



Bilan insecticide colza

- Nouveautés insecticides (méligèthes)
- Bilan Cruiser OSR
- Retour sur la problématique charançon du chou (2010)



- Nouveautés insecticides (méligèthes)
- Bilan CRUISER OSR
- Retour sur la problématique charançon du chou (2010)

| Nom commercial | Composition / formulation | usages | Gr. RAC | Commentaires |
|-------------------------------------|--|---|----------|--|
| MAVRIK FLO (Makteshim F.) | tafluvalinate (pyrétrinoïde) 240 g/l EW | mélégèthe , charançon tige, pucerons, grosse altise: 0,2 l/ha | 3A | <ul style="list-style-type: none"> Max 3 applications par an (mélégèthes, grosse altise, pucerons) et max 1 application ch. Tige Possède la mention abeille : emploi autorisé durant la floraison et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles. Intérêt pour les infestations tardives de mélégèthes |
| PROTEUS (BAYER CS) | thiaclopride (néonicotinoïde) 100 g/l + deltaméthrine (pyrètre) 10 g/l OD, suspension huileuse | Pucerons aut. et prtps : 0,625 l/ha ; Ch. tige, siliques, mélégèthe : 0,5 l/ha | 4A et 3A | <ul style="list-style-type: none"> 2 applications max /campagne et 1 seule application sur mélégèthes Pas d'application en présence de fleurs Intérêt pour les infestations précoces de mélégèthes. Intérêt en cas de présence concomitante de charançons de la tige et de mélégèthes |
| PYRINEX ME (Makteshim F.) | Chlorpyriphos éthyl (organo-phosphoré) 250 g/l CS, suspension de capsules | Charançon tige et mélégèthe 0,75 l/ha | 1B | <ul style="list-style-type: none"> 1 application maximum par campagne ? Pas d'application en présence de fleurs Intérêt pour infestations importantes précoces mélégèthes |
| DECIS Protech (BAYER CS) | delateméthrine (pyrétrinoïde) 15 g/l emulsion aqueuse | Ch. tige, mélégèthe, ch. siliques, grosse altise, tenthrede, CBT: 0,33 l/ha Puc. automne : 0,42 l/ha ; | 3A | <ul style="list-style-type: none"> emploi autorisé durant la floraison (abeilles) inefficace sur mélégèthes résistants |

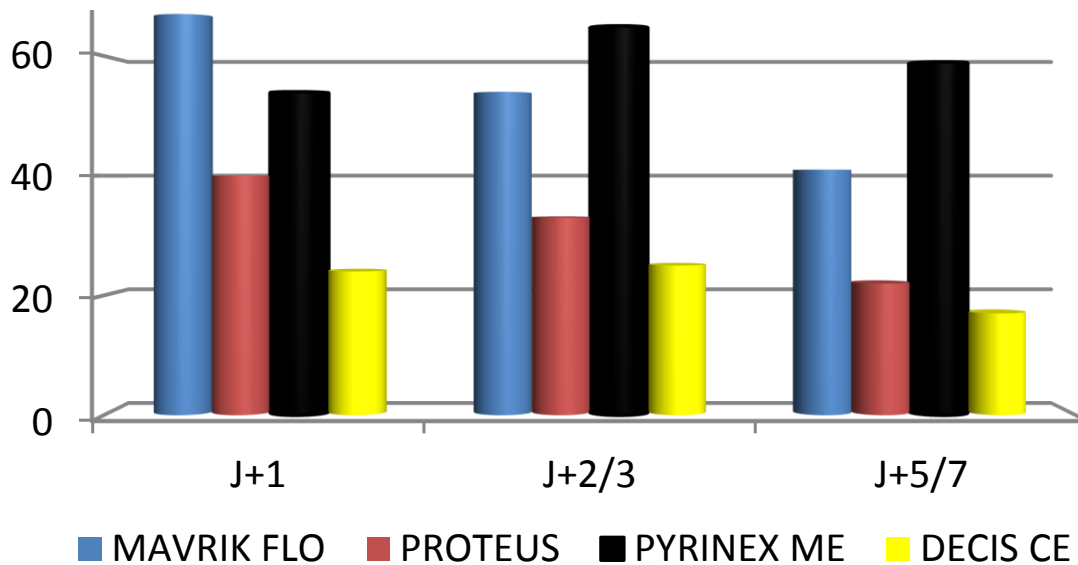
*** = traitement avant l'apparition des premiers pétales**

Références méligèthes

Mavrik Flo, Proteus, Pyrinex ME, Decis Protech

Références méligèthes avec Decis Protech

efficacité en
% témoin



- Action choc Mavrik Flo.
- Persistance Pyrinex ME.
- Proteus en retrait malgré moribonds
- Decis Protech inefficace sur individus résistants

7 essais 2009 à 2011

Les nouveautés méligèthes 2011



- TREBON 30 EC ®
- NEXIDE ®
- DASKOR 440 ®
- GEOTHION XL ® ou NURELLE D 550®
- STEWARD ® et EXPLICIT EC ®

| Nom | Composition formulation | Usage | Groupe RAC | Commentaires / enjeux |
|---|--|--|------------|---|
| TREBON (Certis) | etofenprox 295 g/l (Formulation CE) | Méligèthes 0,2 l/ha | 3A | - Ne pas appliquer durant floraison = Application précoce* uniquement -Pyrétrinoïde non estérifiée -1 application max par an |
| NEXIDE (De Sangosse) | γ cyalothrine 60 g/l (formulation CS, micro-capsules en solution aqueuse) | Petite et grosse altise, Mél, Ch siliques 0,05 l/ha Ch. Tige 0,075 l/ha | 3A | - Dangereux pour les abeilles = Application précoce* uniquement. -Manque efficacité sur méligèthes résistante. - 3 applications max par an -Persistance liée à la formulation ? |
| DASKOR 440 (Dow Agro Sciences) | chlorpyriphos- méthyl 400 g/l +cyperméthrine 40 g/l (Formulation CE) | Ch. Tige et Méligèthe 0,625 l/ha | 1B+3A | - Dangereux pour les abeilles = Application précoce* uniquement. -Bénéfice sur méligèthes (efficacité + alternance famille chimique). -efficacité ch. tige via pyrèthri-noïde |

* = traitement avant l'apparition des premiers pétales

| Nom | composition | Usage | Groupe RAC | Commentaires / enjeux |
|--|---|---|------------|---|
| NURELLE D550 GEOTHION XL <i>(Agriphar / Phyteurop)</i> | chlorpyriphos-éthyl 500 g/l + cyperméthrine 50 g/l (formulation CE) | Ch. Tige et Méligèthe 0,5 l/ha | 1B+ 3A | -Dangereux pour les abeilles= Application précoce* uniquement. -Bénéfice sur méligèthes (efficacité + alternance famille chimique). -efficace sur ch. tige via pyrétrinoïde -2 applications max par campagne |
| STEWARD / EXPLICIT CE <i>(DuPont)</i> | indoxacarbe 30% (WG) indoxacarbe 150g/l (CE) | Méligèthe 62,5 g /ha Méligèthe 125 ml/ha | 22A | -Dangereux pour les abeilles= Application précoce* uniquement. -nouvelle famille chimique. -bonne sélectivité sur faune auxiliaire -1 application max par an (D1 à E) |

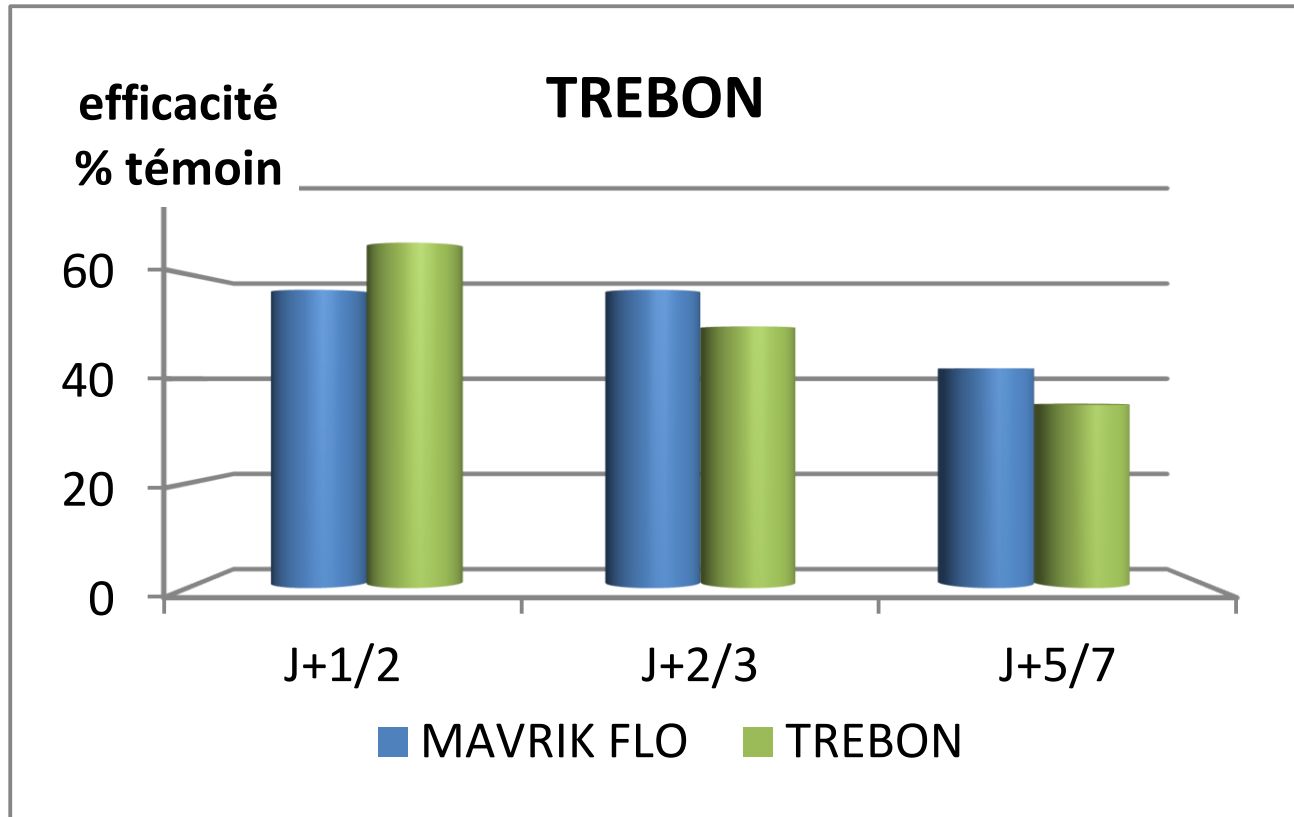
* = traitement avant l'apparition des premiers pétales

Résultats 2009 à 2011

Synthèse insecticides méligèthes

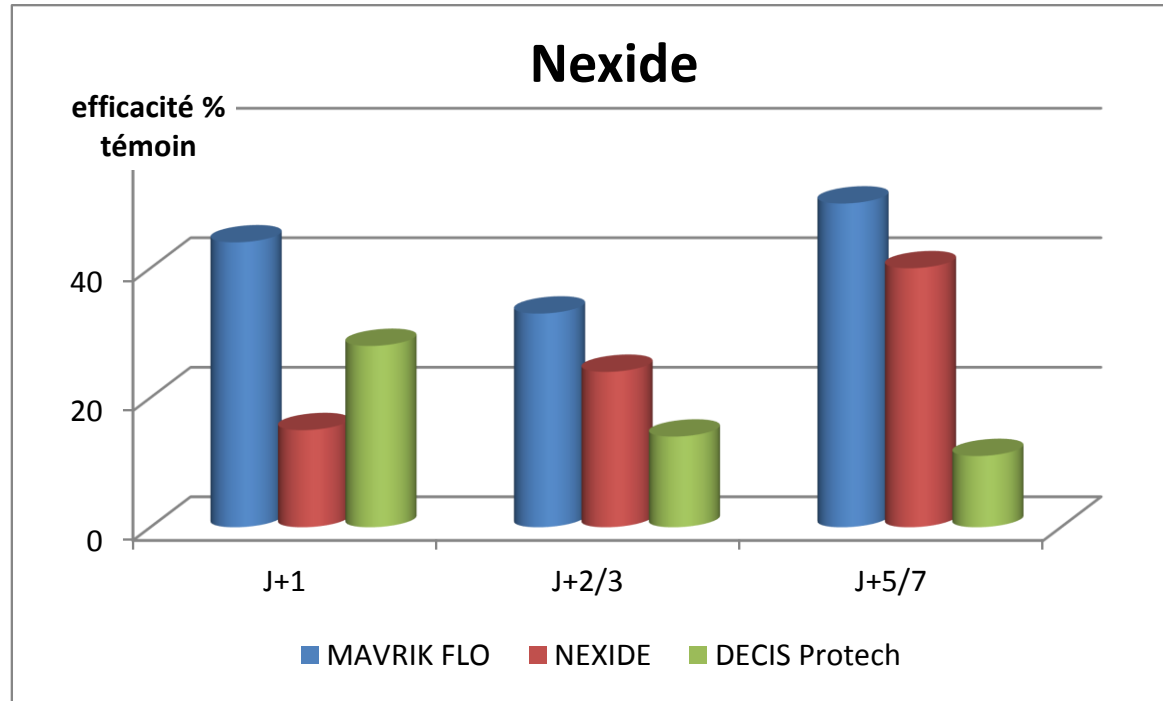
*Résultats exprimés en efficacité
sur les populations de méligèthes
présentes y compris moribonds*

TREBON[®] sur méligèthes



Trebon comparable à la référence Mavrik Flo
6 essais 2009 et 2011

NEXIDE[®] sur méligèthes

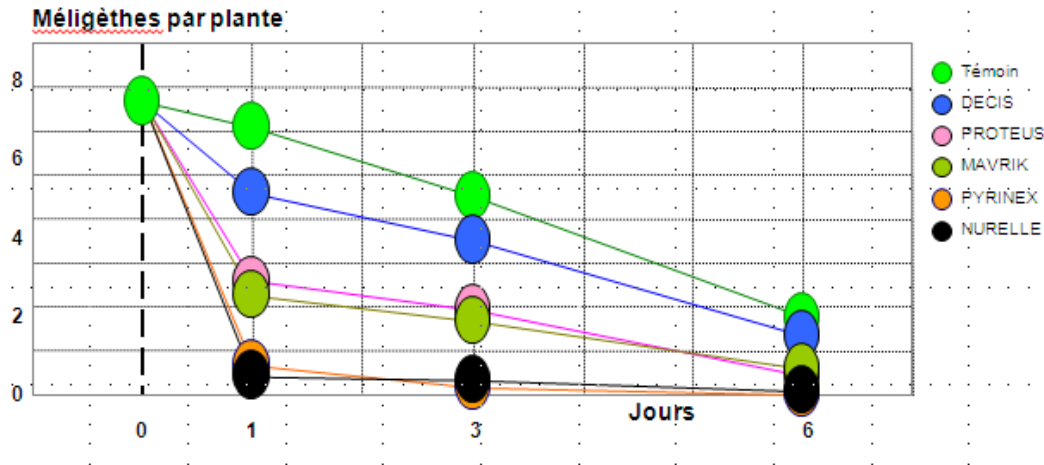


Synthèse / 1 à 3 essais 2011

Nexide comme Decis Protech inférieurs à Mavrik Flo (inefficacité sur méligèthes résistantes. ?)

Effet à J+5 à +7 lié à la formulation CS (micro-capsules en solution aqueuse) ?

Nurelle D550[®] / Geothion XL[®] sur méligèthes

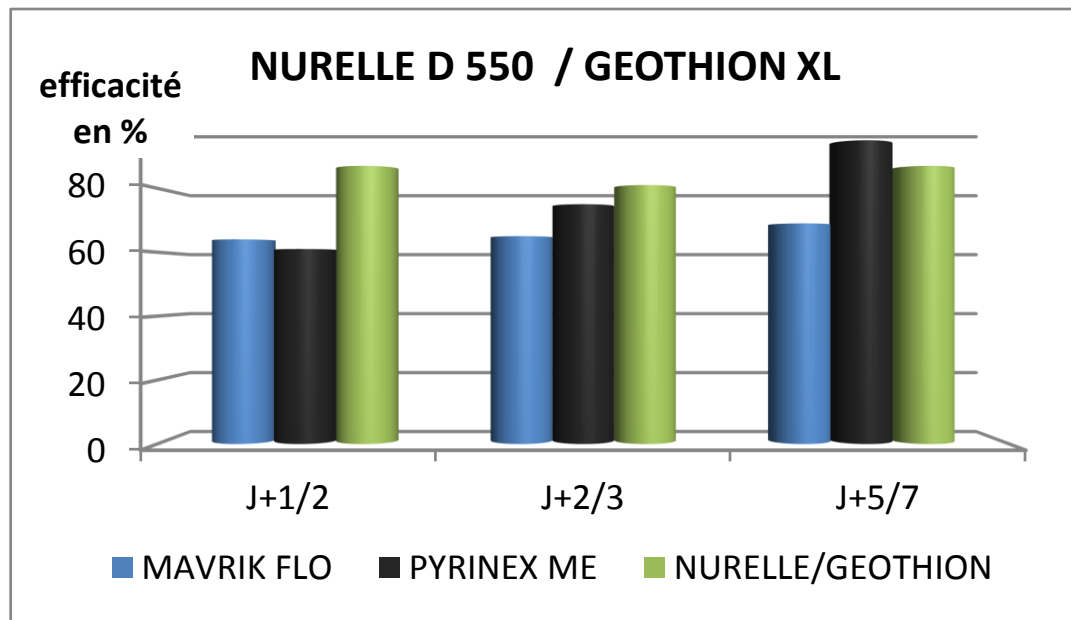


Robertot (76) - 2011

Pyrinex ME et Nurelle D

> Mavrik Flo et Proteus

> Decis Protech

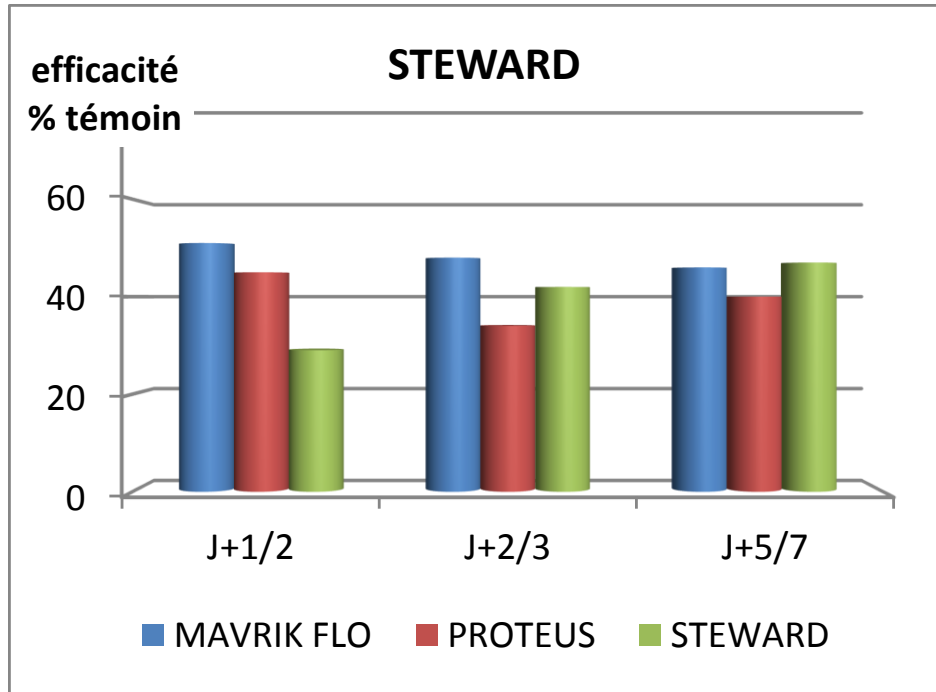


Synthèse 2009-2011

NURELLE D550 / GEOTHION XL comparables à la référence organoP. PYRINEX ME.

3 essais

Steward[®] / Explicit EC[®]

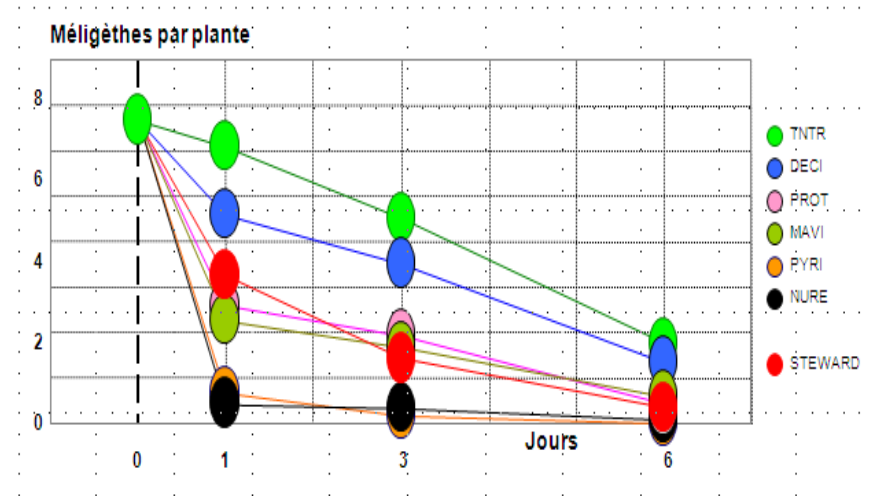


Robertot (76) – 2011

Decis Protech

<Proteus, Steward, Mavrik Flo

<Nurelle D, Pyrinex ME



Steward équivalent à Mavrik Flo sauf en action choc à J+1/ J+2.

Regroupement 2 (J+7) à 6 (J+1+2) essais 2011.

A venir

- RELDAN 2 M[®], chlorpyrifos methyl, 225 g/l ; 0.75 à 1 l/ha



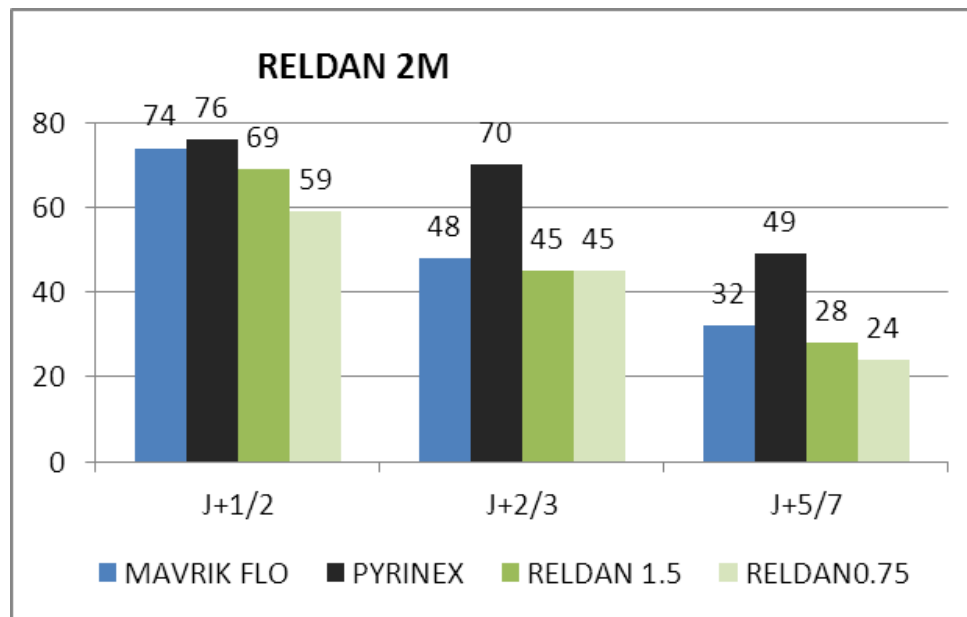
- PLENUM[®], pymétozine 50%, 015 kg/ha



- Acétamiprid



Chlorpyriphos-méthyl et méligèthes



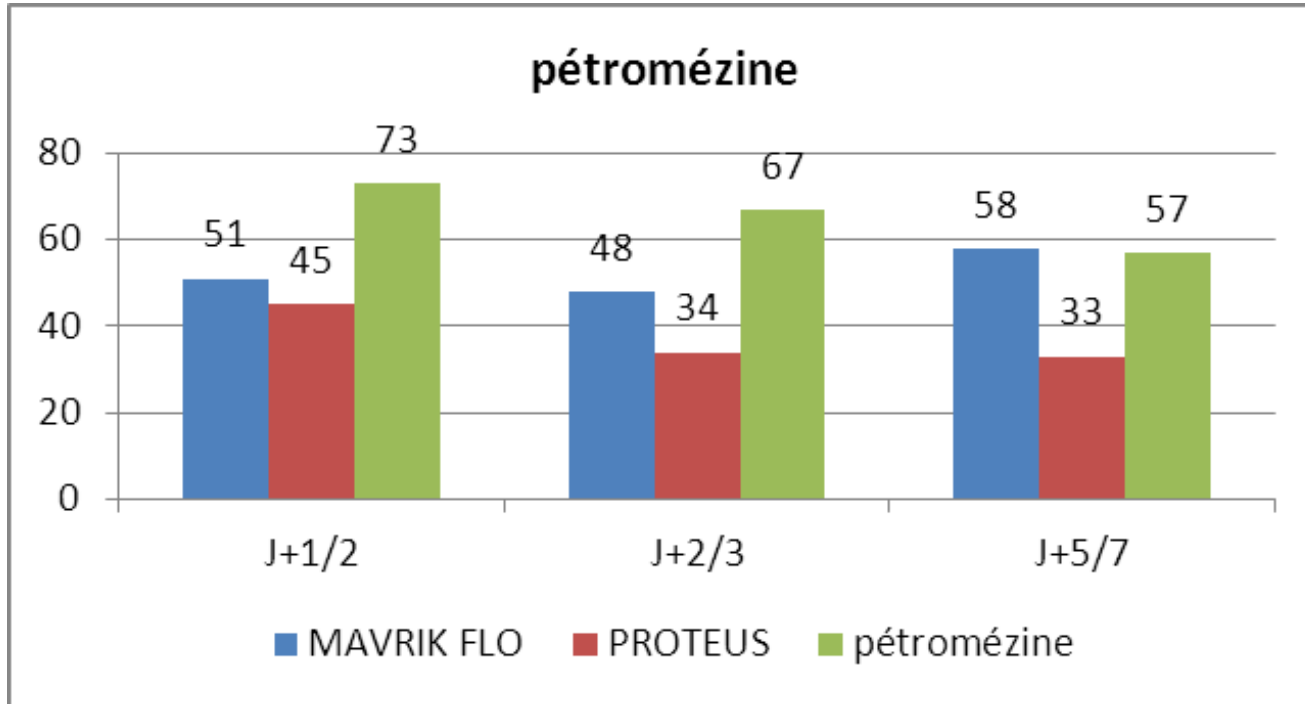
Chlorpyriphos méthyl 168 à 337 g/ha (Reldan 0.75 à 1.5) proche de Pyrinex ME en action choc mais inférieur à J+5 à J+7.

Regroupement 4 essais 2009 et 2010

| | |
|-----|-------------------|
| C10 | 02072/21032/54028 |
| C09 | 21026 |



Pétromézine et méligèthes

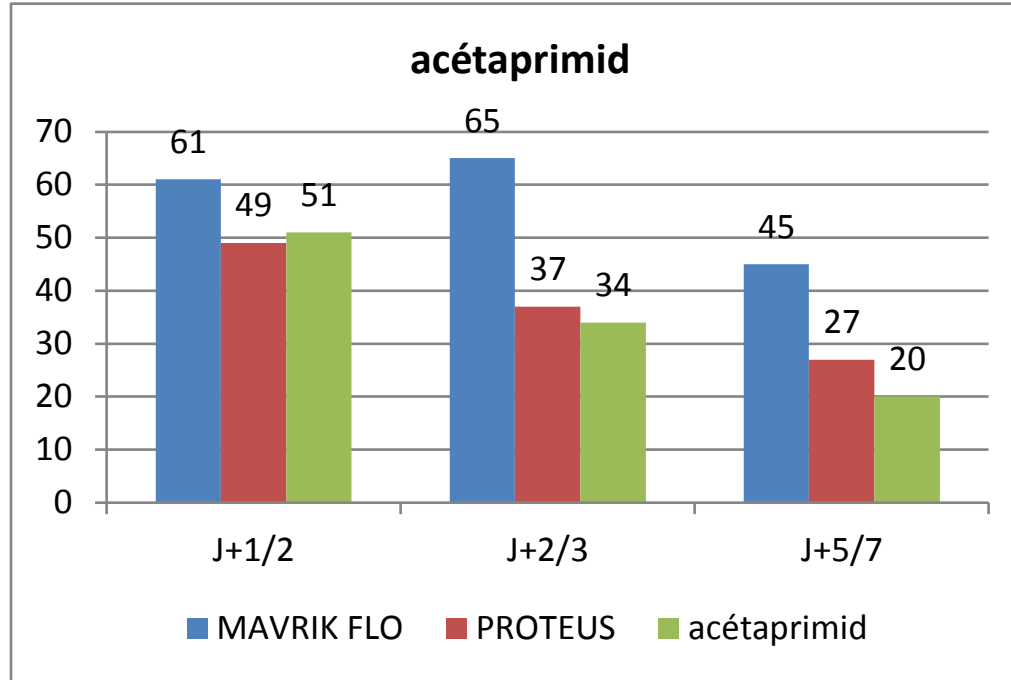


Bonne action choc et bonne persistance de la pétromézine

Regroupement 2 à 6 essais 2011



Acétamiprid et méligèthes

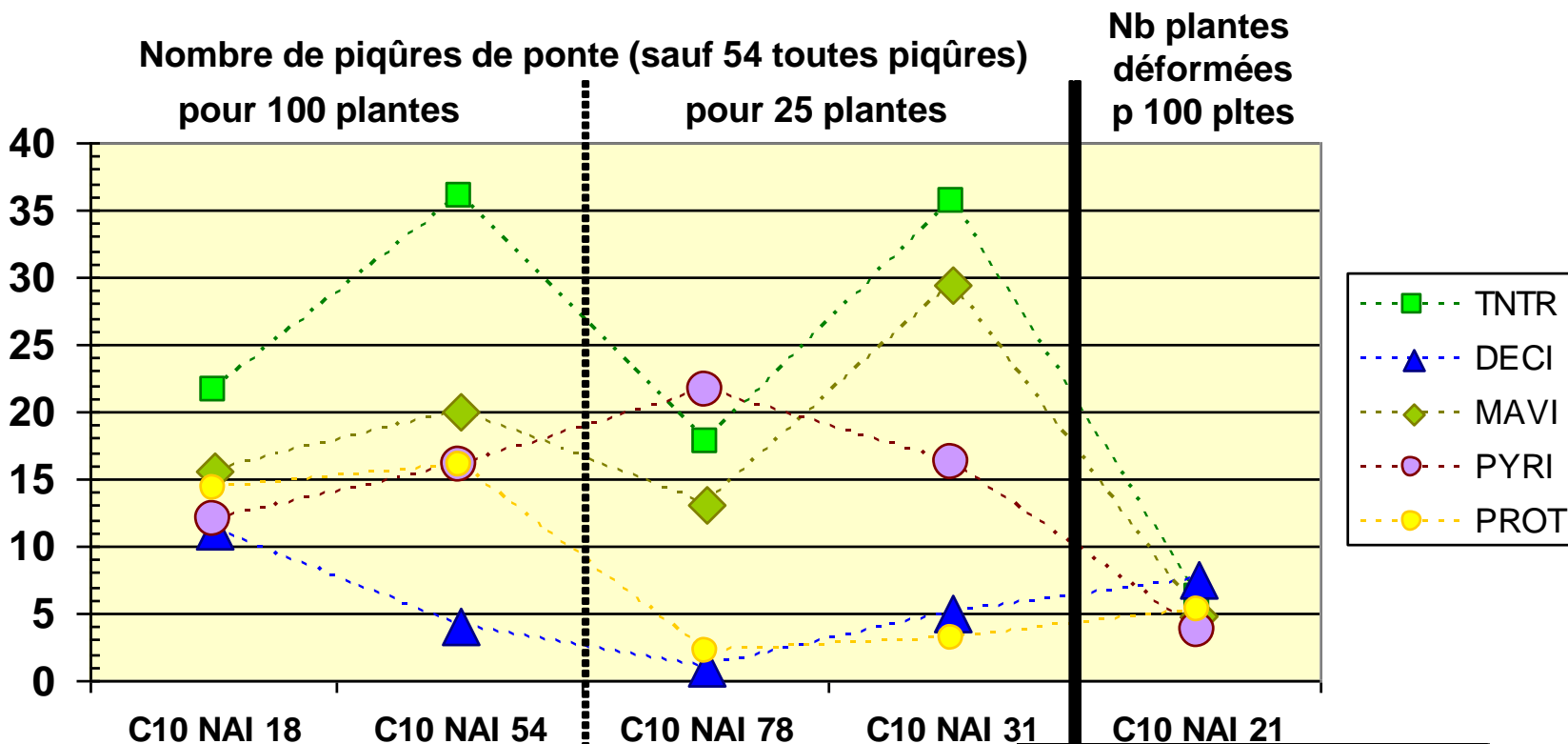


De la famille des néonicotinoïdes. Comparable à Proteus

Regroupement 2 à 6 essais 2011

Résultats 2010 et 2011
Charançons de la tige du
colza et du chou

Ch. Tige : rappel efficacités 2010



DECIS et PROTEUS > MAVRIK et PYRINEX

| | |
|------|--------------------------|
| DECI | Decis protecth 0,33 l/ha |
| MAVI | Mavrik flo 0,20 l/ha |
| PYRI | Pyrinex ME 0,75 l/ha |
| PROT | Proteus 0,5 l/ha |
| TNTR | Témoin non traité |

Des nouveautés pour alterner les modes d'action sur méligèthes

NEONICOTINOÏDE

Acetamiprid

Proteus

PYRETHRINOÏDE

Decis Protech
Cypermétrine
etc

Mavrik Flo
Trebon

OXADIAZINE

Steward,
Explicit EC

ORGANOPHOSPHORE

Pyrinex ME
Reldan

Nurelle D550
Geothion XL
DasKor 440

PYRIDINE- AZOMETRINE

Pymétrozone

- Charançon. de la tige : un résultat d'essai représentatif de résultats antérieurs (5 essais en 2010). Les spécialités à base de pyréthrianoïde ont la meilleure efficacité.

PYRINEX ME et MAVRIK FLO en retrait sur charançon de la tige.

- Des solutions contre méligèthes aujourd'hui diversifiées : Possibilité d'alterner les modes d'action
- Des vols Ch. de la tige parfois tardifs contre lesquels la lutte peut aussi cibler les premières arrivées de méligèthes. D'où un choix judicieux parmi l'offre produit.
- Attention à la limitation d'usage de chaque produit



- Nouveautés insecticides (méligèthes)
- **Bilan CRUISER OSR**
- Retour sur la problématique charançon du chou (2010)

Traitement de semences Cruiser OSR : rappels

- ❑ Traitement de semences Insecticide et Fongicide 1.5 l/q
- ❑ Composition :
 - 32,30g/l de métalaxil-M
 - 280 g/l de thiaméthoxam
 - 8 g/l fludioxinil
- ❑ Autorisations sur :
 - Fontes des semis (Alternaria, phoma et pythium), Mildiou
 - Petite altise, grosse altise, Pucerons, Tenthrède de la rave

Précaution à prendre : + semis/poussières (semoirs de précision)

-les semences doivent être bien enfouies dans le sol (protection des oiseaux et de la faune qui se déplace sur le sol)

-Dangereux pour les abeilles (pas de culture mellifère comme culture de remplacement)

-Pas d'utilisation d'insecticides de la famille des néonicotinoïdes en traitement foliaire dans les cultures traitées Cruiser pour éviter les résistances croisées

Traitement semences Cruiser OSR : rappels

| Ravageurs | Efficacité |
|--------------------------------|---|
| Pucerons | ++++ (chute d'efficacité sur gros colza fin octobre) |
| Tenthrède de la rave | +++ |
| Petites Altises | ++ (Pression faible à moyenne) |
| Mouche du chou | 0 |
| Grosse altise | 0 Pression moyenne à forte + à ++ Pression faible, vol court |
| Charançon du bourgeon terminal | 0 |
| Larves de grosses altises | 0 à + (+ si pression courte et faible) |

0 pas efficace +++++ très efficace

Quel intérêt ?

- Bénéfice en situation pucerons et/ou semis tardif et/ou faible pression altises
- En absence de risque pucerons, le rapport bénéfice / coût est faible (20 à 25 €/ha)
- Contrainte vis-à-vis du Proteus à évaluer (Ch. bourgeon terminal)
- Contrainte sur les retournements (impossibilité de semis du tournesol)

11LSU31 – Larves d'altise d'hiver (Février 2011)

| | Pulvérisations foliaires | | | Larves par plante | | | | | | |
|------|--------------------------|--------|--------|-------------------|----|-----|---|------|---|-------|
| | 15-oct | 09-nov | 24-nov | L1 | | L2 | | L3 | | Total |
| CRUI | TNTR | | | 1,4 | A | 1,8 | A | 1,01 | A | 4,2 |
| | | DECI | | 0,5 | BC | 0,4 | C | 0,09 | C | 1 |
| MESU | TNTR | | | 1 | AB | 1,4 | B | 0,63 | B | 3 |
| | PROT | | | 0,1 | C | 0 | C | 0,09 | C | 0,2 |
| | DECI | | | 0,1 | C | 0,1 | C | 0,09 | C | 0,3 |
| | | PROT | | 0,4 | BC | 0,2 | C | 0,05 | C | 0,6 |
| | | DECI | | 0,6 | BC | 0,3 | C | 0,01 | C | 1 |
| | | | PROT | 0,4 | BC | 0,2 | C | 0,19 | C | 0,8 |
| | | | DECI | 0,5 | BC | 0,2 | C | 0,03 | C | 0,8 |

5 fois 5 plantes par parcelle

11LSU31 – Charançon du bourgeon terminal

| | Pulvérisations foliaires | | | Février 2011 | | | | | | 29-mars | | |
|------|--------------------------|--------|--------|--------------|---|------|-----------|---|---------------|---------|--------------------|---|
| | 15-oct | 09-nov | 24-nov | larves | | œufs | Plantes % | | Larves/plante | | Plantes fasciées % | |
| CRUI | TNTR | | | 2,25 | A | 0,25 | 65,9 | A | 3,4 | A | 29,00 | B |
| | | DECI | | 0,04 | B | 0,12 | 4,9 | C | 0,8 | BC | 2,50 | A |
| MESU | TNTR | | | 2,29 | A | 0,20 | 68,8 | A | 3,3 | A | 32,50 | B |
| | PROT | | | 0,54 | B | 0,38 | 31,3 | B | 1,7 | B | 2,00 | A |
| | DECI | | | 0,81 | B | 0,06 | 40,0 | B | 1,9 | B | 6,00 | A |
| | | PROT | | 0,01 | B | 0,05 | 1,3 | C | 0,3 | C | 0,50 | A |
| | | DECI | | 0,18 | B | 0,09 | 11,4 | C | 1,5 | B | 4,50 | A |
| | | | PROT | 0,09 | B | 0,00 | 7,6 | C | 1,0 | BC | 1,00 | A |
| | | | DECI | 0,44 | B | 0,05 | 30,5 | B | 1,5 | B | 3,00 | A |



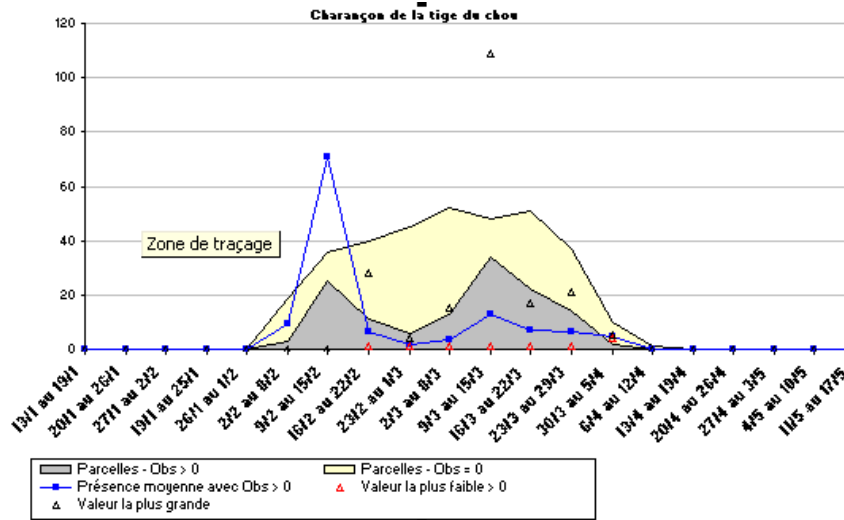
- Nouveautés insecticides (méligèthes)
- Bilan CRUISER OSR
- Retour sur la problématique charançon du chou (2011)

Charançons de la tige :

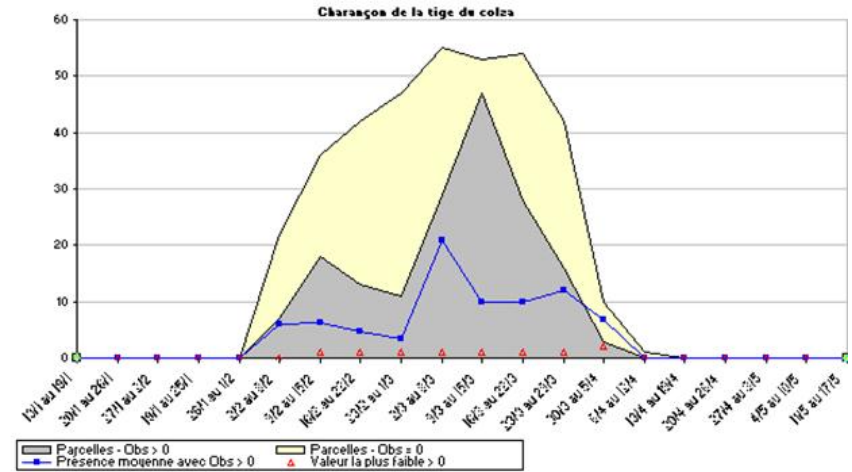


Chou-colza : ne pas se tromper de cible

Charançons de la tige du chou et du colza en 2011 : 2 vols

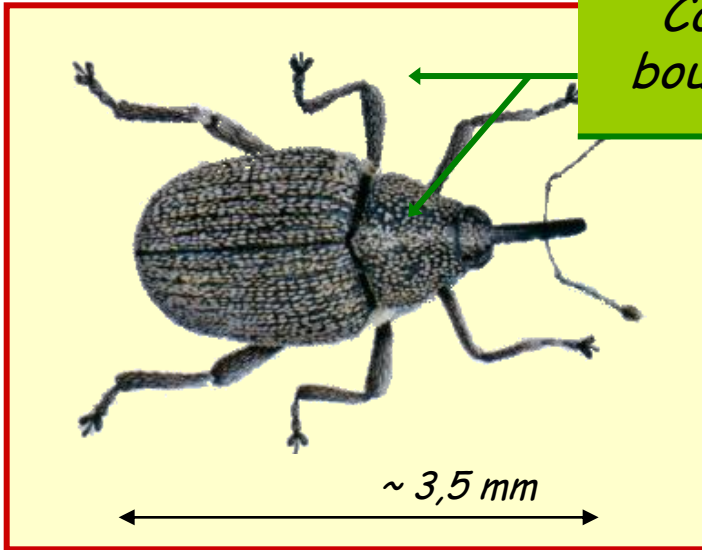


1er vol très important mi-février
2ème vol mi-mars



1er vol mi-février
2ème vol très important mi-mars

Reconnaissance du charançons de la tige :



*Corps gris cendré
bout des pattes noir*



tige éclatée



A ne pas confondre avec le charançon de la tige du chou non nuisible mais présent au même moment :
Pilosité rousse puis grise, extrémités des pattes rouges

Présence de larve dans les tiges



Identification de larves de **charançons du bourgeon terminal** et de **charançons de la tige du chou**

