



Séances d'informations phytosanitaires 2021

Betterave : jaunisse et insectes ravageurs : quelle stratégie ?

Bernard Beuret

T 032 /545 56 16

bernard.beuret@frij.ch

www.frij.ch

Campagne betterave sucrière 2020 :

La campagne de betterave sucrière 2020 a déçu, notamment du fait de plusieurs problèmes phytosanitaires, mais surtout à cause de conditions estivales sèches. Les problèmes suivants sont apparus :

- Levées difficiles
- Attaques d'altises
- Attaques de pucerons noirs
- Attaques de pucerons verts (porteurs du virus de la jaunisse)
- Dégâts dus à la jaunisse
- Été très sec, surtout en certaines régions

Si le climat restera maître des résultats des cultures que nous mettons en place, certains aspects peuvent être améliorés.

Levées difficiles : préparation du sol, semis

Le profil idéal du lit de semence se présente comme ceci :

- 2 à 3 cm de terre grumeleuse, lit homogène, régulier, surface plane
- En-dessous : sol meuble, bien raffermi

À éviter : terrains creux, grosses mottes

Il faut donc être attentif à :

- Travailler en conditions ressuyées
- Favoriser un bon contact graine – sol
- Éviter les compactations du sol, qu'elles soient profondes ou superficielles

Le semis est à réaliser dans un sol assez réchauffé : 5 à 8 °C à 5 cm de profondeur

Une culture qui lève vite et régulièrement sera moins sensible aux ravageurs et elle sera moins longtemps dans les stades sensibles.

Voir aussi : fiches techniques agridea 3.11-12

Attaques d'altise : à suivre dès la levée



Début d'attaque d'altise.

(l'insecte se trouve juste à côté de la plante)



Attaque d'altise. Photos : B.Beuret

(plante modérément touchée).

Les deux illustrations montrent des attaques encore supportables pour les betteraves.

Remarque : l'application d'herbicides (sauf Conviso One) sur des blessures non cicatrisées peut augmenter les dégâts et ralentir la croissance de la betterave

Lutte directe :

Les seuils d'interventions à l'aide d'insecticides afin de lutter contre les altises sont les suivants :

Stade cotylédon : 50% des plantes fortement attaquées

Stade 2 à 4 feuilles : 80% des plantes avec morsures

➔ Soumis à autorisation en PER

➔ Attention à ne pas intervenir inutilement afin de préserver les insectes auxiliaires



Témoin insecticide

Voir aussi : <https://www.frij.ch/files/37/Altise%20de%20la%20betterave.pdf>

Pucerons noirs : à suivre dès 2 feuilles



Les deux illustrations montrent des attaques encore supportables pour les betteraves.

Photos : B.Beuret

Colonies de pucerons noirs sous les feuilles, avec présence d'une larve de syrpe sur la photo de droite

Lutte directe :

Les seuils d'interventions à l'aide d'insecticides afin de lutter contre les pucerons noirs sont les suivants :

Stade 4 feuilles : 50% des plantes attaquées

Stade 6 à 10 feuilles : 80% des plantes attaquées et peu d'auxiliaires présents.

➔ **Soumis à autorisation en PER, sauf pour le pirimicarbe**

Les produits préservant les auxiliaires permettent souvent de rétablir un équilibre, même avec des quantités réduites.

Voir aussi : <https://www.frij.ch/files/37/Puceron%20noir.pdf>



Plante ayant dépassé le stade sensible

Pucerons verts : vecteurs de la jaunisse



Colonie de pucerons noirs sous une feuille, avec un puceron vert



Attaque de jaunisse

Photos : B.Beuret

Les pucerons verts ne sont pas nuisibles en tant que tels, mais sont les vecteurs les plus efficaces de la jaunisse.

La jaunisse de la betterave est causée par plusieurs virus : BYV, BMYV, BChV, BtMV. Le virus appelé BYV (Beet Yellow Virus) représente la forme de la maladie la plus grave et est transmis principalement par le puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*), selon le mode semi-persistent.

La jaunisse de la betterave dans le Jura en 2020 :

3 échantillons positifs (BYV +) : à Vicques et Alle, mais beaucoup d'autres cas



Feuilles saines

Feuilles atteintes de jaunisse virale

Jaunisse de la betterave : suivi du vecteur



Colonie de pucerons noirs sous une feuille, avec un puceron vert



Attaque de jaunisse

Photos : B.Beuret

Le puceron vert du pêcher se développe selon un cycle complet :

- Sur son hôte d'hiver (différentes espèces de pruniers), l'espèce peut survivre sous forme d'œufs, résistant bien aux conditions hivernales ;
- Si l'hiver n'est pas trop rigoureux, d'autres formes d'individus (parthénogénétiques) peuvent passer l'hiver sur différentes espèces végétales et sont à l'origine d'une apparition plus précoce des pucerons dans les cultures. C'est ce qui s'est passé en 2020.

Surveillance en 2021 :

- Réseau observation via les Cantons et le Centre betteravier (au minimum 5 parcelles par canton)
- Déclenchement des interventions en fonction des observations sur ces parcelles
- Seuil d'intervention puceron vert : 5% de plantes colonisées

→ Informations aux producteurs via :

- Bulletins phytosanitaires
- Conseils de saison (Agri)
- Application Betasuisse (CBS) disponible sur Android ou iOS

Voir aussi : <https://www.zuckerruebe.ch/fr/>