

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



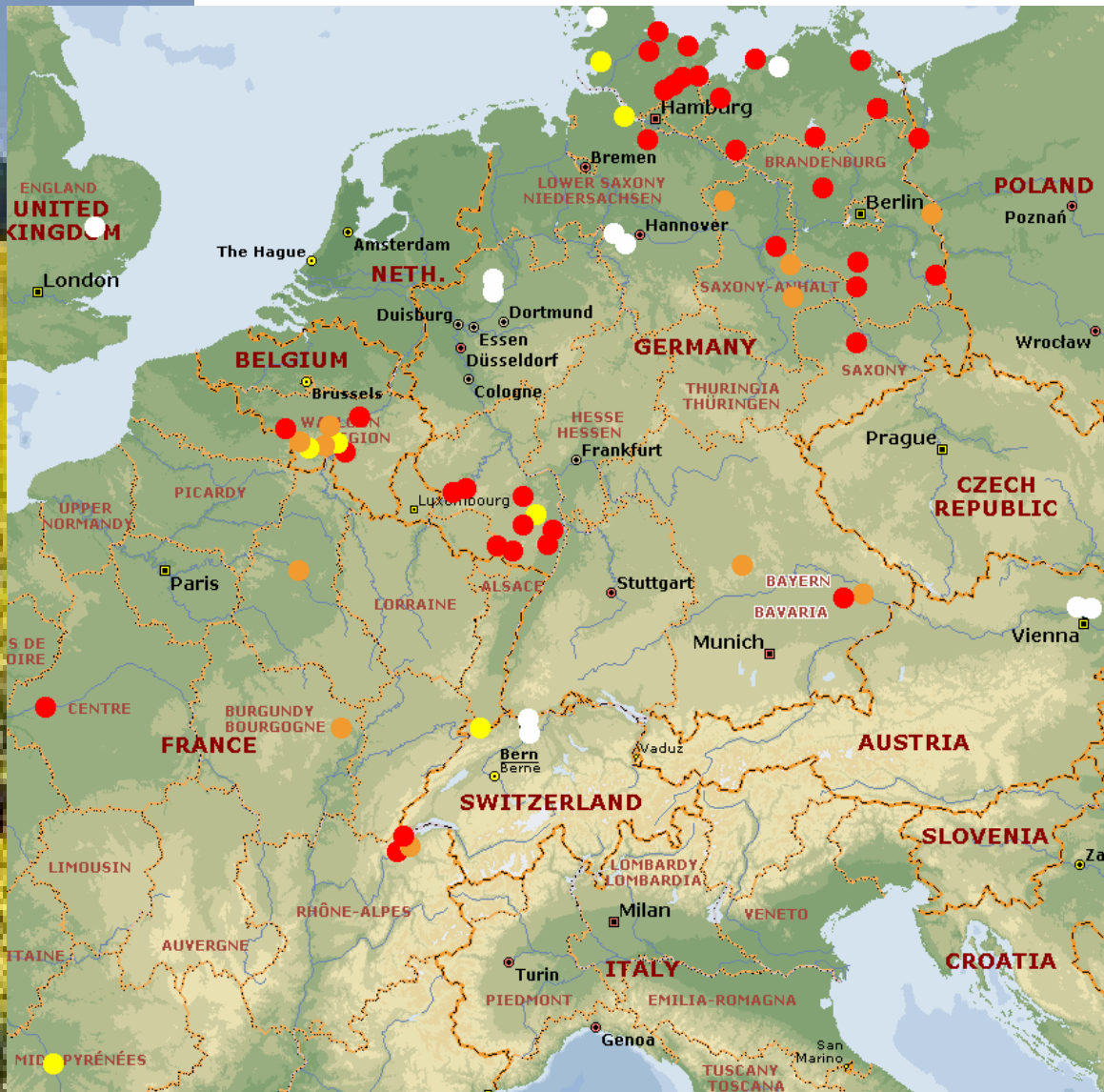
Recolonisation :

- 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
Yellow	Resistance Niveau 1	Red	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) : **pyréthrinoïde (a)**
- **méligèthe** : intervention (sur la base du seuil d'intervention, pendant la période de sensibilité du colza) : **pyréthrinoïde (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
météorologie) (et non février)