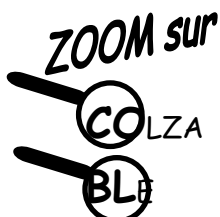


# Info.pl@ine



N°175 – 30 août 2007 – 5 pages

Maintenir la vigilance limaces

Commentaires sur les variétés

## ACTUALITES CULTURES

### COLZA ET LIMACES

Les conditions particulièrement humides de l'interculture sont favorables aux limaces et il convient d'être très vigilant et de continuer à bien surveiller ses pièges.

➤ Si le risque est très élevé, faire une application en plein, juste après le semis avant la levée du colza. Après la levée, l'efficacité des applications est moindre et il sera difficile de contenir une forte attaque. Continuer de surveiller la parcelle car il peut s'avérer nécessaire de ré-intervenir avant que le colza soit suffisamment développé. Si les populations de limaces ont été importantes dans les pièges, un 1<sup>er</sup> traitement peut être envisagé 10 à 15 jours avant le semis, puis un 2<sup>ème</sup> après le semis.

➤ Si le risque est faible, ne traiter qu'à l'apparition des limaces dans les pièges.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### VARIETES DE BLE

✓ **Commentaires variétés pour les choix 2008** (par ordre de précocité et alphabétique)

⇒ **Les tardives**

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>KORELI</b> (BPS, 2006)	Tolérante	- Assez résistante aux maladies du feuillage et plus particulièrement à la septoriose.	- Sensible au piétin verse. - Productivité moyenne. - Tolérante au gel	- Nouveauté 2006 à suivre pour le nord du département et en sols profonds.

⇒ **Les demi-tardives**

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>ATLAS</b> (BP, 2004)	Sensible	- Peu sensible au piétin verse et rouilles. - Bonne tenue à la verse.	- Un peu plus sensible à l'oïdium. - Productivité irrégulière.	- Bons résultats dans les essais à bas niveau d'intrants. - Privilégier les sols profonds.
<b>BERMUDE</b> (BPS, 2007) <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne tolérance au piétin verse et aux maladies foliaires sauf l'oïdium. - Résistante aux mosaïques.	- Sensible à l'oïdium.	- Légèrement plus tardif que CHARGER à épiaison.
<b>BOISSEAU</b> (BPS, 2007) <i>nouveauté</i>		- Bonne productivité. - Peu sensible aux maladies foliaires. - Résistante à la verse.	- Sensible au piétin verse.	- Peut être intéressante dans les itinéraires à coût réduit.
<b>PEPIDOR</b> (BPS, 2007) <i>nouveauté</i>		- Bon comportement vis-à-vis des maladies.	- PS moyen.	
<b>SANKARA</b> (BPS, 2004)	Tolérante	- Peu sensible à la septoriose, au piétin-verse et à la verse. - Bonne teneur en protéines.	- Très sensible à la rouille brune.	- Nettement en retrait cette année à cause de la présence précoce de rouille brune. - A semer dès début octobre.
<b>SOGOOD</b> (BPS, 2006)	Tolérante	- Résistante aux mosaïques.	- Très sensible à la septoriose. - Sensible au piétin verse.	- Un peu en retrait cette année.

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>TOISONDOR (BP, 2004)</b>	Tolérante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bon niveau de productivité confirmé.</li> <li>- Bonne tolérance à la rouille brune (la moins touchée dans nos essais).</li> <li>- Résistante à la septoriose et à la verse.</li> <li>- Teneur en protéines correcte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensible à la rouille jaune (fortement touchée cette année en témoin non traité).</li> <li>- Sensible au piétin-verse et à la fusariose.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bien adaptée aux itinéraires à coût réduit en évitant les précédents favorables au piétin-verse (blé) et à la fusariose (maïs).</li> <li>- A préférer en terres profondes.</li> </ul>

⇒ Les demi-précoces

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>ALDRIC (BPS, 2007)</b> <i>nouveauté</i>	Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bonne productivité.</li> <li>- Tolérante à la rouille brune.</li> <li>- Résistante aux mosaïques.</li> <li>- Repérée par la meunerie pour ses qualités boulangères.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensible aux autres maladies du feuillage et au piétin-verse.</li> <li>- Egalement sensible à la verse.</li> </ul>	
<b>APACHE (1999, BPS)</b>	Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Résistante à la fusariose (variété la plus résistante) et reste donc prioritaire en précédent maïs.</li> <li>- Peu sensible à la verse.</li> <li>- Bonne qualité boulangère.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendement moyen dans notre tendance issue des échos de la plaine car il a systématiquement comme précédent un maïs ou un blé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans les essais, elle retrouve des couleurs et fait jeu égal avec CAPHORN voire le dépasse.</li> </ul>
<b>BAGOU (blé biscuitier, 2007)</b> <i>nouveauté</i>	Tolérante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bonne productivité.</li> <li>- Bon comportement vis-à-vis de toutes les maladies foliaires.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assez sensible à la verse.</li> <li>- Sensible au piétin-verse.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un peu alternatif avec une plage de semis assez large.</li> </ul>
<b>CAMPERO (BPS, 2006)</b>	Tolérante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peu sensible aux maladies sauf oïdium.</li> <li>- Résistante aux mosaïques.</li> <li>- Semble bien se comporter en blé sur blé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensible à l'oïdium</li> </ul>	
<b>CAPHORN (2001, BPS)</b>	Tolérante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité technologique reconnue des meuniers.</li> <li>- Bon comportement face à la septoriose.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensible aux fusarioses et donc déconseillée derrière maïs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une référence même si sa productivité est en léger retrait depuis 2 ans.</li> <li>- Bien adaptée aux itinéraires à coût réduit.</li> </ul>
<b>HYSUN (2004, BPS)</b> HYBRIDE	Tolérante	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Très productive, encore en haut des classements en 2007, sans toutefois creuser l'écart avec les lignées comme en 2005.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Qualité irrégulière avec un taux de protéines faible.</li> <li>- Très sensible à la verse.</li> <li>- Moyennement sensible aux maladies.</li> <li>- Touchée par la rouille jaune dans nos essais non traités.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduire les doses de semis pour maîtriser le surcoût des semences : 110 gr/m<sup>2</sup> en terres profondes, 140 gr/m<sup>2</sup> en superficielles.</li> </ul>
<b>MENDEL (2004, BPS)</b>	Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendement en sol plutôt profond du niveau de CAPHORN voire un peu mieux.</li> <li>- Peu sensible à la verse.</li> <li>- Bon comportement face à la septoriose.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendement assez irrégulier cette année.</li> <li>- Elle décroche nettement dans les sols plus superficiels.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A réserver aux sols profonds</li> <li>- Valorise bien les itinéraires à coût réduit.</li> </ul>
<b>MERCATO (BPS, 2005)</b>	Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Productivité en 2007 se rapprochant d'HYSUN.</li> <li>- Pas de défaut majeur face aux maladies.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PS moyen.</li> </ul>	
<b>PREMIO (BPS, 2007)</b> <i>nouveauté</i>	Sensible	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bonne productivité, proche d'HYSUN.</li> <li>- Tolérante à la verse.</li> <li>- Bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille brune.</li> <li>- Bonne qualité boulangère.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PS moyen.</li> </ul>	

## ⇒ Les précoces

Variété	Chlortoluron	Points forts	Points faibles	Autres commentaires
<b>ALTIGO</b> (BPS, 2007) <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Bonne productivité. - Peu sensible aux maladies foliaires sauf rouille jaune. - Peu sensible à la verse. - Tolérante aux mosaïques.	- Certaine irrégularité dans notre regroupement. - Sensible à la rouille jaune et au piétin verse.	
<b>ARLEQUIN</b> (BPS, 2007) <i>nouveauté</i>	Tolérante	- Productivité équivalente à APACHE. - Résistante aux fusarioses.	- Sensible piétin verse, rouille brune et oïdium. - assez sensible à la verse.	- Pourrait être une alternative à APACHE dans les parcelles à précédent maïs.
<b>BASTIDE</b> (BPS, 2003)	Tolérante	- Bonne productivité en particulier dans les terres superficielles. - Bonne qualité boulangère. - Peu sensible à la verse.	- PS faible. - Sensible aux maladies, aussi bien à la septoriose que la fusariose.	- Bien adaptée aux semis tardifs (> 25/10) car très précoce à montaison. - A éviter derrière maïs.
<b>GARCIA</b> (BP, 2006)	Sensible	- Très bonne productivité. - Résistante aux mosaïques.	- Assez sensible aux maladies et à la verse. - Teneur en protéines moyenne du fait de sa productivité.	- Parmi les plus précoces.

## ✓ Nos conseils variétés de blé

	Tardives en semis précoce et sols profonds	½ tardives à ½ précoce en semis précoce	½ précoce semis mi-octobre	Précoces en semis tardif
Valeurs sûres		MERCATO SANKARA TOISONDOR <i>(en sols profonds)</i>	CAPHORN HYSUN	BASTIDE
A essayer	BOISSEAU KORELI		ALDRIC BAGOU PREMIO	ARLEQUIN GARCIA

Cas particuliers	Semis début octobre	Semis à partir de mi-octobre
En blé sur blé	---	MENDEL, TREMIE, (CAMPERO à essayer)
En blé derrière maïs		APACHE, (ARLEQUIN)
En cas de mosaïque	CHARGER, SOGOOD	GARCIA (après le 20/10) ROYSSAC, INSTINCT
En conduite à coût réduit (ou intégrée)	SANKARA, TOISONDOR, (BOISSEAU à essayer)	ATLASS, CAPHORN, MENDEL, ORVANTIS

## TRAITEMENT de SEMENCES des CEREALES

### ✓ Les ravageurs et les parasites cibles sur blé tendre d'hiver ?

#### ⇒ Avoir un traitement efficace contre la carie

Les traitements de semences de base ont pour objectif de lutter contre une contamination de carie et de réduire les pertes à la levée liées à la fusariose et, dans une moindre mesure, à la septoriose.

⇒ **Avoir un traitement contre le piétin échaudage en blé sur blé** : un traitement spécifique contre cette maladie ne se justifie que pour un 2<sup>ème</sup> ou un 3<sup>ème</sup> blé. Le seul réellement efficace est LATITUDE. Dans tous les cas ce produit doit être associé avec un produit efficace contre la carie comme TRIVAX, CELEST, SIBUTOL A.

#### ⇒ Lutter contre la mouche grise : le risque est très modéré

C'est un ravageur qui concerne principalement les blés semés tardivement derrière betterave, oignon ou pomme de terre. Pour notre département, les populations de ce ravageur sont faibles et **aucune situation ne justifie un traitement de semence spécifique.**

Dans les situations à risque, se contenter de bien respecter les précautions agronomiques :

- bien ajuster la densité de semis au type de sol et aux dates de semis (voir nos prochains numéros).
- ne pas semer « creux » et éventuellement rappuyer pour avoir une levée rapide.

A noter à l'automne 2006 des attaques ponctuelles de **mouche de semis** qui ont parfois nécessité des re-semis. Il s'agissait de situation avec précédent betterave ou lin. Les blés ont dépéri entre la germination et le stade 1-2 feuille. Le traitement de semences AUSTRAL a une action sur ce ravageur.

#### ⇒ Le taupin

Ce ravageur a tendance à progresser. Les parcelles les plus exposées sont les blés qui suivent une prairie ou une jachère de plusieurs années.

#### ⇒ Les pucerons et cicadelles


Il est préférable de lutter contre ces ravageurs par d'éventuels traitements en végétation. Ceci permet d'éviter des traitements de semences systématiques. Mais pour des questions d'organisation du travail, il est possible de traiter ses semences avec FERAL BLE ou d'acheter des semences traitées avec GAUCHO BLE. Ces produits sont aussi efficaces sur carie, fusariose et septoriose. A noter que les traitements en végétation contre les cicadelles sont plus aléatoires.

Cette année les attaques de pucerons ont été importantes dans certains secteurs avec parfois même des symptômes sur des semences traitées GAUCHO mais sans commune mesure avec des parcelles non traitées.

### ✓ Récapitulatif des traitements de semences blé disponibles à la ferme

La réglementation sur les mélanges interdit les mélanges contenant du JOCKEY PLUS AB (classé T) en traitement de semences à la ferme.

PRODUIT l/ql de semence (matières actives en g/l)	Carie Fusa Septo	Piétin Echaud.	Mouche grise	Taupin	Cicadelle Puceron	Corbeaux	Prix indicatif (€/ql)
TRIVAX 0,3 (thirame 198 + carboxine 198)							6,5
SIBUTOL A 0,2 (bitertanol 75 + anthraquinone 250)							6 à 7
REDIGO 0,1 l/ql (prothioconazole 100) <i>Nouveauté</i> , disponible en semences industrielles et fermières							7,5 à 8
SEMAN TS 0,15 (prochloraze 100 + triticonazole 23,3 + anthraquinone 333)							6 à 7
CELEST REV 0,2 (fludioxonil 25 + anthraquinone 250)							6,5
LATITUDE 0,2 (silthiofam 125)							26
JOCKEY PLUS AB 0,45 (fluquinconazole 167 + prochloraze 34 + anthraquinone 111)							28
AUSTRAL PLUS 0,5 (fludioxonil 10 + téfluthrine 40 + anthraquinone 100)							17
FERIAL BLE 0,4 (bitertanol 37,5 + anthraquinone 125 + imidaclopride 175)							25

 Bonne efficacité

 Efficacité moyenne ou irrégulière

 Non autorisé

### ✓ Les ravageurs et les parasites cibles sur orge d'hiver et escourgeon

#### ⇒ Fusariose : protection systématique

Les orges doivent être protégées systématiquement contre les fusarioses, responsables des fontes de semis. Les produits efficaces contre cette maladie le sont également contre l'helminthosporiose.


Le charbon nu est à prendre en compte dans le cas de semences contaminées ou suspectes.


#### ⇒ Pucerons : protection qui a plus de probabilité d'être rentabilisée


Comme pour le blé, ce traitement peut être réalisé lorsqu'il n'est pas possible de faire des observations en végétation ou lorsque le type de sol ne permet pas de faire un passage à l'automne.

## ✓ Récapitulatif des traitements de semences orge disponibles à la ferme

PRODUIT l/ql de semence (matières actives en g/l)	Fusariose	Helmintho.	Charbon nu	Taupin	Cicadelle Puceron	Corbeaux	Prix indicatif (€/ql)
TRIVAX 0,3 (thirame 198 + carboxine 198)							6,5
REDIGO 0,1 l/ql (100 g/l de prothioconazole) <i>Nouveauté</i> , disponible en semences industrielles et fermières							7,5 à 8
SEMAN TS 0,2 (prochloraze 100 + triticonazole 23,3 + anthraquinone 333)							7
CELEST ORGE 0,2 (fludioxonil 12,5 + tébuconazole 15 + cyprodinil 25 + anthraquinone 250)							11
FERIAL ORGE 0,2 (tébuconazole 15 + triazoxide 10 imidaclopride 350)							30

 Bonne efficacité

 Efficacité moyenne ou irrégulière

 Non autorisé

### ✓ Quand traiter ?

Au plus près de la date de semis. Les traitements de semences contenant un insecticide doivent être réalisés moins de 3 semaines avant le semis.

### ✓ Les précautions à prendre pour les traitements réalisés à la ferme

Vous allez utiliser et manipuler des produits qui peuvent être dangereux pour votre santé et celle de vos salariés. Une protection efficace doit être mise en place afin de limiter les risques.

⇒ **Lisez l'étiquette** : les phrases de risques vous informent d'un risque particulier lors de l'utilisation des différentes spécialités commerciales.

⇒ **Votre protection** : utilisez un masque équipé de cartouche A 2 P 3, des lunettes de protection, une combinaison spécifique, des gants en nitrile.

**Rappel** : les masques anti-poussières de bricolage ne vous assurent pas une protection efficace car l'étanchéité avec votre visage n'est pas correcte et ne vous protègent donc pas contre les risques chimiques.

Pour les gants et la combinaison, vérifiez la présence du pictogramme « éprouvette » (voir le guide conseil n°1 p.39). Cette information est présente sur le suremballage des gants et sur l'étiquette de la combinaison.

⇒ **Après le traitement** : lorsque vous nettoyez votre matériel, conservez votre équipement pour vous protéger des éclaboussures.

Enfin, évitez les rejets d'eau souillée dans l'environnement proche.

## INFORMATION REGLEMENTAIRE

### PRODUITS EN COURS DE RETRAIT

Certaines spécialités commerciales ont une date limite d'utilisation d'ici les prochaines semaines.

Dans le local de stockage de produits phytosanitaires vous ne devez stocker que des produits ayant une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) valide.

Si vous possédez des produits dont l'AMM n'a pas été renouvelée, ils doivent être classés à part et identifiés comme PPNU (Produits Phytosanitaires Non Utilisables).

CABESTAN SP : sa date de fin d'utilisation est le 30/09/2007,

JAVA, KIDAN : leur date de fin d'utilisation est le 31/10/2007,

Au-delà de ces dates, ces produits doivent être classés comme PPNU.

NB : cette liste n'est pas exhaustive, vérifier le nom exact du produit (avec son extension).



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : [agronomie.environnement@agri77.com](mailto:agronomie.environnement@agri77.com) - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France  
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**