

### فيروس ذبول الفول الرومى

ينتقل فيروس ذبول الفول الرومى Broad Bean Wilt Virus - الذى يصيب عددًا من الأنواع النباتية الأخرى إلى جانب الخس - بواسطة عدة أنواع من المن، وخاصة من الخوخ الأخضر. وتتشابه الأعراض التى تحدثها الإصابة بفيروس ذبول الفول الرومى مع تلك التى يحدثها فيروس موزايك الخس. وقد اكتشفت القدرة على تحمل الفيروس فى بعض أصناف الخس وبعض سلالات النوع البرى *L. virosa*.

ويكافح فيروس طبول الفول الرومى، بمعالجة ما يلى،

- ١ - حراثة بقايا النباتات عميقاً فى التربة.
  - ٢ - التخلص من الحشائش ليس فقط فى حقل الخس، ولكن أيضاً على حوافه وجوانب الطرق القريبة من الحقل.
  - ٣ - تجنب إجراء زراعات متتالية متجاورة قبل الانتهاء من الزراعات السابقة لكى لا يهاجر المن المحمل بالفيروس منها إلى الزراعات اللاحقة.
  - ٤ - زراعة الأصناف المقاومة:
- يتحكم فى المقاومة للفيروس جين واحد متنح يقلل بشدة من معدل تكاثر الفيروس فى النبات. ولذا.. فإن الفيروس يكون متواجداً فى النباتات المقاومة وبصورة جهازية، إلا أن أعراض الإصابة تكون طفيفة للغاية وللغاية ولا تؤثر فى النمو النباتى (عن Ryder ١٩٩٩).

### فيروس اصفرار البنجر الغربى

يصاب الخس بفيروس اصفرار البنجر الغربى Beet western yellows الذى يعرف - أيضاً - باسم فيروس اصفرار اللفت Turnip yellows virus، وفيروس اصفرار الفجل Radish yellows virus، ويصيب - إلى جانب الخس - نحو ١٤٦ نوع نباتى، تتوزع فى ٢١ عائلة من ذوات الفلقتين.

يؤدى الفيروس إلى اصفرار أنسجة الورقة بين العروق، أو اصفرار الورقة كلها فى الحالات الشديدة. تبدأ الإصابة فى الأوراق الخارجية، ثم تتقدم نحو الأوراق التالية لها. تؤدى الإصابة بالفيروس إلى جعل الأوراق سميكة وسهلة التكسر، والنباتات متقرمة،