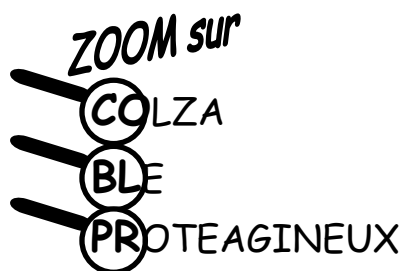


Info.pl@ine

N° 407 – 14 mars 2012 – 6 pages



Pic de vol du charançon de la tige

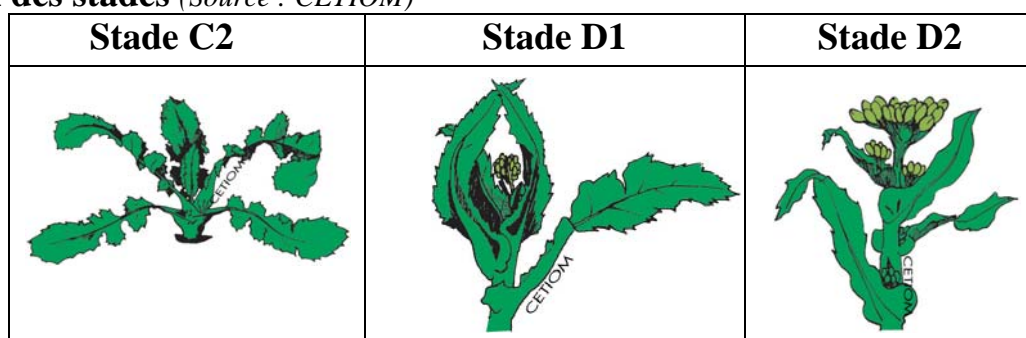
Régulateur de croissance

Désherbage de pré-levée

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade C2 à D2)

✓ **Rappel des stades** (Source : CETIOM)



✓ **Charançons de la tige du colza**

Suite aux conditions climatiques favorables, le pic de vol des charançons devrait être en cour de réalisation depuis le début de la semaine, sur des colzas au stade sensible.

Selon le CETIOM, avec l’outil Proplant, le vol est réalisé à 96% (station de Melun) et les pontes sont en cours.

➤ **Si cela n’a pas encore été fait, prévoir une intervention dès que possible.**

Rappel des produits utilisables : CYTHRINE L 0,25 l/ha, MAGEOS MD 0,05 kg/ha, KARATE ZEON 0,075 l/ha, DECIS PROTECH 0,33 l/ha.

✓ **Méligèthes**

Avec les conditions printanières, les méligèthes ont fait elles aussi leur arrivée depuis la semaine dernière, mais les colzas ne sont pas encore réellement au stade de sensibilité qui s’étend du stade D1 à E (Boutons accolés à boutons séparés).

Selon l’outil Proplant du Cetiom, le vol aurait débuté à la hauteur de 21 % (station de Melun).



➤ **Les colzas ne sont pas au stade sensible, il est trop tôt pour intervenir.**

➤ **Rappel des seuils de traitement** : être particulièrement vigilant sur les colzas avec une faible végétation

	au stade D1 Le bouton peut encore être caché ou visible mais le pédoncule floral ne s’est pas encore allongé	au stade E Le bouton est dégagé et les pédoncules floraux allongés
<p>D2 E F1</p> <p>Source Cetiom</p>		
Sur un colza vigoureux	2 à 3 méligèthes/plante	7 à 8 méligèthes/ plante
Sur un colza faible, stressé ou peu développé	1 méligèthe/plante	> 2 à 3 méligèthes/plante

✓ Régulateur : seulement pour les rares parcelles à risques

L'application d'un régulateur au printemps a pour objectif de limiter la verse pour des parcelles avec des densités importantes (> 15 pieds / mètre linéaire ou >75 pieds/m²) et un excès d'azote avec une variété sensible.

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...	< 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt et peut même avoir un effet négatif sur le rendement.
	> 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt ou aléatoire en cas d'excès d'azote.
Variétés sensibles DK EXPOWER, EXOCET, EXAGONE, EXTEND...	< 15 pieds /m linéaire	Sans intérêt.
	> 15 pieds /m linéaire	Le gain par limitation de la verse est réel.

* : à confirmer () sous réserve
Classement sensibilité à la verse d'après le CETIOM et les semenciers.

➤ En cas de traitement :

Au stade C2 :

CARYX (métconazole + mépiquat chlorure) 0,7 à 1,2 l/ha – 19-33€- IFT = 0,5 – 0,8.
Ne pas appliquer après le stade C2.

Au stade C2-D1 :

TOPREX (difénoconazole + paclobutrazol) 0.5 l/ha – IFT = 1

Au stade C2-D2 :

CARAMBA STAR ou SUNORG PRO (metconazole) 0,6 à 0,8 l/ha – 19-25€- IFT = 1 – 1,3
HORIZON EW (tébuconazole) 0,8 à 1 l/ha – 25-32€- IFT = 0,8 - 1

Ces produits sont également efficaces contre les maladies fongiques précoces que sont la cylindrosporiose et la *Pseudocercospora* qui ne sont cependant pas observées à ce jour.

Il faut noter les conséquences possibles d'une application de régulateur au printemps :

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

L'utilisation d'un régulateur ne permet pas de valoriser des doses d'azote plus importantes que celles qui sont conseillées.

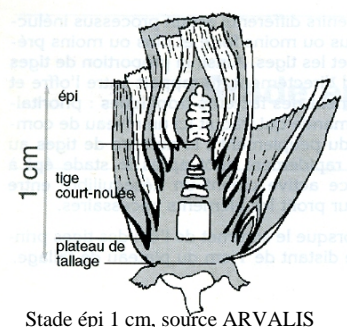
BLE (fin tallage à épi 1 cm)

✓ Comment observer le stade épi 1 cm ?

- Isoler le maître brin du pied en éliminant les talles.
- Couper les racines à la base de la tige.
- Fendre la tige dans le sens de la longueur.
- Mesurer la **distance entre la pointe de l'épi et la base du plateau de tallage**.
- Répéter cette opération sur une dizaine de pieds et faire la moyenne.

Attention, on observe souvent un faux nœud en dessous duquel la tige peut être creuse ; il convient de se méfier de ce phénomène qui conduit à anticiper le stade de façon trompeuse et gênante pour l'application notamment des régulateurs.

Ce faux nœud peut souvent s'observer dans le cas de semis trop profonds.



✓ Réajustement de la dose d'azote

Suite à la vague de froid et aux éventuels dégâts qu'ont subit les blés, il peut être nécessaire de revoir l'objectif de rendement à la baisse, selon l'importance des dégâts. Une baisse de 15 unités est à envisager par tranche de 5qx en moins sur l'objectif de rendement (exemple : un objectif de rendement réévalué avec 10 qx de moins signifie une réduction de la dose d'azote total de l'ordre de 30 unité).

✓ Régulateur de croissance.

Les 3 critères principaux à prendre en compte pour raisonner vos régulateurs sont : la sensibilité variétale, la densité de végétation en sortie d'hiver et la nutrition azotée. Cette année le risque verse reste important sur les parcelles semées tôt et qui ont peu subi de pertes de talles suite au gel. Par contre il peut être relativement faible sur les autres parcelles, suite au gel de février qui a permis de calmer la végétation et de réduire quelques talles.

La grille suivante proposée par ARVALIS, permet d'évaluer le risque verse sur votre parcelle et de définir le programme régulateur à mettre en place.

Estimer le risque verse sur votre parcelle		Note risque verse	Votre parcelle
① Variétés	Peu sensible	0	
	Moyennement sensible	3	
	Très sensible	6	
+			
② Densité de végétation et vigueur	Peuplement élevé et fort tallage	4	
	Peuplement normal	2	
	Peuplement limitant et/ou faible tallage	0	
+			
③ Nutrition azotée	Risque d'excès d'alimentation azotée	3	
	Bonne maîtrise de la dose d'azote	0	
+			
Note totale			

① La sensibilité variétale

Peu sensibles	Moyennement sensibles	Très sensibles
AEROBIC, (ACCROC), ALIXAN, ALTIGO, APACHE, ATTLASS, BERMUDE, BOISSEAU, CAPHORN, DINOSOR, EXPERT, GONCOURT, INTERET, MENDEL, MERCATO, NUCLEO, PHARE, PREMIO, PR22R58, ROSARIO, SANKARA, SCOR, TOISONDOR, TRAPEZ...	ALDRIC, ALIGATOR, AREZZO, ARLEQUIN, BAGOU, BAROK, BOREGAR, AUBUSSON, HEKTO, KORELI, ORVANTIS, RUSTIC	CEZANNE, EUCLIDE, GALIBIER, GARCIA, HYSUN, HYSTAR, QUEBON, RUSTIC, SOGOOD, SOLEHIO, ...

(): à confirmer

② La densité de végétation

Les semis précoces peuvent présenter de fortes densités de végétation malgré un réel arrêt de végétation hivernal.

③ La nutrition azotée

La baisse des doses d'apports azotés au tallage au profit d'apports courant montaison conduit aussi à une baisse du risque. Les apports trop précoces (dès le 10 février) favorisent la verse et la pression maladie.

➤ Programme en fonction de la grille de risque

Note de Risque de verse	Programme
< ou = 3 = Très faible variété peu sensible, terre superficielle, faible peuplement	Pas de régulateur
4, 5, ou 6 = Faible à moyen variété sensible sans autre facteur aggravant ou variété peu sensible mais avec des facteurs aggravants	du stade épi 0,5 cm à épi 1,5 cm BREF C, C5SUN, CYCOCEL C5 BASF... 2 l en une seule application si le stade précédent est dépassé de fin tallage à 1 nœud CYCOCEL CL 2000 ou MONDIUM à 2 l ou CYTER 1,5 l ou de 1 à 2 nœuds MODDUS 0,4 l
7, 8 ou 9 = Elevé variété sensible avec un facteur aggravant	une double application de produits de type CYCOCEL C5 BASF 2 l entre plein tallage et fin tallage puis 1,5 l à épi 1 cm ou MODDUS 0,3 l à 0,4 l de 1 à 2 nœuds ou MEDAX TOP 0,8 l de fin tallage à 2 nœuds
10 et plus = Très élevé variété sensible avec plusieurs facteurs aggravants	CYCOCEL C5 BASF 2 l entre fin tallage et épi 1 cm puis MODDUS 0,3 l ou MEDAX TOP 0,6 l entre 1 et 2 nœuds

Conditions d'utilisations

Il est important de traiter sur des plantes non stressées par des amplitudes thermiques, le sec ou encore le froid. Les blés les premiers semés, et les plus précoces sont en redressement. L'intervention peut avoir lieu. Pour CYCOCEL, CYTER, MONDIUM qui seront les 1^{ers} régulateurs utilisés, respecter les conditions suivantes :

	Températures mini le jour du traitement	Températures maxi le jour du traitement	Températures maxi annoncées pour les 3 jours suivants
CYCOCEL C3 ou C5	> à -1°C	> 10°C	> à 10°C
CYTER, CYCOCEL CL, MONDIUM	> à -1°C	> 6°C	> à 8°C

Un délai sans pluie de 2 heures est suffisant pour que les régulateurs soient absorbés par la plante.

ORGE D'HIVER – ESCOURGEON (plein tallage à décollement de l'épi)

✓ Azote

Les orges d'hiver arrivent au bon stade pour recevoir le second apport d'azote, juste avant le stade épi 1 cm. Les conditions poussantes de ces jours vont accélérer la demande d'azote de la culture.

POIS (stade : en cours de levée pour les premiers semis)

✓ Thrips

Les conditions météo sont favorables à l'activité des thrips. Cet insecte noir, allongé de 1mm, appelé aussi bête d'orage qui pique le végétal pour se nourrir et injecte de la salive toxique. Les observations du BSV montrent une hétérogénéité de leur présence selon les parcelles.



Comment observer ?	Seuil d'intervention	Les symptômes
Bien décortiquer les pois ou placer quelques plantes dans un sac plastique, le fermer et ramener au chaud. Les thrips viennent sur la paroi.	1 thrips/pied dès 80% de levée à l'étalement des 1 ^{ères} feuilles. Leur nuisibilité est d'autant plus forte que la levée est lente.	Les thrips percent les feuilles de petits trous. Après une attaque, les feuilles se déforment, les plantes ont un port buissonnant et restent naines.

➤ Les produits éventuellement utilisables sont des pyréthrinoïdes, ex : KARATE XPRESS...

✓ Désherbage de pré-levée

En règle générale ces herbicides doivent être réalisés au plus près du semis pour des raisons de sélectivité et d'efficacité. Ceci dit, pour que ces produits de pré-levée aient une bonne efficacité, leur application est préférable sur un sol frais ou avant une petite précipitation. Voir les programmes dans Info.pl@ine n°395 du 7 décembre 2011.

Délai d'application :

- jusqu'au stade crosse (encore sous terre) : CHALLENGE 600
- avant le début de la germination du pois : CLINE, NIKEYL, RACER ME, BAROUD SC, PROWL 400
- 3-4 jours après le semis, avant éclatement des grains : NIRVANA S, produit à éviter si colza derrière pois.

Au-delà de ces stades, il est préférable de s'orienter vers des programmes de post levée.

FEVEROLES

✓ Désherbage de pré-levée

Le désherbage de pré-levée est indispensable en évitant de trop réduire les doses dans un souci d'efficacité. A réaliser aussitôt le semis.

Produits	Flore	Coût €/ha	IFT
CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S ⁽¹⁾ 2 l	Chénopodes, capselles, crucifères, matricaire, renouée des oiseaux, stellaire, véroniques	61	0,88
CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S ⁽¹⁾ 2 l + CENTIUM 36 CS 0,15 l ⁽²⁾	Un plus sur gaillet, mercuriale, renouée persicaire	97	1,48
CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l	Matricaire, gaillet, chénopode, crucifères (sauf repousses colza), stellaire, véronique de perse	67	1,05

⁽¹⁾ Ne pas appliquer NIRVANA S plus d'un an sur deux pour des doses annuelles supérieures 2,2 l/ha.

⁽²⁾ Ne pas dépasser 0,15 l de CENTIUM 36 CS pour des raisons de sélectivité et privilégier une application la plus proche du semis. Si l'application herbicides de pré-levée tarde en raison des conditions climatiques, ne pas appliquer le CENTIUM 36 CS.

Sur des féveroles qui ont germé mais qui ne sont pas encore levées avec encore 2 cm de terre au-dessus du germe, il est encore possible d'utiliser CHALLENGE 600 2,5 l + PROWL 400 1,5 l ou CHALLENGE 600 2 l + NIRVANA S 2 l mais des symptômes de phytotoxicité pourront s'observer.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

CHRYOSOMELE DU MAÏS

Depuis 2008, des obligations de rotation concernant le maïs sont imposées pour les communes situées dans un rayon de 5 km autour des deux aéroports internationaux de la région. Ces mesures visent à prévenir l'installation de la chrysomele du maïs en application d'une décision européenne de 2006. Les arrêtés d'interdiction de la culture de maïs sur maïs autour des aéroports internationaux sont en cours de reconduction. Sont concernées les cultures de maïs (grain, ensilage), mais aussi les bandes pour la chasse, les jardins familiaux ou les maïs d'agrément (labyrinthe ou autre). Ces dispositions font l'objet de contrôles sur le terrain.

Pas de maïs en 2012 sur les parcelles avec du maïs en 2011 sur les communes suivantes :

SEINE ET MARNE

Compans - Gressy - Le Mesnil Amelot - Mauregard - Mitry-Mory - Moussy Le neuf - Moussy le Vieux - Thieux - Villeneuve sous Dammartin – Villeparisis

LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES RECEMMENT RETIRES

Ces spécialités commerciales ont été récemment retirées (liste non exhaustive)*

Spécialité commerciale	Date limite d'utilisation
3C-STEF	29/02/2012
Bravo 500	31/01/2012
Bravo 720	31/01/2012
Bravo 75 WG	31/01/2012
Contreverse C5	29/02/2012
Courtepaille C5	29/02/2012
Daconil 500 Flowable	31/01/2012
Daconil 720	31/01/2012
Mocap 10 G RP	30/09/2011
Parlay C	29/02/2012
Strong 500	31/10/2011
UC 70	29/02/2012
Bouillie bordelaise **	29/02/2012

* la liste complète comprend environ 160 spécialités commerciales

** seules certaines spécialités commerciales sont concernées



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

