

La résistance des méligèthes aux pyréthrinoïdes



Résistance des méligèthes :

- phénomène apparu il y a quelques années déjà :
- Nord de l'Europe,
- bassin lémanique,
- JU, FR en 2005

Attention : ne pas confondre :

- Recolonisation
- Résistance



Recolonisation :

- les produits utilisés (pyréthriinoïdes) ont un effet de contact sur les méligèthes
- ils sont rapidement dilués à la surface du végétal traité par la croissance de celui-ci
- de nouvelles vagues de méligèthes recolonisent les cultures

Résistance :

- dégradation enzymatique du produit par le ravageur (résistance de type métabolique)
- concerne l'espèce *M. aeneus* et pas *M. viridescens*
- phénomène mis en évidence en France (1999), en Suède (2001), au Danemark (2003), puis dans les cantons de GE, VD (2004) et JU, FR (2005),...et 2006

Situation en Europe (2005)



| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Sensible | | Resistance Niveau 2 |
| | Resistance Niveau 1 | | Resistance Niveau 3 |

1 cas JU : Alle



Analyses en 2006 :

| Lieu | Extenso(O/N) | Résistance |
|-------------|--------------|------------|
| Courtételle | NON | 2 |
| Alle | OUI | 2 |
| Alle | OUI | 1 |
| Fahy | OUI | 2 |

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Sensible | | Resistance Niveau 2 |
| | Resistance Niveau 1 | | Resistance Niveau 3 |

Produits à disposition :

| Famille | Matières actives | Produits | Groupe IRAC |
|-------------------------|---|--|-------------|
| pyréthrinoïdes (a) | cyperméthrine alpha-cyperméthrine zeta-cyperméthrine deltaméthrine lambda-cyhalothrine perméthrine | divers Fastac perles Fury 10 EW Decis, Decis Protech Karaté Zéon Permethrin 2.5 | 3 |
| pyréthrinoïdes (b) | bifenthrine | Talstar SC | |
| néonicotinoïdes | thiaclopride acétamipride | Alanto, Biscaya Gazelle | 4 |
| spinosynes | spinosad | Audienz | 5 |
| esters phosphoriques | phosalone | Zolone | 1 B |

Stratégie 2007 :

- **charançon de la tige** : intervention au seuil (sur la base des observations des années antérieures, dès les premières piqûres en zone à risque) : **pyréthriinoïde (a)**
- **méligèthe** : intervention (sur la base du seuil d'intervention, pendant la période de sensibilité du colza) : **pyréthriinoïde (b)** : Talstar 0.2 l/ha ou **spinosyne** (Audienz) ou **néonicotinoïde**
- si un deuxième traitement est nécessaire : un des 3 groupes cités ci-dessus, en changeant de groupe
 - Respecter les doses d'emploi
 - Utiliser un volume de bouillie suffisant
 - Ajouter éventuellement un mouillant

Mesures préventives :

- choisir une variété à floraison précoce (Elektra)
- cultiver une parcelle d'assez grande taille (ou au moins : tenir compte du taux d'attaque dans toute la parcelle)
- semer de la navette (5 %) ou une variété plus précoce en bordure de parcelle, sur 6 à 12 m (principe de la culture piège)
- favoriser les auxiliaires

Seuils d'intervention (nombre de méligèthes en moyenne par plante) :

- boutons floraux accolés, visibles depuis le haut (stade 51) : **1**
- boutons floraux dégagés (stade 53-57) : **3**
- boutons floraux séparés à début floraison (stade 57-61) : **5**





La nuisibilité des méligèthes dépend :

- du nombre d'insectes par plante
 - ➔ les compter, faire une moyenne
- du stade phénologique de la plante au moment de l'arrivée des adultes
 - ➔ bien interpréter le seuil
- et du potentiel de compensation de la culture.
 - ➔ réviser éventuellement le seuil (à la hausse si colza vigoureux)

Suivi du vol : pj + bulletin phytos.



FRI-SPC.BB.7.2.2007



Station phytosanitaire cantonale
CP 65
2852 COURTEMELON

T 032 420 74 20
T 032 420 74 33 ou 27
www.frj.ch

Courtemelon

BULLETIN D'INFORMATION PHYTOSANITAIRE N° 3/

COLZA

Stade : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales (CD 50) à boutons floraux

→ Pour la description précise
fiche SRVA 6.01-02.

→ Pour le choix du produit
fiche SRVA 6.65 (février
méthirène) (et non fenoxy)