

La betterave sucrière

Mise au point ravageurs

—

Séances d'informations phytosanitaires, **2024**
Nadège Wider

Le charançon de la betterave, *Lixus juncii*

Description



- Coléoptère de la famille des Curculionidae, originaire d'Europe
- Forme allongée, 9 à 15 mm de long avec bande latérale blanche

Le charançon de la betterave, *Lixus juncii*

Dégâts



- Trous de ponte par l'adulte dans les pétioles
- Galeries par les larves
- Cas extrêmes : Pourriture due au champignon *Rhizopus*

→ Perte de rendement estimée à 5%, due aux galeries et pouvant aller jusqu'à 100% quand présence de pourriture trop élevée (Agroscope)

Le charançon de la betterave, *Lixus juncii*

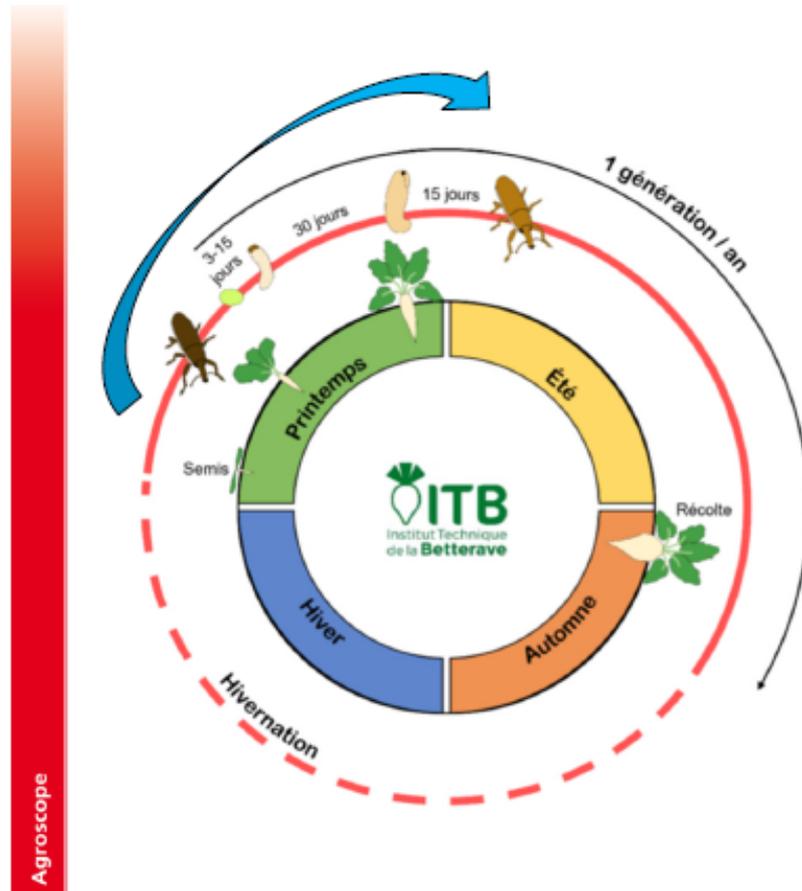
Etat des lieux en Suisse en 2023

- Présence du *Lixus* dans les parcelles de betteraves entre les cantons de Vaud et Soleure (Aeschi et Fülenbach).
- Les dégâts sont principalement observés sur des sols peu profonds, présentant un stress hydrique → pied du Jura
- 16500 ha de betteraves cultivées
- 4000 ha où le *Lixus* a été observé
- 600 ha annoncés avec de la pourriture
- 20 ha non-récoltés (parcelles avec un pourcentage supérieur à 30% de plantes pourries)

Le *Lixus* n'est pas le seul facteur de pourriture. Il y a notamment aussi la teigne, la chaleur, le manque d'eau...

Le charançon de la betterave, *Lixus juncii*

Cycle de vie



Présence de l'adulte au printemps sur une longue période !

Différentes inconnues:

- Lieux d'hivernage? →
- Anticiper les zones à risque
- Période de reproduction? →
- Stratégie de luttés par attraction via des phéromones sexuelles ou confusion sexuelle
- Distance de vol?

Le charançon de la betterave, *Lixus juncii*

Observations changins 2023

- **Avec** ou sans arrosage
 - réduction de ½ le % de betteraves avec galeries et pourritures évitées
- Différentes dates de semis/plantation
 - moins de galeries dans les semis **mi-avril** que semis mi-mars
- Plantes compagnes
 - avoine ou seigle en inter-rang, pas d'effets significatifs

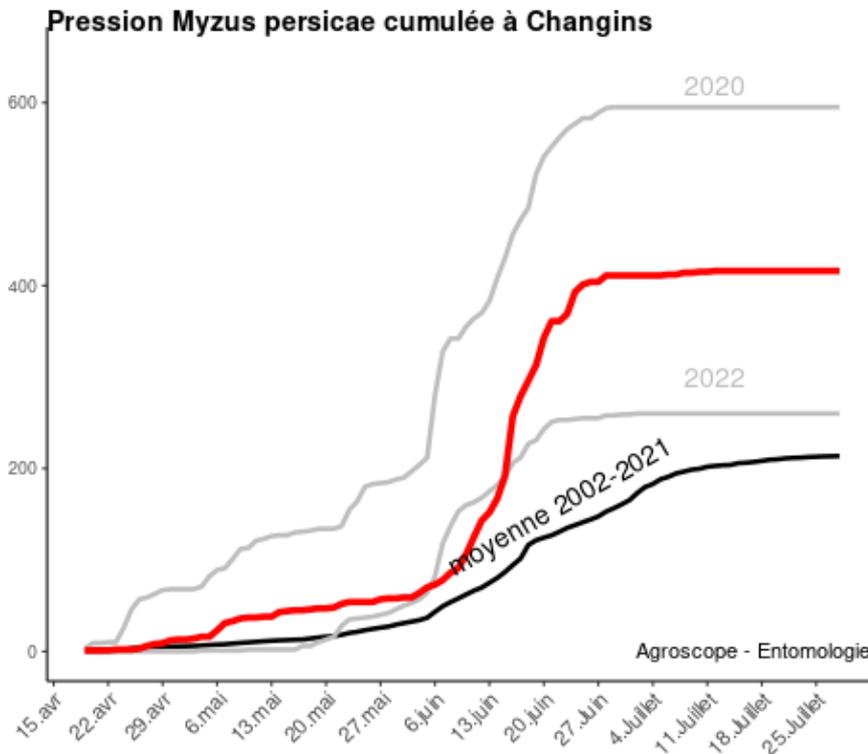
Mesures de lutte

- Fauchage des bordures de parcelles (diminuer pression des adultes)
- Pas de seuil, ni d'insecticides homologués en Suisse
- Identification de 5 parasitoïdes des larves par l'ITB

Le puceron vert du pêcher- *Myzus persicae*

Retour sur 2023

Myzus persicae, principal vecteur de la **jaunisse virale**, maladie engendrant des baisses de rendement dans la betterave sucrière.



- Vol plus précoce que les 2 dernières années mais plus tardif que 2020.
- Pression plus élevée que 2022 mais plus faible que 2020
- 2023, plutôt chargée en virose mais impact sur les rendements faible (climat ?)

Le puceron vert du pêcher – *Myzus persicae*

Stratégie lutte chimique 2024

3 matières actives autorisées :

Max. 1 traitement chacun

- Gazelle 0,2kg/ha (acétamipride): **AUTORISATION**
- Movento 0,45l/ha (spirotétramate)
- Tepekki 0,14l/ha (flonicamide)

Privilégier une intervention à base d'acétamipride en présence simultanée de pucerons et de charançons

Remise sur pied du monitoring par le CBS, les services phytosanitaires et Agroscope



Syndrome des basses richesses SBR

Retour sur 2023

La cicadelle *Pentastiridius leporinus*, transmet une bactérie qui engendre une forte chute de la teneur en sucre de la betterave sucrière

Climat 2023, plutôt défavorable pour la cicadelle, plus active en altitude ?

Évolution, chaque année 10-20 km plus loin



Pentastiridius leporinus (Source: Klaus Schrameyer)

Seul moyen de lutte :

- **Affamer les larves** en hiver en laissant le sol nu après la récolte, puis semer une culture de printemps → mesure à l'échelle régionale
- **5 variétés** plus tolérantes ; Xerus, BTS 1740, Interesssa KWS, Fitis & Michelangelo (*nouvelle*)

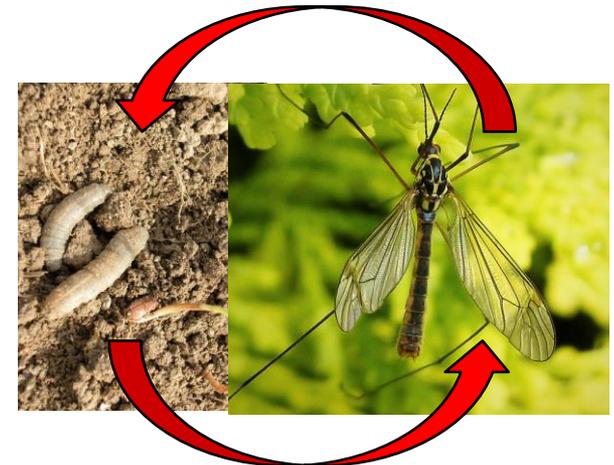
Les larves de tipules

Description

- Vivent à quelque cm de la surface, tirent les plantules dans le sol et s'en nourrissent
- Printemps 2023 humide : problèmes plus prononcés, peuplements clairsemés, resemis

Cycle de vie

- Ponte mi-août-début octobre, surtout dans prairies et engrais verts avec graminées
- Hibernent sous forme de larve, continuent à se nourrir au printemps
- Principaux dégâts : avril-mai → betterave jusqu'à 6 feuilles sensible
- Adultes éclosent en juin



Les larves de tipules

Mesures préventives

- Eviter prairies (artificielles) avant betterave
- Si précédent engrais vert :
 - Semer le plus tard possible (après la ponte à la fin de l'été)
 - Pas de graminées
- Travail du sol intensif et superficiel, 5-10 cm (à la tombée de la nuit)
 - Dessèchement des larves
 - Ou si fin d'automne/hiver : exposition au gel
- L'enrobage des semences avec «Force 20 CS» protège contre les faibles infestations, 2-3 semaines d'effet
- Pas d'autres produits homologués sur betterave

