

الحافة أثناء تداول الأبخصال ، بينما يبقى مركز البصلة سليماً . وتتبعث من الجزء المتعفن رائحة حامضية ، وربما كان ذلك بسبب أن الخمائر تأتي غالباً بعد الإصابة بالبكتيريا ، ويكافح المرض بنفس الوسائل التي يكافح بها مرض الحراشيف المنزلة .

الأمراض البكتيرية الأخرى

يصاب البصل بثلاثة أمراض بكتيرية أخرى ، هي كما يلي :

- ١ — اللفحة البكتيرية bacterial blight .. تسببها البكتيريا *Xanthomonas* spp .
- ٢ — تبقع الأوراق البكتيري bacterial leaf spot .. تسببه البكتيريا *Pseudomonas syringae* .
- ٣ — العفن البكتيري bacterial rot .. تسببه البكتيريا *Pseudomonas gladioli* .

فيروس التقزم الأصفر

يعد فيروس التقزم الأصفر yellow dwarf virus من أهم الفيروسات التي تصيب البصل ، ويسبب له مرضاً يحمل نفس الاسم . وهو يصيب أيضاً كلاً من الثوم ، والكرات ، وبعض الخضر الثانوية الأخرى التابعة للعائلة النرجسية .

ينتقل فيروس تقزم واصفرار البصل بأكثر من ٥٠ نوعاً من المن ، ولكن أهمها الأنواع الآتية : *Aphis rumicis* ، و *A. maidis* ، و *Rhopalosiphum prunifoliae* . ومع أن الفيروس قد وُجد في حبوب اللقاح ، إلا أنه لا ينتقل عن طريق البذور .

تظهر أول الأعراض على النباتات النامية من بصيلات مصابة على صورة خطوط قصيرة صفراء متوازية على الورقة الأولى ، ثم تظهر أعراض مماثلة على الأوراق التي تظهر بعد ذلك . ويلي ذلك تجعد الأوراق وارتخائها ، وتصبح منضغطة وأقل انتفاخاً . وتظهر خطوط مائلة أيضاً على الحامل النورى ، كما يتجعد ويلتوى ، فيبدو النبات متقزماً . تنتشر الإصابة في الحقل بواسطة المن الذي ينقل الفيروس بمجرد التغذية على نبات سليم بعد تغذيته على نبات مصاب ، وتؤدي الإصابة إلى إنتاج أبصال صغيرة ، ونقص المحصول ، ونقص عدد الأزهار في النورة ، ونقص محصول البذور . وإذا حدثت الإصابة متأخرة ، فإن النبات لا يتأثر ، ولكنه يكون مصدراً للمرض عند استخدام الأبصال المتكونة كتقاوى في الموسم التالي .

يكافح الفيروس باستخدام بصيلات وأبصال خالية من الفيروس في الزراعة ، ويتم ذلك بالاهتمام بحقول التقاوى ، حيث تزرع في مكان بعيد عن أى إصابة ، ويكافح فيها المن بصورة جيدة ، وتقلع كافة النباتات التي تظهر عليها أعراض الإصابة بالفيروس بمجرد التعرف عليها ، كما تختبر التقاوى بزراعة عينات منها في الصوبات لمعرفة محتواها من الفيروس ، كما تفيد زراعة الأصناف المقاومة متى توفرت .