



Secteurs protection des plantes, grandes cultures,
cultures fourragères

Bulletin grandes cultures et herbages

Bulletin no 01 de février 2011

SOMMAIRE

- mise à jour des fiches techniques grandes cultures
- séances d'informations phytosanitaires
- produits phytosanitaires en grandes cultures et herbages 2011
- bilan météo 2010

NOUVELLES FICHES TECHNIQUES

No fiche	Titre	remplace no	édition
0.0.1-6	Table des matières, état au 1 ^{er} février 2011		2.2010
2.33.1-2	Céréales d'automne - désherbage d'automne	2.33.1-2	2.2009
2.34.1-2	Céréales d'automne - désherbage de printemps	2.34.1-2	2.2009
2.35.1-4	Céréales d'automne - herbicides conditions d'utilisation	2.35.1-4	2.2009
2.37-38	Céréales d'automne - remplacement	2.37-38	2.2009
2.39.1-3	Céréales de printemps - herbicides conditions d'utilisation	2.39.1-3	2.2009
3.23-24	Betterave fourragère - variétés	3.23-24	2.2008
6.61-62	Colza - contrôle et identification des ravageurs	6.61-62	2.2003
6.65-66	Colza - insecticides	6.65-66	2.2009
7.21	Soja - variétés	7.21	2.2010
8.21	Tournesol - variétés	8.21	2.2010
10.21	Pois protéagineux - variétés	10.21	2.2010

SEANCES D'INFORMATIONS PHYTOSANITAIRES

Afin de perfectionner vos connaissances et de suivre une formation continue en protection des plantes et grandes cultures, nous vous invitons à nos conférences d'hiver, que nous organisons en collaboration avec **Emilia Vorlet** de Prométerre.

Nous aborderons les **thèmes** suivants :

- Actualité et nouveaux produits phytosanitaires en grandes cultures.
- Mortalité des abeilles et produits phytosanitaires.
- Bilan de 6 ans de réduction de la concentration en produits phytosanitaires dans le Boiron.
- Projet Ammoniac Vaud : mieux gérer le lisier.

Les séances sont ouvertes à tous et la participation est gratuite.

<u>Lieu</u>	<u>Salle</u>	<u>Date</u>	<u>Horaire</u>
Moudon	Grange-Verney, salle 23	10.02.2011	09h30 à 12h00
Changins	secteur DC	11.02.2011	09h30 à 12h00
Cronay	salle communale	17.02.2011	09h30 à 12h00
Missy	salle communale	18.02.2011	13h30 à 16h00
Daillens	salle communale	25.02.2011	13h30 à 16h00

PRODUITS PHYTOSANITAIRES EN GRANDES CULTURES ET HERBAGES : NOUVEAUTES ET MODIFICATIONS 2011

- 1. Céréales** :
- 1.1 *herbicide* Archipel (Sy), Carmina (St), Dialen (LG), Diflanil 500 SC (Sc), Mandate (LG), Roxy (Sc), Sprinter (Om)
 - 1.2 *fongicide* Allegro (Om), Capalo (LG), Cyflamid (St), Fandango (Ba, St)
 - 1.3 *régulateur* Medax Top (St)
- 2. Betteraves** :
- 2.1 *herbicide* Betanal MaxxPro (Ba), Sugaro Alpha (Sy), Sugaro Beta (Sy), Sugaro Trio (Sy)
 - 2.2 *fongicide* Allegro (Om), Slick (St)
 - 2.3 *insecticide* Karaté Zeon (Sy, Sa), Lannate 25 WP (LG)
- 3. Pomme de terre** :
- 3.1 *herbicide* Basamais (Sa), Roxy (Sc), Sencor SC (Ba)
 - 3.2 *fongicide* Cuprofix Fluid (Sy), Cymoxanil WG (Sc), Fungifend (Om), Infinito (Ba), Mancozeb-Combi WG (Sa), Rizolex (LG), Sico (Ba), Slick (St)
- 4. Maïs** :
- 4.1 *herbicide* Basamais (Sa), Dialen (LG), Glitter (Sa), Kelvin (LG)
- 5. Colza** :
- 5.1 *herbicide* Bredola (Om), Kerb Flo (Om), Rodino (Ba)
 - 5.2 *insecticide* Karaté Zeon (Sy, Sa), Plenum WG (Sy)
- 6. Tournesol** :
- 6.1 *insecticide* Pirimicarb 50 WG (Sa)
- 7. Chaumes** :
- 7.1 *herbicide* Dialen (LG)
- 8. Divers** :
- 8.1 *antimac* SluXX (An)

Prix : Bayer et Syngenta ne publient plus leurs prix. Les prix indiqués sont ceux publiés par Landi.

1. CEREALES

1.1 HERBICIDES

Archipel

Syngenta

- Matières actives : IODOSULFURON (7.5 G/L)+ MESOSULFURON (7.5 G/L) + ANTIDOTE
- Formulation : dispersion d'huile (OD)
- Utilisation : **blé de printemps et d'automne, seigle d'automne, triticale.**
- Spectre d'efficacité : **graminées et dicotylédones annuelles** : agrostide, ray-grass, vulpin, folle-avoine, pâturin, coquelicot, crucifères, gaillet, lamier, matricaire, mouron, myosotis, pensée, etc.
- Stade de la culture : au printemps, de 3 feuilles à redressement (13 à 30).
- Dosage : blé d'automne, triticale : 1 à 1.2 l/ha; blé de printemps, seigle : 1 l/ha
- Prix : 95 à 115 fr/ha

Miscibilité : avec CCC, Apell STE, Starane 180.

PER : autorisé



Toxicité :

Commentaires (complément aux fiches techniques **2.34.1**, **2.35.2**)

Archipel contient les mêmes matières actives que Atlantis, mais dans des proportions différentes. Il appartient au groupe des sulfonyleurées antigaminées (comme Atlantis, Othello, Sprinter, etc). Le spectre d'efficacité est large contre les graminées et dicotylédones annuelles, mais Archipel n'agit pas contre le bleuet. L'efficacité contre agrostide est bonne, sauf si les agrostides sont devenues résistantes aux sulfonyleurées (régions d'Echallens, Démoret, Bussigny, Missy, Avenches, Mézières). La dose supérieure (1.2 l/ha) est recommandée en cas de forte pression de vulpin, ray-grass, véroniques, matricaire ou pensée. Si forte pression de gaillet, mélanger avec Starane 180 (0.8 l/ha) ou Apell STE (0.8 l/ha). Appliquer sur des graminées levées mais pas trop développées. La sélectivité est bonne mais, comme pour toutes les sulfonyleurées, il est recommandé de ne pas traiter avant un fort gel et d'avoir des conditions climatiques favorables à la croissance quelques jours avant et après l'application.

Carmina

Stähler

Matières actives : CHLORTOLURON (600 g/l)+ DIFLUFENICAN (40 g/l)

Formulation : suspension concentrée (SC)

Utilisation : **blé, orge, seigle, triticale, épeautre.**

Spectre d'efficacité : **graminées et dicotylédones annuelles** : agrostide, ray-grass, vulpin, pâturin, crucifères, gaillet, matricaire, mouron, pensée, véroniques, etc.

Stade de la culture : en automne, de 1 feuille à 3 feuilles (11 à 13).

Dosage : 2.5 l/ha

Prix : 105 fr/ha

Miscibilité : Carmina 2 l/ha + Lexus 20 g/ha si forte pression de vulpin.

PER : autorisé en post-levée jusqu'au 31 octobre.

Restriction variétale : ne pas traiter la variété de blé Galaxie.



Toxicité :

Commentaires (complément aux fiches techniques **2.33.1**, **2.35.1**)

Carmina est un racinaire qui contient 2 matières actives déjà connues, le CHLORTOLURON (comme dans Banaril) et du DIFLUFENICAN (comme dans Fenikan et Herold). Il a un large spectre d'efficacité contre les graminées et les dicotylédones annuelles. Dans les essais faits à Grange-Verney, Carmina a confirmé une bonne sélectivité et une très bonne efficacité contre agrostide, pâturin et dicotylédones annuelles. Il est particulièrement intéressant en présence de ray-grass. Les restrictions variétales à cause du CHLORTOLURON sont moins sévères que pour Banaril, seule la variété Galaxie ne doit pas être traitée. Le rapport qualité-prix est bon.

Attention : contrairement à ce qui est indiqué dans la fiche technique et le catalogue de Stähler, Carmina n'est pas homologué en prélevée.

Semer à 2-3 cm de profondeur et bien recouvrir la semence. Ne pas traiter avant un fort gel (-5 °C).

Sprinter + mouillant

Omya

Matières actives : PYROXSULAM (6.83 %)+ FLORASULAM (2.28 %) + ANTIDOTE


Formulation : granulés à disperser dans l'eau (WG)

Utilisation : **blé de printemps et d'automne, seigle d'automne, triticale, épeautre.**

Spectre d'efficacité : **graminées et dicotylédones annuelles** : agrostide, ray-grass, vulpin, folle-avoine, pâturin, crucifères, gaillet, matricaire, mouron, pensée, véroniques, etc.

Stade de la culture : au printemps, de 2 feuilles à redressement ou 2 noeuds (selon dosage).

Dosage : - 130 g/ha + 0.65 l/ha (stade 2 feuilles à 2 noeuds)

	: - 220 g/ha + 1.1 l/ha (stade 2 feuilles à redressement)
<u>Prix</u>	: 70 à 120 fr/ha
<u>Miscibilité</u>	: mélange obligatoire avec mouillant Sprinter. Mélange possible avec Atlantis OD, Arelon, Banvel M, Hoestar, Lunar, Plüsstar, Starane XL, Allegro, Legend, Cycocel Extra (diminuer la dose de 30%).
<u>PER</u>	: autorisé
<u>Toxicité</u>	:  .

Commentaires (complément aux fiches techniques **2.34.1**, **2.35.2**)

Sprinter contient une nouvelle matière active, le PYROXSULAM. Il appartient au groupe des sulfonylurées antigaminées (comme Atlantis, Archipel, Othello, etc). Le spectre d'efficacité est large contre les graminées et dicotylédones annuelles, mais Sprinter n'agit pas contre le lamier. L'efficacité contre agrostide est excellente, sauf si les agrostides sont devenues résistantes aux sulfonylurées (régions d'Echallens, Démoret, Bussigny, Missy, Avenches, Mézières). Contre agrostide, pâturin, gaillet, véroniques, appliquer 130 g/ha. Contre vulpin, ray-grass, bleuet, coquelicot, appliquer 220 g/ha jusqu'au stade redressement (30) de la céréale. Appliquer sur des graminées adventives au stade 2 feuilles à début tallage, au plus tard mi-tallage. Si la pression de vulpin est forte, préférer par exemple Atlantis ou Othello. La sélectivité est bonne mais, comme pour toutes les sulfonylurées, il est recommandé de ne pas traiter avant un fort gel (< - 2 degrés C) et d'avoir des conditions climatiques favorables à la croissance quelques jours avant et après l'application.

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Dialen	Leu-Gygax	Même herbicide que Banvel 4S. Sur blé et orge. Dose : 0.25 l/ha.
Diflanil 500 SC	Schneiter	Déjà homologué sur céréales d'automne; extension d'homologation sur blé, orge et avoine de printemps. Dose : 0.125 l/ha. Stade 3 feuilles à fin tallage.
Mandate	Leu-Gygax	Même herbicide que Topik (voir fiche 2.34.1, 2.35.3)
Roxy	Schneiter	Même herbicide que Boxer (voir fiche 2.33.1, 2.35.1)

1.2 FONGICIDES

Capalo

Leu-Gygax

<u>Matières actives</u>	: METRAFENONE (75 g/l) + EPOXICONAZOLE (62.5 g/l) + FENPROPIMORPHE (200 g/l)
<u>Formulation</u>	: Suspoémulsion (SE)
<u>Utilisation</u>	: blé : piétin-verse, oïdium, septorioses, rouille brune orge : helminthosporiose, rhynchosporiose, oïdium, rouille naine seigle, triticale : rouille brune, rhynchosporiose, septoriose
<u>Stade de la culture</u>	: redressement à début floraison (30 à 61)
<u>Dosage</u>	: 2 l/ha, max. 1 application par an.
<u>Prix</u>	: 95 fr./ha
<u>Miscibilité</u>	: avec tous les régulateurs.
<u>PER</u>	: autorisé en PER si seuil atteint. Interdit en extenso.

<u>Toxicité</u>	:  ,  Distance minimale aux eaux de surface : 20 m .
-----------------	---

Commentaires : (complément aux fiches **2.59.1** à **4**)



Capalo appartient au groupe des anti-piétin verse (voir fiche 2.59.1). Il contient les mêmes matières actives que Opus Top, ainsi qu'une nouvelle matière active (la METRAFENONE) et une dose plus élevée d'adjuvant. Cette formulation augmente la rétention et la fixation sur les feuilles. Il n'y a actuellement pas de maladie résistante à la METRAFENONE.

Capalo est surtout intéressant contre le piétin-verse et l'oïdium dans le blé. Pour les programmes à 2 applications de fongicides dans le **blé**, Leu-Gygax recommande d'utiliser Capalo aux stades 30 à 32 contre piétin et oïdium, puis le mélange Bell (0.9 l/ha) + Opera (0.9 l/ha) aux stades 37 à 51 contre les maladies foliaires (septorioses, rouilles). Dans les stratégies à une seule application de fongicide au stade 37 à 51, Leu-Gygax recommande le mélange Bell + Opéra. Bell est particulièrement intéressant dans les régions (Plaine de l'Orbe, Chablais) où le niveau de résistance de la septoriose aux strobilurines est élevé. Capalo est homologué dans l'**orge**, mais ce n'est pas le fongicide avec le meilleur rapport qualité-prix (il est moyen contre helminthosporiose et faible contre les grillures).

Cyflamid

Stähler

<u>Matières actives</u>	: CYFLUFENAMIDE (51.4 g/l)
<u>Formulation</u>	: émulsion de type aqueux (EW)
<u>Utilisation</u>	: blé, orge, seigle, triticale : oïdium
<u>Stade de la culture</u>	: blé, seigle, triticale : 2 nœuds à début floraison (32 à 61) orge : 2 nœuds à début épiaison (32 à 51)
<u>Dosage</u>	: 0.25 l/ha, max. 1 application par an.
<u>Prix</u>	: 40 fr./ha
<u>Miscibilité</u>	: avec tous les régulateurs, ainsi qu'avec Amistar et fongicides à base de CHLOROTHALONIL et PROCHLORAZE. Ne pas mélanger aux triazoles.
<u>PER</u>	: autorisé en PER si seuil atteint. Interdit en extenso.

<u>Toxicité</u>	:  
-----------------	---

Commentaires : (complément aux fiches **2.59.1** à **4**)

Cyflamid est un anti-oïdium spécifique surtout utilisé dans la vigne, mais qui est aussi homologué pour les céréales. Il est translaminaire, a une bonne persistance et a un effet préventif et curatif. C'est le fongicide le meilleur marché du groupe des anti-oïdium spécifiques.

<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Cultures</u>	<u>Remarque</u>
Allegro	Leu-Gygax	céréales	Retiré chez LG et vendu désormais par Omya. Voir fiches 2.59.1-4.
Fandango	Bayer	céréales	vendu aussi par Stähler. Nouveaux dosages : blé, seigle, triticale : 1.25 l/ha; orge : 1.25 à 1.5 l/ha. Voir fiches 2.59.1-4.

1.3 REGULATEUR DE CROISSANCE

<u>Régulateur</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Medax Top + Turbo	Stähler	Diminution des doses. Blé : 0.5+0.5 à 0.7+0.7 l/ha; orge, triticale : 0.7+0.7 à 1+1 l/ha; seigle : 1+1 l/ha. Si 2 applications (split) : 2 x 0.5+0.5.

2. BETTERAVE

2.1 HERBICIDES

Betanal maxxPro Bayer

<u>Matières actives</u>	: PHENMEDIPHAME (60 g/l) + DESMEDIPHAME (47 g/l) + ETHOFUMESATE (75 g/l) + LENACIL (27 g/l)
<u>Formulation</u>	: dispersion dans l'huile (OD)

<u>Utilisation</u>	: betterave
<u>Spectre d'efficacité</u>	: <u>dicotylédones annuelles</u> : chénopodes, gaillet, véroniques, etc
<u>Stade</u>	: post-levée des adventices (cotylédon à 2 feuilles)
<u>Dosage</u>	: max 4.5 l/ha fractionnés en 3 à 4 applications (1.25 à 1.5 l/ha par application)
<u>Prix</u>	: 225 fr/ha pour 4.5 l/ha (50 fr/l).
<u>Miscibilité</u>	: avec Goltix Compact (1 à 1.5 kg/ha par application), Début + Exell (25 g/ha + 0.2 l/ha par application), Targa Super (0.75 à 1.25 l/ha), Dual Gold (1 à 2 x 0.3 à 0.4 l/ha)
<u>PER</u>	: autorisé



Toxicité :

Commentaires (complément à la fiche technique **3.34**)

Betanal maxxPro est un mélange à 2 composants (comme Betanal Expert, Sugaro Pro, etc) en mélange avec un peu de LENACIL (= Venzar) ; l'efficacité est améliorée grâce à la nouvelle formulation OD et la synergie avec le LENACIL. Betanal maxxPro pénètre et agit rapidement dans les plantes. Bayer recommande de le mélanger avec Goltix compact. En présence d'adventices à problème (éthuse, amarantes, etc) mélanger dès la 2^{ème} application avec Début. En mélange avec Début ou Targa, ne pas ajouter d'huile.

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Sugaro Trio	Syngenta	Ne sera plus vendu. Liquidation des stocks.
Sugaro Alpha	Syngenta	Ne sera plus vendu. Liquidation des stocks.
Sugaro Beta	Syngenta	Ne sera plus vendu. Liquidation des stocks.

2.2 FONGICIDES

<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Allegro	Leu-Gygax	Retiré chez LG et vendu désormais par Omya. Voir fiche 3.54.
Slick	Syngenta, etc	Vendu aussi par Stähler. Voir fiche 3.54.

2.3 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Lannate 25 WP	Leu-Gygax	Interdit d'utilisation avec effet immédiat. Pas d'utilisation possible des stocks.
Karaté Zeon	Syngenta	Vendu aussi par Sintagro.

3. POMME DE TERRE

3.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Basamais	Sintagro	Même herbicide que Bentazone (voir fiche 4.31).
Roxy	Schneider	Même herbicide que Boxer (voir fiche 4.31).
Sencor SC	Bayer	Remplace Sencor WG 70. Formulation liquide avec 600 g/l de METRIBUZINE. S'utilise au même dose que Sencor WG (0.5 à 1 l/ha). Prix: 45 à 90 fr/ha.

3.2 FONGICIDES

Infinito

Bayer




<u>Matières actives</u>	: FLUOPICOLIDE (62.5 g/l) + PROPAMOCARBE (625 g/l)
<u>Formulation</u>	: suspension concentrée (SC)
<u>Utilisation</u>	: mildiou
<u>Stade de la culture</u>	: élongation de la tige jusqu'à la fleur (fin mai à mi-juillet).
<u>Dosage</u>	: 1.6 l/ha, max. 4 applications par parcelle et par an.
<u>Prix</u>	: 75 fr./ha (pour 1 application)
<u>Miscibilité</u>	: avec Sico 0.5 l/ha.
<u>PER</u>	: autorisé en PER.



<u>Toxicité</u>	:  ,  Interdit en zone S2 .
<u>Délai d'attente</u>	: 3 semaines (2 semaines pour les primeurs).

Commentaires : (complément à la fiche **4.53**)

Infinito appartient aux fongicides translaminaires (comme Consentio, etc). Il contient une nouvelle matière active, le FLUOPICOLIDE. Il est curatif et anti-sporulant (empêche la formation des spores dans les sporanges ainsi que la germination des spores). C'est un des fongicides les plus efficaces et les plus persistant contre le mildiou actuellement sur le marché. Il n'a par contre aucune efficacité contre l'alternariose; en cas de risque élevé d'alternariose, mélanger avec Sico. Appliquer en période de croissance (jusqu'à la fleur), à intervalle de 10 (à 12) jours. Pour les traitements de barrage en présence d'un foyer de mildiou, Bayer recommande d'utiliser 2 fois Acrobat + Mapro à 4 jours d'intervalle. Il est interdit en zone de captage de source S2, car une de ses métabolite se dégrade lentement et il y a des risques de résidus dans l'eau.

<u>Fongicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Maladies</u>	<u>Remarque</u>
Cuprofix Fluid	Syngenta	mildiou	Même produit que Flowbrix (voir fiche 4.53); prix : 45 fr/ha.
Cymoxanil WG	Schneiter	mildiou	Dose 0.25 kg/ha. Doit être mélangé avec du MANCOZEBE 75% (2.3 kg/ha) ou du CHLOROTHALONIL (2.4 l/ha).
Fungifend	Omya	rhizoctone	Traitement des plants à l'exploitation ou à la plantation. N'agit pas contre galle argentée Dose : 0.2 l/1000 kg plantons ou 0.5 l/ha à la plantation. Coût : 33 fr/1000 kg pl. ou 85 fr/ha.  interdit en zone S2 .
Mancozeb-Combi WG	Sintagro	mildiou	Nouvelle formulation de Mancozeb-Combi (granulés).
Rizolex 50 SC	Leu-Gygax	rhizoctone	Traitement des plants à l'exploitation ou à la plantation. N'agit pas contre galle argentée. Moins efficace que Monceren contre la formation de sclérotés. Dose : 0.3 l/1000 kg plantons ou 0.75 l/ha à la plantation. Coût : 34 fr/1000 kg pl. ou 85 fr/ha.  
Sico	Bayer	alternariose	Même fongicide que Slick. Voir fiche 4.53.
Slick	Syngenta	alternariose	Vendu aussi par Stähler. Voir fiche 4.53.

4. MAÏS

4.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Basamais	Sintagro	Même herbicide que Bentazone (voir fiche 5.34).
Dialen	Leu-Gygax	Même herbicide que Banvel 4S (voir fiche 5.34). Miscible avec Lumax, Kelvin, Biathlon.
Glitter	Sintagro	Même herbicide que Dasul (voir fiche 5.33).
Kelvin	Leu-Gygax	Même herbicide que Dasul (voir fiche 5.33). Miscible avec Lumax, Biathlon, Dialen.

5. COLZA

5.1 HERBICIDES

Kerb Flo

Omya



<u>Matière active</u>	: PROPYZAMIDE (400 g/l)
<u>Formulation</u>	: suspension concentrée émulsifiable (SC)
<u>Utilisation</u>	: colza.
<u>Spectre d'efficacité</u>	: <u>graminées annuelles</u> : pâturin annuel, repousses céréales, etc <u>dicotylédones annuelles</u> : capselle, lamier, mouron, véroniques. <i>Inefficace contre bleuet, gaillet, matricaire, galinsoga.</i>
<u>Stade de la culture</u>	: 4 à 6 feuilles en automne.
<u>Dosage</u>	: 1.25 à 1.875 l/ha
<u>Prix</u>	: 95 à 145 fr/ha
<u>Miscibilité</u>	: s'utilise seul.
<u>PER</u>	: autorisé.
<u>Toxicité</u>	:  , 

Commentaires (voir fiche 6.31)

Kerb Flo est surtout intéressant contre les graminées (y compris les repousses de céréales), mais présente l'avantage par rapport aux graminicides d'agir aussi sur certaines dicotylédones.

Rodino (= Successor 600 + Centium 36 CS)

Bayer

<u>Matière active</u>	: PETHOXAMID (600 g/l) + CLOMAZONE (360 g/l)
<u>Formulation</u>	: Successor = concentré émulsifiable (EC), Centium = suspension de capsule (CS)
<u>Utilisation</u>	: colza.
<u>Spectre d'efficacité</u>	: <u>graminées annuelles</u> : pâturin annuel, repousses céréales <u>dicotylédones annuelles</u> : capselle, gaillet, lamier, matricaire, mouron, myosotis.
<u>Stade de la culture</u>	: prélevée, au plus tard 7 jours après semis.
<u>Dosage</u>	: Successor 2 l/ha + Centium 0.25 l/ha
<u>Prix</u>	: 175 fr/ha
<u>Miscibilité</u>	: s'utilise seul.
<u>PER</u>	: autorisé.
<u>Toxicité</u>	:  ,  , distance minimale aux eaux de surface : 20 m , interdit en zone S2 .

Commentaires (voir fiche **6.31**)

Rodino est un multipac contenant 0.5 l de Centium 36 CS et 4 l de Successor 600. Successor 600 est déjà homologué et vendu par Stähler dans le pois et le soja. Centium est déjà homologué et vendu par Stähler dans les pommes de terre, le pois et le soja. Centium contient de la CLOMAZONE, qui est une matière active utilisée dans plusieurs herbicides du colza.

Le sol doit être humide après l'application. De fortes précipitations après l'application provoquent des décolorations temporaires. Bien recouvrir les graines. L'efficacité et la sélectivité sont comparables à celles de Devrinol Top.

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Bredola	Omya	Même herbicide que Butisan S (voir fiche 6.31). Prix : 250 fr/ha.

5.2 INSECTICIDES

PLENUM WG Syngenta

<u>Matière active</u>	: PYMETROZINE (500 g/kg)
<u>Formulation</u>	: Granulés à disperser dans l'eau (WG)
<u>Utilisation</u>	: colza : méligèthes
<u>Stade de la culture</u>	: bouton (51 à 59)
<u>Stade de l'insecte</u>	: adulte
<u>Dosage</u>	: 0.15 kg /ha. 1 traitement maximum par an et par parcelle.
<u>Prix</u>	: 40 fr/ha
<u>Miscibilité</u>	: possible avec fongicides Syngenta.
<u>PER</u>	: appliquer si seuil d'intervention atteint.
<u>Seuils d'intervention</u>	: stade 50-51 : pas de seuil, car traitement pas recommandé stade 53-57 : 3 à 5 méligèthes / plante stade 60 : 5 à 7 méligèthes / plante

<u>Toxicité</u>	: 
-----------------	---

Commentaires (complément aux fiches techniques **6.65** et **6.66**)

Plenum est un insecticide spécifique pour lutter contre les pucerons dans différentes cultures (pommes de terre, tabac, féverole, etc). Il est maintenant homologué aussi pour lutter contre les méligèthes dans le colza. Les méligèthes absorbent Plenum principalement par la cuticule au moment de l'application; leurs mouvements deviennent désordonnés, puis ils tombent au sol et se font dévorer par les auxiliaires (carabes, etc). Ce mode d'action est nettement différent des autres insecticides actuellement utilisés. L'effet choc est moyen, mais la persistance est bonne (6 à 8 jours). L'efficacité est comparable à celle de Biscaya à 0.4 l/ha. Plenum est une alternative intéressante aux pyréthrinoïdes A (Decis, Cyperméthrine, etc), auxquelles la plupart des méligèthes sont résistants. Il pourra s'utiliser en alternance avec Talstar, Blocker, Biscaya et Audienz (voir stratégie fiche 6.65).

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Karaté Zeon	Syngenta	Vendu aussi par Sintagro.

6. TOURNESOL

6.1 INSECTICIDES

<u>Insecticide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Pirimicarb 50 WG	Sintagro	Homologué contre puceron, dose : 250 g/ha, max 2 applications par an. Persistance de env. 10 jours. S'utilisera à la place de Aztec, qui sera interdit dès le 31 juillet 2011. Autorisé en PER. Prix : 35 fr/ha. Voir fiche 8.54.

7. CHAUMES

7.1 HERBICIDES

<u>Herbicide</u>	<u>Firme</u>	<u>Remarque</u>
Dialen	Leu-Gygax	Même herbicide que Banvel 4S (voir fiche 20.49). Miscible avec Roundup.

8. DIVERS

8.1 ANTI-LIMACE

Sluxx

Andermatt Biocontrol

<u>Matière active</u>	: PHOSPHATE DE FER (30 g/kg)
<u>Formulation</u>	: appât granulé (GB)
<u>Utilisation</u>	: toutes cultures
<u>Stade de la culture</u>	: pré- et postlevée
<u>Dosage</u>	: 7 kg/ha
<u>Prix</u>	: 50 fr/ha
<u>PER</u>	: autorisé en PER (sans demande d'autorisation). Autorisé en bio.
<u>Seuil d'intervention</u>	: risques et seuils voir fiche 20.63
<u>Toxicité</u>	: aucune

Commentaires (complément à la fiche technique **20.64**)

Sluxx est un nouvel anti-limace qui contient la même matière active que Ferramol, qui est déjà commercialisé par Andermatt Biocontrol depuis 2 ans. La matière active est 3 fois plus concentrée dans Sluxx et le coût par ha a été divisé par 3, ce qui rend ce produit beaucoup plus compétitif pour les grandes cultures. Ferramol va disparaître. Sluxx n'est pas nocif pour les vers de terre, les hérissons, les carabes, les oiseaux, etc et se dégrade entièrement dans le sol en phosphate et en fer. Il résiste bien à la pluie et a une efficacité comparable aux antilimaces classiques à base de METALDEHYDE, mais agit plus lentement. Après avoir mangé les granulés, les limaces se cachent dans la terre, ne se nourrissent plus et meurent en quelques jours. Elles ne bavent pas (pas de trace de mucus).

Ch. Kündig et A. Zimmermann

METEO MOUDON 2010

Le rapport météo complet est disponible sur le site www.agrilogie.ch.

L. Aguet