

# Info.pl@ine

N°390 – 9 novembre 2011 – 5 pages

La série d'Info.pl@ine à venir en novembre et décembre correspond à des notes techniques destinées à vous aider dans les commandes morte-saison.

## ACTUALITES CULTURES

### COLZA

#### ✓ Pesée entrée hiver

Sur le département, on constate que beaucoup de colza sont bien développés, suite à des reliquats parfois importants et des conditions climatiques très favorables. Les pesées entrée hiver seront donc d'autant plus intéressantes pour faire des économies d'azote. En effet, le CETIOM estime que 50% de l'azote présent dans les feuilles qui tombent durant l'hiver, restent utilisables par la culture au printemps.

La pesée des colzas permet d'évaluer la biomasse et d'en déduire l'azote déjà absorbé par la plante.

➤ Sur 4 placettes d'1 m<sup>2</sup> bien réparties sur la parcelle, couper toutes les plantes au niveau du sol, de préférence quand la végétation est ressuyée et peser ces prélèvements.

Pour calculer l'azote absorbé, utiliser la formule suivante :

**Quantité d'azote absorbé (kg/ha) = 65 x masse de colza par placette en kg/m<sup>2</sup>**

En sortie hiver vous referez de même et en moyennant les deux résultats de pesées (entrée + sortie/2) vous évalueriez la quantité d'azote absorbé au plus juste.

**Exemple :** un colza qui pèse 2 kg aujourd'hui a pompé (2 x 65) soit 130 u d'N. Si en sortie d'hiver il pèse 1 kg, la quantité d'azote absorbée sera donc de :

130 U (absorbé avant l'hiver) + 65 U (1 kg pesée sortie hiver) / 2 soit 97,5U.

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

### COLZA : bien gérer les interventions de printemps pour réduire les charges

La réduction des charges opérationnelles (insecticides, régulateurs, fongicides et azote) nécessite une bonne technique si on ne veut pas impacter directement le rendement. De ce fait, l'observation des ravageurs grâce aux cuvettes jaunes reste un moyen d'observation accessible à tous. Il en est de même pour l'utilisation de la méthode des pesées pour déterminer la dose d'azote. Il faudra aussi veiller à bien positionner le fongicide anti-sclérotinia en particulier lorsqu'il y a plusieurs variétés sur l'exploitation.

#### ✓ Régulateur de croissance de printemps

Les facteurs de risque de verse sont la sensibilité variétale, la densité du peuplement, et la disponibilité en azote.

Les situations à risque de verse sont normalement assez rares, mais cette année une attention particulière doit être portée sur certains hybrides, en effet on trouve de nombreuses parcelles de colzas fort développés avec une densité conséquente qui sera susceptible d'augmenter le risque verse.

Sensibilité de la variété à la verse	Nombre de pieds par mètre linéaire	Intérêt d'un régulateur
Variétés très peu sensibles ALBATROS, ANACONDA, BOHEME, CATALINA, COLOR, ES AGATHA, DK CABERNET, CASH, KADORE, NK FESTIVO, OVATION, PR44W22...	→	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
Variétés peu sensibles ADRIANA, ALPAGA, DIFFUSION, DK EQUISITE, DK EXCELLIUM, DYNASTIE, EPURE, ES LUTECE FLASH, NK AVIATOR, PAMELA, PR44 W29, SAFRAN...	et < 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
	et > 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt ou aléatoire en cas d'excès d'azote.
Variétés sensibles DK EXPOWER, EXOCET, EXAGONE, EXTEND...	et < 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt.
	et > 15 pieds /m linéaire	Le gain par limitation de la verse est réel.

Classement sensibilité à la verse d'après CETIOM et semenciers.

➤ **Produits utilisables au stade C2-D2** (entre-nœuds visibles à inflorescence dégagée) :

**RAPPEL : le PARLAY C doit être utilisé avant le 29/02/2012 dernier délai.**

Produit	Matière active	DAR (*)	Dose (l/ha)	Coût (€/HT/ha)	IFT(**)
SUNORG PRO ou CARAMBA STAR (1)	metconazole	45 j	0,6-0,8	21 - 28	1 à 1,33
HORIZON EW (1)	tébuconazole (2)	63 j	0,8-1 + mouillant (3)	29 - 36	0,8 à 1
CARYX	mépiquat chlorure + metconazole	80 j	0,7-1,2	20 - 35	0,5 à 0,86

(\*)Délai Avant Récolte (\*\*) Indice de Fréquence de Traitement

(1) Ne peut pas être mélangé avec un produit R62, R63 ou R64

(2) En situation de risque très élevé, le tébuconazole peut s'avérer insuffisant.

(3)Mouillant : Trader Pro, Heliosol, LI 700, Surf 2000

Ces produits seront également efficaces contre les maladies précoces, cylindrosporiose et pseudocercospora (sauf CARYX).

Outre son effet anti-verse, le régulateur groupe la floraison : ceci permet, certaines années, une maturité plus homogène des siliques et des pertes de graines réduites à la récolte. La diminution de taille facilite la récolte et permet un gain de temps.

Cependant, en l'absence de verse, dans 70% des cas le rendement est inférieur au témoin non régulé au printemps (Source : essais CETIOM - Hors coût traitement et passage soit environ 0.75 q/ha).

**A noter également que le régulateur de printemps:**

- peut être pénalisant sur le rendement en cas de mois de mars-avril froid ou de stress hydrique,
- peut entraîner des retards de floraison augmentant d'autant la période de sensibilité aux méligèthes,
- peut favoriser le sclérotinia (pétales plus proches de l'inoculum).

Et en aucun cas, l'utilisation d'un régulateur ne permet pas de valoriser des doses d'azote plus importantes que celles qui sont conseillées.

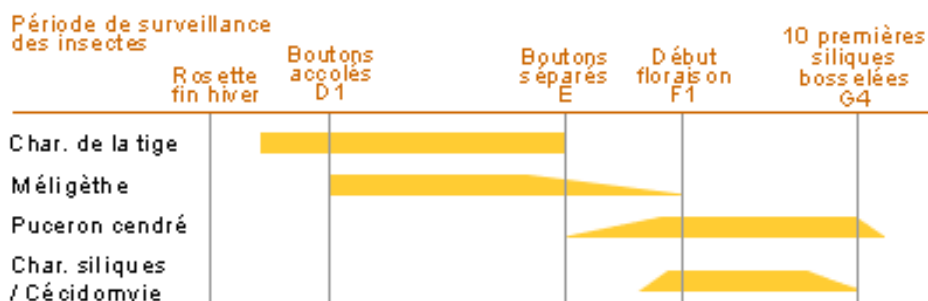
## ✓ La protection contre les ravageurs

La maîtrise des ravageurs est un des facteurs principaux de la réussite d'une culture de colza.





Pour éviter des surcoûts, ralentir la progression des résistances et limiter les passages inutiles qui sont toujours autant de risques supplémentaires pour l'agriculteur, tout traitement systématique est à proscrire. De plus, pour réduire les IFT en insecticides, il est nécessaire de limiter le nombre d'applications.

Les observations des cuvettes jaunes ou de la végétation restent le meilleur moyen pour décider d'intervenir.

De la sortie hiver jusqu'au mois de juin, 4 grands types de ravageurs sont à surveiller de près. Le plus fréquent et qui présente la plus grande nuisibilité est le charançon de la tige.



Source CETIOM

Ravageurs	Produits utilisables (l/ha)	Coût indicatif (€/ha)	IFT
<b>Charançons de la tige</b> 	<u>Pyréthroïdes</u> : Cyperméthrine 0,25 KARATE ZEON 0,075 DECIS PROTECH 0,33 MAGEOS MD 0,05	3-4 6-10 5-8 5-7	(*) 1,5 1 1
<b>Méligèthes</b> 	MAVRIK FLO 0,2 PYRINEX ME 0,75 (1) PROTEUS 0,5 (2)	11-12 12 13-17	1 1 1
<b>Pucerons cendrés</b> 	<u>Pyréthroïdes+ pyrimicarbe</u> : KARATE K 1 <u>ou pyrimicarbe seul</u> : PIRIMOR G 0,5	14 -15 28-30	1 1
<b>Charançons des siliques</b> 	KARATE ZEON 0,05 DECIS PROTECH 0,33 Cyperméthrine 0,2	6-10 5-8 3-4	1 1 (*)

(\*) selon spécialités

1 application maxi sur la campagne

(1) 2 applications maxi sur la campagne et délai de 14 j entre les 2 applications mais 1 seule sur méligèthes.

**Attention** : pas de mention abeille pour PROTEUS et PYRINEX ME, donc ne peuvent pas être utilisés dès lors qu'il y a des fleurs dans la parcelle et pendant la production exsudats.

## Remarques sur les méligèthes

Si le ravageur est présent, les situations les plus à risque concernent principalement :

- les colzas peu développés avant floraison, avec des problèmes d'implantation du pivot, ou qui ont subi une attaque de charançons de la tige, qui présentent des faibles capacités de compensation,
- les colzas qui sont les plus éloignés du début de la floraison. A proximité de la floraison, l'incidence sur le rendement se réduit considérablement.

## ✓ La protection contre les maladies

### 👉 Sclérotinia : toujours la priorité, en une seule intervention au bon stade

La lutte contre cette maladie ne peut être que préventive et raisonnée. L'expérience montre qu'il est toutefois difficile de se passer d'une intervention fongicide sur colza.

Le raisonnement, sur lequel nous reviendrons au printemps, est basé sur les points suivants :

- ne faire qu'une seule application positionnée au stade G1 (apparition des 1<sup>ères</sup> siliques (10 siliques < 2 cm) et début floraison des hampes secondaires). Ce positionnement est un gage d'efficacité lors d'année humide à la floraison. La double intervention n'apporte pas de plus sur le rendement (source réseau SRAL). Néanmoins, en cas de floraison longue (> 3 semaines), une protection complémentaire peut parfois s'avérer nécessaire.

- éviter le recours systématique à une même famille de matières actives pour ne pas provoquer une pression de sélection importante,
- veiller à optimiser la pulvérisation pour favoriser la pénétration du produit dans la végétation.

### 👉 Surveiller l'oïdium

Lors de printemps secs, il faut être très attentif à cette maladie qui peut avoir une nuisibilité de 1 à plus de 5 qx. Elle est à surveiller à partir du début floraison.

### 👉 Préconisations de programme fongicides :

Pression maladie	Famille de matières actives et types de produits	Coût indicatif (€/ha)	IFT
<b>En cas de forte attaque de sclérotinia</b> <i>Kit scléro positif et/ou conditions favorables aux contaminations</i> ⇒ on vise principalement le sclérotinia	<u>Triazolinthione</u> : JOAO 0,5 l*	39	0,7
	ou <u>Carboxamide + Triazole</u> : PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO (ou CARAMBA STAR) 0,4 l	37	0,9
	ou <u>Triazolinthione + Triazole</u> : PROSARO 0,8 l	39	0,8
<b>Pour des attaques plus faibles</b> <i>Kit scléro négatif et hygrométrie faible pendant la floraison</i> ⇒ on vise sclérotinia, oïdium et maladies de fin de cycle	<u>Carboxamide + Triazole</u> : PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO (ou CARAMBA STAR) 0,4 l	37	0,9
	<u>Triazole solo</u> : HORIZON EW 0,8 à 1 l/ha	30	0,8 à 1
	SUNORG PRO (ou CARAMBA STAR) 0,8 l	28	1,33

\* JOAO : 2 passages maximum par saison.

👉 **Lutte biologique sur sclérotinia** : CONTANS WG peut compléter la lutte chimique. Il s'agit d'un champignon qui doit être appliqué au sol avant l'implantation du colza ou sur les résidus d'un colza qui vient d'être récolté. Il va détruire les scléroties avec lesquels il est en contact. Les effets ne sont pas immédiats et deviennent significatifs après 3 ans d'application à la dose de 1 kg/ha.

Ce moyen de lutte biologique peut constituer une technique alternative intéressante pour faire face aux résistances. Cette pratique réduit également le risque sur les autres cultures touchées par la maladie : pois, tournesol. Ce produit ne rentre pas dans le calcul des IFT.

## ✓ Caractéristiques des produits cités

Régulateurs Colza	Phrases de risques	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)	DAR (jour)
CARAMBA STAR	R63-AQUA	5	6	45
CARYX	R20/22, R41, R51/53 - N	5	24	80
SUNORG PRO	R63-AQUA	5	6	45
HORIZON EW	R20/22-R41-R51/53-R63-N	5	24	63

Insecticides Colza	Phrases de risques	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)	DAR (jour)
KARATE ZEON	R20/22 – R 43-R50/53 - N	5	48	28
DECIS PROTECH	R50/53 - N	20	6	45
MAGEOS MD	R22-37-50/53-N	5	6	21
MAVRIK FLO	R50/53	5	6	28
KARATE K	R20/22 - R38 - R50/53 - N	5	24	28
PIRIMOR G	R20-R36-R25-R50/53-T-N		24	
PYRINEX ME	R43 - R50/53 - N	20	48	63
PROTEUS	R22 - R36/38 - R22-R40 - R43 - R50/53 - N	5	48	45

Fongicides Colza	Phrases de risques	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)	DAR (jour)
PICTOR PRO	R51/53 - N	5	6	42
JOAO	R36 - R63 - R51/53 - N	5	24	56
PROSARO	R20-R63-R51/53-N	5	6	56
SUNORG PRO	R63-AQUA	5	6	45

N : dangereux pour l'environnement.

ZNT : Zone Non Traitée, distance à respecter avec un point ou un cours d'eau,

Délai de rentrée : durée à respecter entre le traitement et le retour sur la parcelle.

DAR = Délai Avant Récolte.

## EVENEMENT

### Parlons technique ! 4<sup>ème</sup> Journée Production Intégrée organisée par la Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne

#### L'agriculture intégrée : quels impacts sur les exploitations et les bassins de production ?

Le **MARDI 29 NOVEMBRE 2011**

de 9 h 00 à 12 h 30 – Salle des conférences

à la Maison de l'Agriculture 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée sur Seine

Cette journée fait suite à une série de colloques organisés les années précédentes avec présentation de solutions techniques au niveau de la gestion des itinéraires techniques, des adventices et des systèmes de culture.

Elle sera l'occasion d'échanger sur les essais système de culture intégré à partir des résultats de la Chambre d'Agriculture, d'ARVALIS-Institut du végétal et de l'INRA.

Chaque agriculteur a dû recevoir une invitation personnelle à cette journée ces derniers jours. Pour plus de renseignements, contactez le Pôle Agronomie et Environnement au 01 64 79 30 84.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : 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 d'Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

Toute rediffusion et reproduction interdites

