

تكون بقع بنية فاتحة أو قاتمة تظهر فيها شقوق شبكية ، وتقرحات تتحول تدريجياً إلى بقع غائرة قاتمة اللون .

انتقال الفيروس ومكانته

ينتقل الفيروس بواسطة الفطر *Olpidium brassicae* ؛ الذى يمكنه إصابة جذور البطاطس ، ولكنه لا يتطفل على الدرنات .

ويكافح المرض باتباع دورة زراعية مناسبة لا يدخل فيها الخس والقاوون اللذان يصابان بالفطر (ينقل الفطر إلى الخس فيرس البرعم الكبير lettuce big vein virus ، وينقل إلى القاوون فيرس بقع القاوون المتحللة Melon Necrotic Spot Virus) ، ومكافحة الحشائش التى يمكن أن تأوى الفيروس أو الفطر الناقل له .

فيروس خشخشة التبغ

يعرف المرض الذى يحدثه فيرس خشخشة التبغ Tobacco Rattle Virus - كذلك - باسم Potato Spraing ، والبقع الفلينية الحلقية Corky Ring Spot . يحدث الفيروس تقزماً وتشوهاً فى النموات الخضرية ، وتحللاً داخلياً فليئياً فى الدرنات .

ينتقل الفيروس بواسطة بعض الأنواع النيماتودية من جنسى *Trichodorus* و *Paratrachadorus* . وتبقى النيماتودا التى تتغذى على نباتات حاملة للفيروس معدية طوال حياتها التى قد تمتد لمدة خمس سنوات ، ولكنها لا تنقله إلى نسلها (Parry ١٩٩٠) .

فيروس حلقة الطماطم السوداء

الأعراض

يعرف المرض الذى يحدثه فيرس حلقة الطماطم السوداء Tomato Black Ring Virus فى البطاطس باسم بوكيه البطاطس Potato Bouquet ؛ ومن أهم أعراضه ظهور بقع متحللة على الأوراق ، وتشوهات ، واكتسابها شكلاً فنجائياً ، كما تكون النباتات متقرمة ، ومن هذا العرض جاءت تسمية المرض ، بالاسم 'بوكيه' .

انتقال الفيروس ومكانته

تعرف سلالتان فيسولوجيتان مختلفتان من الفيروس ؛ هما : سلالة طراز الفيرس type