

## الفصل العاشر

### أمراض وآفات الفاصوليا ومكافحتها

يعد Hall (١٩٩١) مرجعاً خاصاً بأمراض الفاصوليا، وهو مزود بعدد من الصور الملونة، وذلك لمن يرغب في التعمق في هذا الموضوع.

#### الأمراض التي تصيب الفاصوليا في مصر

تصاب الفاصوليا بالعديد من الآفات (فطريات، وبكتيريا، ونيماتودا، وفيروسات، وحشرات، وأكاروس). ويعطى Ziedan (١٩٨٠) القائمة التالية للأمراض التي تصيب الفاصوليا في مصر:

المسبب	المرض
<i>Macrophomina phaseolina</i>	Ashy stem blight or Charcoal rot العفن الفحمي
<i>Fusarium solani, Pythium debaryanum, Rhizoctonia solani, Sclerotium rolfsii</i>	Damping-off الذبول الطرى أو تناقض البادرات
<i>Fusarium oxysporum f. sp. phaseoli</i>	Fusarium yellows الاصفرار الفيوزاري
<i>Erysiphe polygoni</i>	Powdery mildew البياض الدقيقي
<i>Rhizoctonia solani</i>	Rhizoctonia disease مرض رايزكتونيا
<i>Fusarium solani f. sp. phaseoli</i>	Dry root rot عفن الجذور الجاف
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Sclerotinia disease مرض اسكليروتينا
<i>Heterodera spp.</i>	Cyst nematode النيماتودا المتحوصلة
<i>Pratylenchus spp.</i>	Lesion nematode نيماتودا التقرح
<i>Rotylenchulus reniformis</i>	Reniform nematode النيماتودا الكلوية
<i>Meloidogyne spp.</i>	Root knot nematode نيماتودا تعقد الجذور
Bean common mosaic virus	فيروس موزايك الفاصوليا العادي
Bean southern mosaic virus	فيروس موزايك الفاصوليا الجنوبي
Bean yellow mosaic virus	فيروس موزايك الفاصوليا الأصفر

وبرغم طول هذه القائمة .. فإنها لا تتضمن أمراضاً أخرى هامة تصيب الفاصوليا فى مصر، مثل: الصدأ، والعفن الرمادى، وغيرهما.

### الأمراض التى تنتقل عن طريق البذور

تعرض الفاصوليا للإصابة بالعديد من الأمراض التى تنتقل مسباتها عن طريق البذور، وفيما يلى قائمة بهذه الأمراض (عن George ١٩٨٥):

المسبب	المرض	توقيع
<i>Ascochyta</i> spp.	Ascochyta leaf spot	تبقع أوراق أسكوكيتا
<i>Botrytis cinerea</i>	Grey mould	العفن الرمادى
<i>Cercospora</i> sp.	Leaf blotch	تلطخ الأوراق
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Anthraxnose	الأنثراكنوز
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>phaseoli</i>	Yellows and wilt	الاصفرار والذبول
<i>F. solani</i> f. sp. <i>phaseoli</i>	Root rot	عفن الجنور
<i>Macrophomina phaseolina</i>	Charcoal rot	العفن الفحمى
<i>Phaeolsariopsis griseola</i>	Angular leaf spot	تبقع الأوراق الزاوى
<i>Rhizoctonia solani</i>	Damping-off	الذبول الطرى
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Sclerotinia wilt	ذبول اسكليروتينيا
<i>Uromyces appendiculatus</i>	Rust	الصدأ
<i>Corynebacterium flaccumfaciens</i>	Bacterial wilt	الذبول البكتيرى
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>	Halo blight	اللفحة الهالية
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	Bacterial brown spot	التبقع البنى البكتيرى
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>	Common bacterial blight	اللفحة البكتيرية العادية
<i>X. campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>	Fuscous blight	لفحة فيوسكى
	Bean common mosaic virus	فيروس موزايك الفاصوليا العادى

### تساقط البادرات وأعنان الجذور

#### المسببات

قد تموت نسبة كبيرة من بادرات الفاصوليا قبل اكتمال إنباتها، أو قد تموت بعد إنباتها بفترة وجيزة، وقد تظهر أعنان مختلفة على السويقة الجنينية السفلى والجذور الرئيسية. ويحدث ذلك بسبب الإصابة بأى من فطريات البثيم *Pythium*، أو الفيوزارييم