

فيروسات أخرى والفيتوبلازما

من أهم الفيروسات الأخرى والفيتوبلازما التي تصيب البطاطا، ما يلي (عن Green ١٩٩١):

الناقل	الفيروس أو الفيتوبلازما	
المن	Cucumber mosaic virus	فيروس موزايك الخيار
المن	Sweetpotato chlorotic leaf spot virus	فيروس بقع البطاطا الصفراء
المن	Sweetpotato vien mosaic virus	فيروس موزايك عروق البطاطا
غير معروف	Sweetpotato latent virus	فيروس البطاطا الكامن
الذبابة البيضاء	Sweetpotato yellow dwarf virus	فيروس تقزم واصفرار البطاطا
الذبابة البيضاء	Sweetpotato leaf curl virus	فيروس تجعد أوراق البطاطا
الذبابة البيضاء	Sweetpotato mild mottle virus	فيروس تبرقش البطاطا المعتدل
النطاطات	Witches broom phytoplasma	فيتوبلازما مكنسة العراف

النيماطودا

نيماطودا تعقد الجذور

تسبب نيماطودا تعقد الجذور (*Meloidogyne* spp.) المرض المعروف باسم تعقد الجذور Root Knot. تصيب هذه النيماطودا آلفاً من الأنواع النباتية، وأهم أنواعها التي تصيب البطاطا: *M. incognita*، و *M. javanica*، و *M. arenaria*.

تظهر الأعراض على الجذور الصغيرة الماصة على صورة عقد جذرية، ويكون ذلك مصحوباً بتقزم النباتات واصفرارها. أما الجذور المتشحمة فتبدو فيها الأعراض على صورة تشوهات ونقر سطحية، وقد تظهر تشققات أحياناً.

الأنواع النيماطودية الأخرى

من أهم الأنواع النيماطودية الأخرى التي تصيب البطاطا، ما يلي:

١ - النيماطودا اللاسعة (*Belonolaimus gracilis*) sting nematodes، و *B. longicaudatus*.

٢ - نيماطودا التقرح (*Pratylenchus* spp.) lesion nematode.

٣ - النيماطودا الكلوية (*Rotylenchulus reniformis*) reniform nematode.

٤ - نيماتودا الساق والأوراق *Ditylenchus dipsaci* .. تسبب في البطاطا مرض العفن البنى الحلقي brown ring rot (عن Martin & Jones ١٩٨٦، و Jones وآخرين ١٩٨٦).

المكافحة

تكافح الأنواع النيماتودية المختلفة في البطاطا، بمراعاة ما يلي:
١ - غمر الجذور المستخدمة في إنتاج عقل التقاوى في الماء على حرارة ٤٧°م لمدة ٦٥ دقيقة.

٢ - مكافحة النيماتودا في المشاتل باستعمال المبيدات.

٣ - زراعة الأصناف المقاومة:

تتوفر المقاومة لنيماتودا تعقد الجذور في عديد من أصناف البطاطا، مثل (عن Putnam وآخرين ١٩٩١).

Jasper	Jewel
Nemagold	Nugget
Ruby	Whitestar
White Triumph	

وعلى الرغم من توفر المقاومة لنيماتودا تعقد الجذور في عديد من أصناف البطاطا إلا أنه يجب عدم الاعتماد الكلى عليها في مكافحة لأنها لا تحمي النبات من الأضرار التي يحدثها وخز الأعداد الكبيرة من يرقات النيماتودا للجذور المقاومة قبل موتها.

الحشرات

تصاب البطاطا بدودة ورق القطن، والحفار، والدودة القارضة، والمن، والذبابة البيضاء، ويرقات فرقع لوز، ودودة ورق البطاطا.

ويذكر Jones وآخرون (١٩٨٦) عديداً من الآفات الحشرية الأخرى التي تصيب البطاطا، منها أنواع كثيرة من الديدان السلكية Wireworms، وخنافس الخيار المخططة، والمبقعة، وأنواع أخرى كثيرة من الخنافس beetles، والثاقبات borers، والديدان grubs.