

Tests variétaux pour lutter contre la jaunisse virale de la betterave sucrière

Cécile Brabant, Floriane Bussereau et Thomas Steinger, Agroscope, 1260 Nyon, Suisse; www.agroscope.ch
Basile Cornamusaz et Madlaina Peter, Centre betteravier suisse, 1510 Moudon, Suisse

Agroscope et le centre betteravier suisse travaillent ensemble pour tester différentes variétés contre la jaunisse virale (virus BChV et BYV) de la betterave, afin de trouver des variétés plus tolérantes

Mise en place des essais:

- Parcelles inoculées avec des pucerons virosés au BChV ou au BYV (les 2 virus les plus présents en Suisse)
- 4 ans d'essais
- 9 variétés testées chaque année
- 3 lieux en dehors des zones SBR
- 3 répétitions randomisées par variété



Parcelle inoculée avec le virus BYV



Parcelle inoculée avec le virus BChV

Protocole d'inoculation des virus au champ:



Acquisition des virus par les pucerons sur des bouts de feuilles virosées



Transmission du virus aux betteraves en serre à Agroscope Changins



Betteraves virosées sur lesquelles se multiplient les pucerons à inoculer au champ



Un morceau de feuille, avec un minimum de 5 aptères virosés, est mis au cœur des betteraves au stade 4-6 feuilles

Mesures:

- Notation des symptômes des 2 virus selon leur sévérité (note de 1 à 9)
- Rendement (T/ha)
- Teneur en sucre (%)



Une variété tolérante (note de 2) est comparée à une variété sensible (note de 6) dans l'essai d'Engolon au Val de Ruz en 2023