



Lutte contre les ravageurs du colza

Séances d'informations
phytosanitaires février 2021

Lutte contre les altises du colza

Contexte

- Enrobage des semences avec des néonicotinoïdes suspendu depuis 2014 en CH. Interdit dès 01.01.19.
- Interventions possibles uniquement avec des Pyréthriinoïdes
- Risque important de développement de résistances en Suisse
- Problématique des insecticides dans l'eau
- 2 initiatives contre l'emploi des produits phytosanitaires

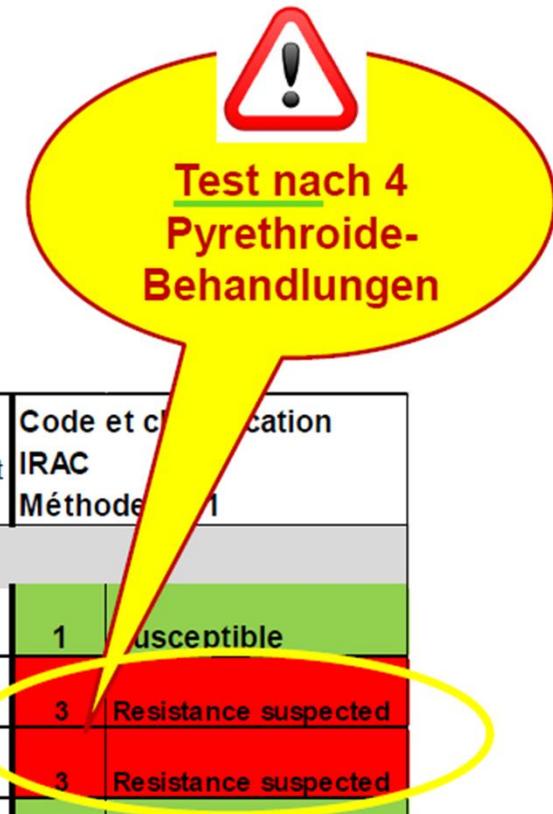


Test de sensibilité de l'altise à la Lambda-Cyhalothrine (p. ex. Karate Zeon)

Ergebnisse Herbst 2018



| Canton | Lieu | Altitude [msm] | Espèce | Durée de prélèvement [heures] | Code et classification IRAC | Méthode | Classification |
|--|---------------------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------|
| Grande altise d'hiver (<i>Psylliodes chrysocephala</i>) | | | | | | | |
| VD | Prangins P.51 (Rives) associé extenso | 385 | <i>P. chrysocephala</i> | 1.5 | 1 | | Susceptible |
| ZH | Buch am Irchel B1 | 450 | <i>P. chrysocephala</i> | 1.0 | 3 | | Resistance suspected |
| ZH | Buch am Irchel AB2 | 450 | <i>P. chrysocephala</i> | 2.0 | 3 | | Resistance suspected |
| GE | Collex-Bossy | 430 | <i>P. chrysocephala</i> | 3.0 | 1 | | Susceptible |
| VD | Montcherand 1 extenso | 500 | <i>P. chrysocephala</i> | 1.0 | 1 | | Susceptible |
| VD | Montcherand 2 associé extenso | 501 | <i>P. chrysocephala</i> | 1.5 | 1 | | Susceptible |



Source: Stève Breitenmoser, Agroscope

Disponibilité des insecticides pour lutter contre les altises du colza

| IRAC | Matière active | Produit | Altise | CBT | Nombre trait. max. | Protection eaux | Délai d'utilisation |
|---------------|-------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| 3A | Cyperméthrine | Cyperméthrine | x | | 1 | 100m / 1 pt | |
| 3A | Alpha-Cyperméthrine | Fastac Perlen | x | | 1 | 100m / 1 pt | |
| 3A | Zeta-Cyperméthrine | Fastac Perlen | x | | 1 | 100m / 1 pt | |
| 3A | Deltaméthrine | Aligator Decis Protech | x | | 1 | 50-100m 1pt | |
| 3A | Lambda-Cyhalothrine | Karate Zeon Techno 10 CS Tak 50 EG | x | | 1 | 20m | |
| 3B | Etofenprox | Blocker | x | | 1 | 100m / 1 pt | |
| 3B | Etofenprox | Blocker | x | | 1 | 100m / 1 pt | |

Lutte contre les altises du colza

Contexte

- Enrobage des semences avec des néonicotinoïdes suspendu depuis 2014 en CH. Interdit dès 01.01.19.
- Interventions possibles uniquement avec des Pyréthriinoïdes
- Risque important de développement de résistances en Suisse
- Problématique des insecticides dans l'eau
- 2 initiatives contre l'emploi des produits phytosanitaires

Lutte agronomique - Recherche d'alternatives

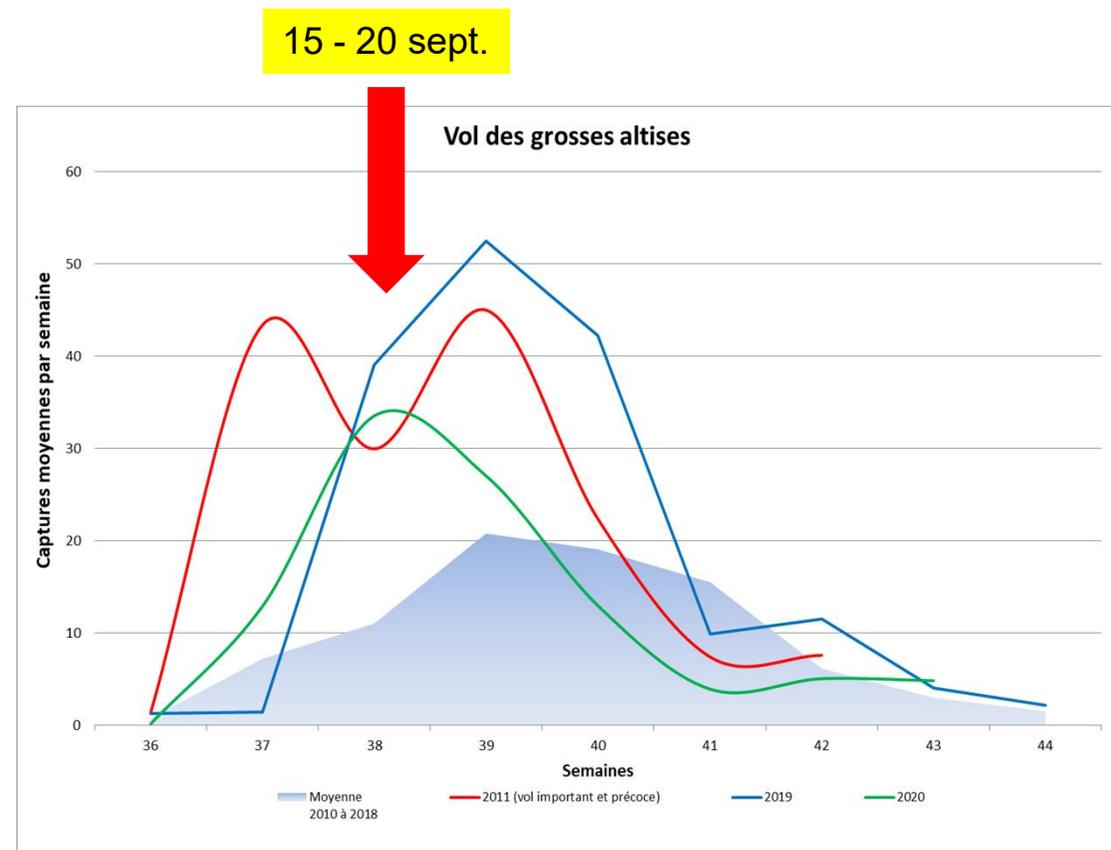
- Semis plus précoce
- Différents essais en cours (Agroscope, HAFL, Pestired, etc.)
 - ✓ Date de semis, biomasse
 - ✓ Plantes compagnes, stratégie Push -Pull, auxiliaires

 **Limiter les applications au strict nécessaire**

Raisonner la lutte contre les adultes

Lutte agronomique : viser 4 feuilles au 20 sept.

- ✓ Semer plus tôt (< 20.08)
- ✓ Favoriser une levée rapide (bonne structure)



Source : Réseau d'observations SPP

Raisonner la lutte contre les adultes

Ne traiter qu'en cas de péril !

Quelle règle de décision ?



Dégâts non pénalisants

< 25% de la surface foliaire touchée

Peu de risque pour la culture



Dégâts pénalisants

> 25% de la surface foliaire touchée

Danger pour la culture si **plus de 50%** des plantules sont concernées

Evaluer le risque de dégâts des larves

Observer avant d'intervenir !

Au champ



Prélever 20 plantes, couper les pétioles et observer avec une bonne loupe si des larves sont présentes

Seuil d'intervention : 70% de plantes avec larves

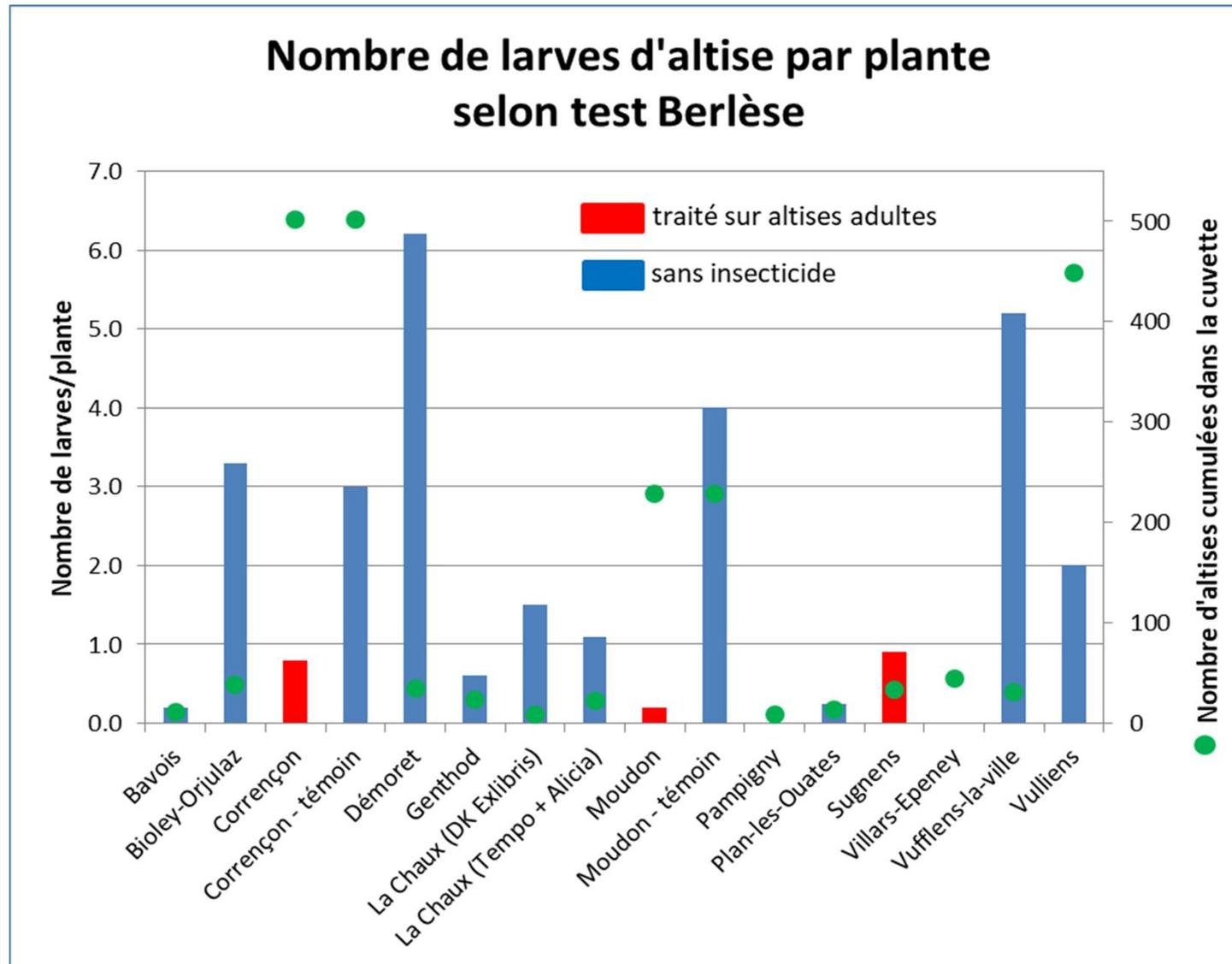
Méthode Berlèse



Prélever 20 plantes, conserver les pétioles et les laisser sécher 10 à 15 jours sur un bac contenant un peu d'eau savonneuse

Seuil d'intervention : \emptyset 2-5 larves par plante

Test Berlèse – Automne 2020



Source : Réseau d'observations SPP

Lutte contre les larves d'altises

Tenir compte de la vigueur du colza et n'intervenir que lorsque le seuil est atteint

- Viser les stades larvaires sensibles (L1 et L2)

➔ Traitement dans les derniers jours d'octobre

| | Larve L1 | Larve L2 | Larve L3 |
|--------------------------------------|--|----------|-------------------------------|
| LONGUEUR (mm) | 1.2 – 2.5 | 2 - 5 | 4 - 8 |
| Déplacement dans la plante | Larve mobile qui se déplace en rentrant et sortant des pétioles (L1 > L2). | | Larve restant dans le pétiole |
| Possibilité d'absorber l'insecticide | *** | ** | * |

Source: Terres Inovia

- Lorsqu'un traitement a été effectué contre les adultes, la pression larvaire est souvent plus faible.
Berlèse indispensable pour préciser l'infestation !

➔ Eviter 2 traitements à l'automne (résistance)

Lutte contre les méligèthes

Contexte

- Problématique des insecticides dans l'eau
- Danger de développement de résistances des méligèthes
- 2 initiatives contre l'emploi des produits phytosanitaires



Photo: Agroscope



Photo: GIEE

Disponibilité des insecticides pour lutter contre les méligèthes

| IRAC | Matière active | Produit | Nombre traitements max. | Protection eaux | Prix CHF/ha | Délai d'utilisation |
|---------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 3B | Etofenprox | Blocker | 1 | 100m / 1 pt | 31.- | |
| 3B | Difenthrin | Tultra SC | 1 | 50m | 37.- | 01.07.2020 |
| 4A | Thiaméthoxyle | Disaya | 2 | 1 pt | 47.- | 01.12.2021 |
| 4A | Acétamipride | Gaz. SG, Oryx Gazelle 120 FL | 1 | 1 pt 20m | 30.- | |
| 22A | Indoxacarbe | Ammate | 1 | --- | 37.- | |
| 5 | Spinosad | Audienz | 1 | --- | 115.- | |
| 9B | Dyfenmethane | Plumax WG | 1 | --- | 10.- | 01.07.2020 |
| | Kaolin | Surround | --- | --- | 100.- | |

Lutte contre les méligèthes

Contexte

- Problématique des insecticides dans l'eau
 - Danger de développement de résistances des méligèthes
 - 2 initiatives contre l'emploi des produits phytosanitaires
- ➔ Limiter les applications au strict nécessaire
- ➔ Révision du seuil d'intervention sur la base d'essais conjoints Agroscope/HAFIL réalisés entre 2018 et 2020

Seuils valables jusqu'en 2020

Seuils pour les méligèthes (nombre de méligèthes par plante)

| Stade | Diamètre du bouton floral | Seuil en conventionnel ou colza chétif | Seuil à partir duquel il faut sortir de l'extenso ou colza vigoureux |
|-------|---------------------------|--|--|
| 53-57 | > pièce de CHF 2.- | 3 | 5 |
| 57-59 | | 5 | 7 |

Nouveaux seuils méligèthes dès le printemps 2021

6 méligèthes/plante
(4 mél./plante sur
colza peu développé)



CD 50

10 méligèthes/plante
(7 mél./plante sur
colza peu développé)



CD 53 - 55



CD 57 - 59



CD 60