

# Info.pl@ine



N° 521 – 2 juillet 2014 – 4 pages

*Protection insecticide*

*Désherbage*

## ACTUALITES CULTURES

**MAÏS** (stade 10 à 15 feuilles)

### ✓ Pyrales

➤ Le vol de pyrale est en augmentation cette semaine. Le pic de vol, et donc la période de risque fort de pontes, pourrait arriver cette semaine ou la semaine prochaine, selon la météo. La pose des trichogrammes a dû être réalisée dans la plupart des parcelles. La lutte chimique est possible jusqu'au stade limite passage du tracteur et doit être positionnée au plus près du pic de vol afin d'avoir la meilleure efficacité.

Les toutes premières ooplaques (pontes de pyrales) sont observées dans 2 parcelles du réseau BSV, à Evry-Gregy-sur-Yerre et à Lumigny-Nesles-Ormeaux avec 4 % de pieds porteurs, sans dépasser le seuil de nuisibilité.

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 10 % des pieds portent une ponte.

➤ **Lutte insecticide** : Produit possible en curatif : CORAGEN à 0,125 l/ha. Respectueuse des auxiliaires, cette spécialité permet d'envisager une lutte efficace contre la pyrale sans interférer sur les dynamiques des populations de pucerons. Dans les essais ARVALIS de la région Centre, le niveau d'efficacité enregistré ces dernières années est régulièrement supérieur à celui de pyréthrinoides (type CYTHRINE MAX, CYPLAN 500...).

**Méthode alternative de substitution** : le lâcher de trichogrammes s'est réalisé dans la dernière décade de juin.

### ✓ Pucerons

Le risque reste faible grâce à la présence importante d'auxiliaires.

➤ Seuil d'intervention : - pucerons métopolophium dirhodum : 100 pucerons/plante entre 8 et 10 feuilles  
- pucerons Sitobium avenae : 500 pucerons/plante entre 3 et 10 feuilles

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir pour le moment. Maintenir la surveillance, notamment si un traitement pyrale est réalisé avec une pyréthrinoidé.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### DESHERBAGE COLZA : s'y préparer avant le semis

La combinaison de plusieurs techniques de lutte devient indispensable pour limiter la pression des adventices. La solution tout chimique est loin de suffire, notamment dans le contexte actuel de phénomènes de résistance.

Plusieurs critères sont à prendre en compte pour choisir sa stratégie de désherbage sur colza :

- la flore adventice présente dans sa parcelle,
- les pratiques responsables de cette flore,
- le type de sol qui va jouer sur la sélectivité des produits,
- le nombre de passages prévus,
- les contraintes en cas de retournement.

## ✓ Approche agronomique en fonction de la flore

Quelle stratégie choisir en combinant rotation, faux-semis, pseudo-labour, labour... ?

Le tableau ci-dessous peut vous aider à gérer certaines flores adventices par des moyens agronomiques, afin d'éviter tout échec de désherbage chimique et toutes concurrences pénalisant la culture.

**Efficacité des techniques agronomiques vis-à-vis de quelques espèces majoritaires** (Source : CETIOM)

|                              | Ray-grass | Brome | Vulpin | Géranium | Sanve | Matricaire | Gaillet |
|------------------------------|-----------|-------|--------|----------|-------|------------|---------|
| Rotation longue              |           |       |        |          |       |            |         |
| Alternance hiver/printemps   |           |       |        |          |       |            |         |
| Labour occasionnel           |           |       |        |          |       |            |         |
| Faux-semis avant céréales    |           |       |        |          |       |            |         |
| Faux-semis avant colza       |           |       |        |          |       |            |         |
| Binage                       |           |       |        |          |       |            |         |
| Herse étrille, houe rotative |           |       |        |          |       |            |         |

Bonne efficacité
  Efficacité moyenne
  Efficacité insuffisante ou très aléatoire
  Inefficacité

## ✓ Performances des produits

La grille CETIOM ci-dessous vous indique les performances des produits en solo, à dose pleine ; lorsque la case a une étoile (\*), cela signifie qu'il y a peu de références.

| Produit     | Dose l/ha | Folle-avoine | Pâturin annuel | Ray-grass | Vulpin | Repousses | Alchémille | Ammi-majus | Anthémis | Capselle | Coquelicot | Fumeterre | Gaillet | Géranium à feuille ronde | Géranium à tige grêle | Géranium disséqué | Laiteron | Lamier | Matricaire | Mouron des champs | Myosotis | Pensée des champs | Ravenelle | Sanve, rapistre | Stellaire (mouron des oiseaux) | Sysimbre officinal | Véronique feuille de lierre | Véronique feuille de Perse |
|-------------|-----------|--------------|----------------|-----------|--------|-----------|------------|------------|----------|----------|------------|-----------|---------|--------------------------|-----------------------|-------------------|----------|--------|------------|-------------------|----------|-------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|
| COLZAMID    | 2,8       |              |                |           |        |           |            |            |          |          | *          |           |         |                          | *                     |                   |          |        |            |                   |          |                   |           |                 |                                |                    |                             |                            |
| ALABAMA     | 2,5       |              |                |           |        |           |            |            |          |          |            |           |         |                          | *                     |                   |          |        |            |                   |          |                   | *         |                 | *                              | *                  | *                           |                            |
| AXTER       | 2,0       |              |                |           |        |           |            |            |          |          |            | *         |         |                          |                       |                   |          |        |            |                   |          |                   | *         |                 |                                | *                  | *                           |                            |
| BUTISAN     | 2,0       |              |                |           |        |           |            |            |          |          |            |           |         |                          |                       |                   |          |        |            |                   |          |                   |           |                 |                                | *                  | *                           |                            |
| COLZOR TRIO | 4,0       |              |                |           |        |           |            |            |          |          |            |           |         |                          |                       |                   |          |        |            |                   |          |                   | *         |                 |                                | *                  | *                           |                            |
| NOVALL      | 2,5       |              |                |           |        |           |            |            |          |          |            | *         |         |                          |                       | *                 |          |        |            |                   |          |                   |           |                 |                                | *                  | *                           |                            |
| SPRINGBOK   | 3,0       |              |                |           |        |           |            |            | *        |          | *          |           |         |                          |                       |                   |          |        |            |                   |          |                   |           |                 | *                              | *                  | *                           |                            |

L'efficacité est :

Bonne
  Bonne mais irrégulière
  Moyenne
  Insuffisante

## ✓ Propositions de programmes

### ➤ Parcelles peu sales

**COLZAMID** à 2,2 à 2,8 l/ha en pré-semis (ou tout autre produit commercial équivalent avec Napropamide 450 g/l). Application juste avant la dernière façon culturale et incorporation superficielle sur 2 à 3 cm avec une herse légère, même en combiné au semis, dans les 48 heures.

Coût indicatif : 42-53 €/ha, IFT 0,8 à 1.

➤ **Parcelles plus sales**

| En pré-semis                      | ... puis en post-semis / prélevée   | Coût indicatif (€/ha) | IFT         |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-------------|
| <b>COLZAMID</b><br>1,2 - 1,5 l/ha | <b>BUTISAN S</b> 1,5 l/ha (ou tout autre produit commercial équivalent avec Métazachlore 500 g/l tel que <b>BALLET</b> ).<br>Si le sol est sec, préférer les applications de post-levée précoce, après le stade cotylédons étalés, jusqu'à 1 à 2 feuilles maxi du colza, mais avant la levée des géraniums et des crucifères.<br><b>Satisfaisant</b> sur vulpin, géraniums et véroniques. | 70                    | 1,29        |
|                                   | <b>AXTER</b> 1,5 l/ha<br>En terre filtrante, risque de phyto après de fortes pluies<br><b>Satisfaisant</b> sur ammi-majus, coquelicot, géraniums, sysimbre et véroniques  | 80                    | 1,29        |
|                                   | <b>NOVALL</b> 1,9 l/ha<br><b>Renforce</b> les produits solos sur coquelicots  | 96                    | 1,29        |
|                                   | <b>SPRINGBOK</b> 2 à 2,5 l/ha<br><b>Satisfaisant</b> sur coquelicot, gaillet, géraniums   | 90 à 96               | 1,1 à 1,29  |
|                                   | <b>COLZOR TRIO</b> 3,0 l/ha<br><b>Satisfaisant</b> sur coquelicots  | 94                    | 1,3 à 1,4   |
|                                   | <b>ALABAMA</b> 2 l/ha<br><b>Satisfaisant</b> sur coquelicots  | 107                   | 1,23 à 1,33 |

Attention, les produits en post semis / prélevée ont une meilleure efficacité aussitôt le semis, lorsque le sol est encore frais avec une certaine humidité, ou sur sol frais et humide (après 1<sup>ères</sup> pluies) avant la levée.

➤ **Stratégie tout en prélevée :**

| Prélevée seule  | Coût indicatif (€/ha) | IFT       |
|---|-----------------------|-----------|
| <b>NOVALL</b> 2,5 l/ha<br>Mêmes conditions d'application que le métazachlore.<br>Utilisable en prélevée de 1,8 l à 2,5 l : à préférer si géraniums, crucifères, fumeterres, ray-grass<br>En sols filtrants, limiter la dose ou fractionner<br>En post-levée précoce à 2,5 l jusqu'au stade cotylédons : amélioration de l'efficacité sur coquelicots<br>Possible en prélevée (1,5 l) puis en post-levée précoce (1 l)                     | 90                    | 1         |
| <b>SPRINGBOK</b> 2,5 à 3 l/ha<br><u>Pour une amélioration du spectre, on peut associer SPRINGBOK 2 l à 2,5 l en programme avec :</u><br>- clomazone (CENTIUM 36 S, GAMIT 36 S ou AXTER) en association pour crucifères, gaillets, ammi-majus...<br>- NOVALL (1 l/ha) en association ou en fractionné pour gaillets, coquelicots, ammi-majus, ombellifères...<br>Attention au manque de sélectivité pour les mélanges avec NOVALL ou AXTER | 75 à 90               | 0,8 à 1   |
| <b>COLZOR TRIO</b> 3,5 à 4 l/ha<br>A 3,0 l/ha, associé à du métazachlore (450 à 500 g/ha), son efficacité est améliorée sur coquelicots, géranium et matricaire   | 77 à 88               | 0,88 à 1  |
| <b>ALABAMA</b> 2 à 2,5 l<br>Un peu juste sur géranium disséqué  | 80 à 105              | 0,8 à 1,0 |

**Bon à savoir :** le géranium disséqué est le plus courant en Seine-et-Marne.

✓ **Quelle stratégie contre les graminées ?**

Orientez-vous d'abord **vers un programme de prélevée** surtout en cas de résistances aux foliaires, puis adaptez votre post-levée antigaminées en fonction du tableau CETIOM ci-après :

| Repousses de céréales                                    |   |   |
|--|---|---|
| Graminées (ray-grass, vulpin)                            | Environ 5 plantes/m <sup>2</sup>                                | Plus de 5-10 plantes/m <sup>2</sup>   |
| Résistantes  | Graminées et repousses :<br>KERB FLO /RAPSOL WG/<br>LEGURAME PM | Repousses : antigraminées foliaires<br>précoce à dose « repousses »<br>Graminées : KERB FLO /<br>RAPSOL WG/ LEGURAME PM |
| Sensibles mais avec pratiques<br>culturales à risque (1) |   |   |
| Sensibles sans pratiques culturales<br>à risque          | Graminées et repousses : antigraminées foliaires                |   |

(1) Exemple de pratiques culturales à risque : forte pression graminées, peu de faux-semis, sans labour, rotation courte...

A noter qu'un programme à base de COLZAMID 1,8 à 2 l/ha permet souvent de ne pas avoir à ré-intervenir en post-levée du colza sur vulpins et ray-grass.

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES

| Produits commerciaux       | Matières actives et concentrations                                 |
|----------------------------|--|
| <b>Insecticides maïs</b>   |  |
| CYTHRINE MAX / CYPLAN 500  | Cyperméthrine 500 g/l  |
| CORAGEN                    | Chlorantraniliprole 200 g/l  |
| <b>Antidicotols colza</b>  |  |
| ALABAMA                    | Métazachlore 200 g/l + dimethenamid-p 200 g/l + quinmércac 100 g/l |
| AXTER                      | Clomazone 60 g/l + diméthachlore 500 g/l                           |
| BUTISAN S / BALLET         | Métazachlore 500 g/l   |
| COLZAMID                   | Napropamide 450 g/l  |
| COLZOR TRIO                | Clomazone 30 g/l + diméthachlore 187,5 g/l + napropamide 187,5 g/l |
| NOVALL                     | Métazachlore 400 g/l + quinmércac 100 g/l                          |
| SPRINGBOK                  | Métazachlore 200 g/l + dimethenamid-p 200 g/l                      |
| <b>Antigraminées colza</b> |  |
| KERB FLO                   | Propyzamide 400 g/l  |
| LEGURAME PM                | Carbétamide 70°%   |
| RAPSOL WG                  | Propyzamide 80°%   |

### Point réglementaire :

La dose maximale de diméthachlore et de métazachlore est de 1 000 g/ha de substance active sur une période de 3 ans en une ou plusieurs applications, y compris sur autres cultures. La restriction est de 1 000 g/ha pour chacune de ces substances actives.

Cet Info.pl@ine est rédigé par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture. Il synthétise leurs préconisations grandes cultures pour le département de Seine-et-Marne. Il se base sur le BSV Ile-de-France n° 21 du 1<sup>er</sup> juillet ([www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr](http://www.driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr)) et leurs observations réalisées en début de semaine sur plusieurs parcelles de référence réparties sur tout le département. Attention, il s'agit d'un conseil collectif : nous vous invitons donc à confronter son contenu à votre propre situation et à nous contacter si besoin (01 64 79 30 75). Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à n° 496. Pour plus d'éléments sur la réglementation et les bonnes pratiques agricoles liées à l'utilisation des produits phytosanitaires, voir l'Info.pl@ine n° 479.



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine  
E-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.  
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,  
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

