>	Grey mould	العفن الرمادى
<i>Cladosporium cladosporioides</i> f. sp. <i>pisicola</i>	White mould	العفن الأبيض
<i>Collectotrichum pisi</i>	Anthraxnose	الأنثراكنوز
<i>Erysiphe pisi</i>	Powdery mildew	البياض الدقيقى
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>pisi</i>	Fusarium wilt	الذبول الفيوزارى
<i>Mycosphaerella pinodes</i>	Foot rot	عفن قاعدة الساق
<i>Perenospora viciae</i>	Downy mildew	البياض الرغيبى
<i>Phoma medicaginis</i> var. <i>pinodella</i>	Collar rot	عفن الرقبة
<i>Pleospora herbarum</i>	Foot rot	عفن قاعدة الساق
<i>Rhizoctonia solani</i>	Damping-off, Stem rot	الذبول الطرى
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Stem rot	عفن الساق
<i>Septoria pisi</i>	Leaf blotch, Septoria blotch	تلخخ سبتوريا
<i>Pseudomonas phaseolicola</i>	Bacterial blight	اللحة البكتيرية
<i>Pseudomonas pisi</i>	Bacterial blight	اللحة البكتيرية
<i>Xanthomonas tumefacines</i>	Purple spot	البقعة الأرجونية
	Pea enation	فيروسات
	Pea mild mosaic	
	Pea mosaic virus	
	Pea seed-borne mosaic virus	

عفن البذور والذبول الطرى (سقوط البادرات)

المسببات

يسبب مرض عفن البذور وسقوط البادرات damping-off فى البسلة فطرين رئيسيين، هما: *Rhizoctonia solani*، و *Pythium* spp.، علماً بأن الفطر *R. solani* أكثر ضراوة فى إصابة البذور عن الفطر *Pythium* spp. (Xi وآخرون ١٩٩٥). ومن أهم