

Fongicides : soyez patient

Protection Sclérotinia : attendre le stade G1

ACTUALITES CULTURES

COLZA (Stade E pour les plus tardifs à F2-pleine floraison)

✓ Charançons des siliques : présence faible

Pour rappel, les dégâts liés aux larves de charançon des siliques sont peu dommageables, mais ses piqûres de ponte créent des ouvertures pour les cécidomyies dont les larves provoquent l'éclatement des siliques.

Stades sensibles : de l'apparition des 1^{ères} siliques jusqu'au stade 10 1^{ères} siliques bosselées (G4).

Les traitements ne doivent pas être systématiques, bien vérifier la présence du ravageur et la présence de siliques. En général, un traitement de bordure suffit lorsqu'on compte 1 charançon pour 2 plantes.

Le vol semble très timide pour l'instant avec aucune parcelle au seuil, alors qu'il est réalisé à 77% d'après le modèle PROPLANT du CETIOM sur la station météo de MELUN.

➤ Pas d'intervention à prévoir pour le moment stade et seuil n'étant pas atteints. A observer d'ici la fin de semaine si le temps est chaud et ensoleillé comme annoncé.

✓ Sclérotinia : intervenir au bon moment, le stade G1

Quel est le risque ?

Les températures au-dessus des normales avec un sol frais engagent les colzas rapidement dans la floraison.

Les prévisions annoncent toujours des températures assez douces qui conduiront sans doute un passage au stade G1 assez rapide.

Le potentiel infectieux de sclérotinia est présent. Les kits « pétales » réalisés sur le département sont tous positifs. Même si le temps reste sec pour les 10 prochains jours, le risque de contamination des feuilles par les pétales existe surtout avec les fortes rosées nocturnes. Rappelez-vous de 2007 !

Quand et comment intervenir ?

G1 est le stade optimal pour une bonne protection sclérotinia.

Les références du SRAL (ex-SRPV) ont toujours montré une meilleure efficacité d'une seule intervention fongicide bien positionnée plutôt que 2 interventions encadrant la floraison.

Déterminer le stade G1

- le champ de colza est jaune et les hampes secondaires commencent à fleurir,
- chute des premiers pétales,
- les 10 premières siliques sont formées sur les hampes principales (longueur <2cm) ou 10 premières siliques visibles sur les hampes principales.

➤ Les colzas en floraison cette semaine devrait arriver à G1 en milieu de semaine prochaine. Pour les plus avancés, en pleine floraison la semaine dernière, le stade G1 aura lieu d'ici la fin de semaine.

Quels fongicides ?

Préférez un mélange boscalid + triazole pour gérer au mieux le sclérotinia et avoir un arrière-effet sur oïdium.

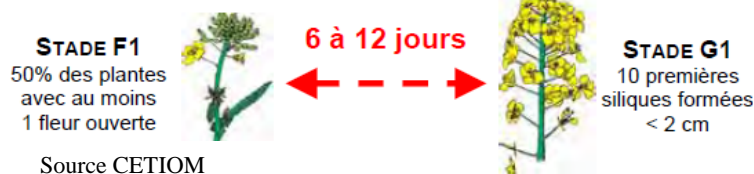
➤ PICTOR PRO 0,2 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l/ha.

Faire l'intervention fongicide au stade G1. Si des pluies sont annoncées, réaliser cette intervention avant.

En cas d'application d'un insecticide (non conseillé) avec le fongicide, ne pas utiliser de triazole et rester sur du PICTOR PRO seul à 0,4 kg/ha, mais qui a montré des baisses d'efficacité l'an dernier.



Source INRA



BLE (stade 1 nœud)

✓ Etat sanitaire

La situation est dans l'ensemble très saine.

Piétin-verse : seuls quelques blés/blés ou des situations régulières en piétin-verse peuvent présenter des symptômes, mais ces cas doivent être assez rares.

Septoriose : la pression est faible pour l'instant avec absence de symptômes sur les 3 à 4 dernières feuilles sorties.

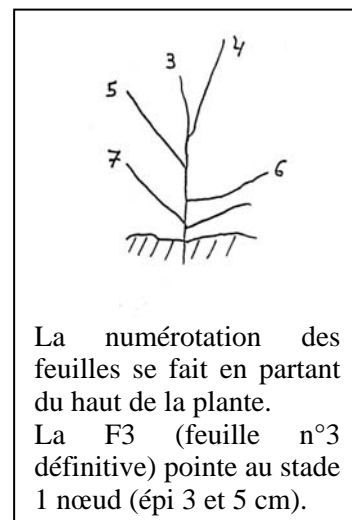
Comme l'an dernier, deux facteurs se cumulent :

- une arrivée tardive de septoriose avec à ce jour et dans la semaine suivante peu ou pas de pluies annoncées donc peu de contaminations et de montée de la maladie.
- un développement rapide de la végétation avec les températures actuelles rattrapant le retard subit cet hiver et « diluant » les symptômes.

Rouilles :

Absence de rouille brune à ce jour. A surveiller avec les températures.

Rouille jaune : le temps clair et ensoleillé ne lui est pas favorable.



✓ Programme fongicides : être patient pour économiser

Le programme fongicides se base sur un traitement pivot indispensable au stade Dernière Feuille Étendue afin de protéger les 3 dernières feuilles.

Une intervention aux stades 1 ou 2 nœuds a alors pour objectif de protéger les plantes jusqu'au stade dernière feuille vis-à-vis d'une maladie spécifique (piétin-verse, oïdium, rouille jaune) ou contre la septoriose en cas d'arrivée précoce, ce qui n'est pas le cas cette année.

Une éventuelle intervention à épiaison se décidera ultérieurement en fonction du risque fusariose et de l'évolution de la septo et/ou des rouilles.

Déclenchement du programme fongicides : ATTENDRE sauf si présence de piétin-verse

➤ Au stade 1 nœud et avec la faible pression septo, il est encore trop tôt pour démarrer la protection fongicides.

Démarrer trop tôt le programme fongicide risque de vous amener à un manque de protection entre la fin de rémanence de ce 1^{er} traitement et la dernière feuille, ou alors il faudra augmenter les doses et le coût.

Il faut attendre l'avancée de la course entre les stades et l'évolution des symptômes de septoriose pour décider d'une intervention. Si cette situation perdure, le 1^{er} fongicide anti-septo pourrait avoir lieu au stade dernière feuille étendue.

✓ Régulateur

Suite sur les conditions d'utilisation, même si les rattrapages doivent être exceptionnels cette année.

	Stades d'application	Températures mini le jour du traitement	Températures maxi le jour du traitement	Températures maxi annoncées pour les 3 jours suivants
MODDUS 0,3 l/ha	De 1 à 2 nœuds	> à 2°C	Entre 10°C et 18°C	> à 10°C
MEDAX TOP 0,6 l/ha	De 1 nœud au 3 ^{ème} nœud sensible	> à 2°C	Entre 8°C et 25°C	> à 8°C

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

✓ Rattrapage gaillets, chardons ou folle avoine

Conditions d'utilisation des hormones

- Stade limite d'utilisation des hormones : stade 2 nœuds. On peut aller un peu au-delà, jusqu'à ce que l'épi dans la gaine ait une longueur de 2,5 cm. Après ce stade, les hormones peuvent provoquer des phytotoxicités : déformation des épis et difficulté à sortir de la gaine au moment de l'épiaison.

- Températures > 14-15 °C, forte hygrométrie, pas de vent, et conditions poussantes pendant et après le traitement.

➤ Quels produits ?

Flоре	Produits et doses	Conditions d'utilisation
Folle avoine	CELIO 0,2 l/ha + huile ou PUMA LS 0,4 l/ha + huile	Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante de l'hygrométrie et des températures.
Gaillet (plante bien développée)	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	Doses à moduler en fonction des températures : - à 17°C, dose la plus faible. - à 12°C, dose la plus forte. Utilisable jusqu'au gonflement, délai sans pluie : 2 h
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...)	Jusqu'à 2 nœuds : efficacité dépendante des températures. Optimum vers 14-16°C.
	ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha	Jusqu'au gonflement : risques d'échecs si le sol est sec, ou si les plantes souffrent de stress hydrique.
	ALLIE STAR SX 30 g ALLIE MAX SX 25 g	Stade limite : dernière feuille étalée T° > 6°C, délai sans pluie : 1 h Humidité du sol nécessaire
	CHARDEX, EFFIGO 1,5 l	Stade limite : dernière feuille étalée T° > 16°C, hygrométrie > 60%, délai sans pluie : 2 h
Chardon et gaillet	BOFIX 2 à 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante des températures. T° > 16°C, hygrométrie > 60%, délai sans pluie : ARIANE 1 h, BOFIX 2 h

Pour espérer de bonnes efficacités les chardons doivent avoir une hauteur minimale de 15-20 cm, voire plus en cas d'utilisation d'hormones. Le bouton floral est accolé.

ORGE d'HIVER - ESCOURGEON (stade : 2 nœuds, la F2 est pointante)

✓ Etat sanitaire

La pression de rhynchosporiose et d'helminthosporiose est plus forte que la semaine dernière avec présence sur l'avant dernière feuille du moment.

➤ Les orges d'hiver-escourgeon doivent être sous protection fongicides : voir nos préconisations dans l'Info.pl@ine de la semaine dernière.

POIS de PRINTEMPS et FEVEROLES (stade : 2-4 feuilles)

✓ Sitones

Rappel des seuils

	Pois de printemps	Féveroles
Fin de risque	6 feuilles	5-6 feuilles
Seuil d'intervention	5 à 10 encoches sur les 1 ^{ères} feuilles	Toutes les plantes avec encoches

Remarque : ce ne sont pas les morsures qui font les éventuels dégâts, mais les larves de sitones qui détruisent les nodosités. Les morsures sont des indicateurs de présence du ravageur.

➤ Les morsures de sitones restent faibles et ne nécessitent toujours pas d'intervention à ce jour.

✓ Les anti-graminées pois et féveroles

Un antigraminée foliaire peut être nécessaire dans les parcelles où folle avoine, ray-grass et repousses de céréales sont présents. L'intervention sera moins efficace sur des pois ou féveroles qui ont recouvert le sol (effet parapluie). L'apparition des premières fleurs est la limite d'application de ces herbicides.

Attention, certains antigraminées sont homologués sur pois et non sur féveroles.

		Si vulpins et/ou repousses de céréales et/ou folle avoine et/ou ray-grass			DAR : Délai Avant Récolte ZNT : Zone Non Traitée DRE : Délai de Rentrée dans la Parcelle		
		Homologation		<i>Stade de la graminée annuelle à détruire</i>			
Produits (dose/ha)	<i>Pois de printemps</i>	<i>Féverole de printemps</i>	Moins de 3 feuilles	Tallage	<i>DAR (jours pois/féveroles)</i>	<i>ZNT (mètres)</i>	<i>DRE (heures)</i>
AGIL + huile ⁽¹⁾	oui	oui	0,4 à 0,6 l	0,6 à 0,8 l	45/45	5	24
FUSILADE MAX	oui	non	0,6 à 1 l	1 à 1,2 l	56/--	5	48
OGIVE ⁽²⁾ + huile ⁽¹⁾	oui	oui	0,3 l	0,3 à 0,4 l	60/--	5	24
PILOT	oui	oui	0,5 à 0,7 l	0,7 à 1 l	-	5	48
TARGA D+ + huile ⁽¹⁾	oui	oui	0,2 à 0,3 l	0,4 l	49/49	5	48
STRATOS ULTRA	oui	oui	0,8 à 1 l + 1 l d'huile	1,5 l	--/56	5	24

⁽¹⁾ huile : 1 l/ha d'huile minérale ou végétale estérifiée

⁽²⁾ OGIVE ou CENTURION 240 EC est efficace sur pâturin annuel à 0,5 l + 1 l huile
Dans la fourchette de doses, préférer la plus élevée en cas de dominante ray-grass.

Pour des raisons de sélectivité, ne pas mélanger des antidiocotes en post-levée avec des antigraminées. Respecter un délai de 6 à 8 jours entre les deux. Commencer de préférence par l'antidiocotes pour agir sur des adventices jeunes.

ORGE DE PRINTEMPS (début tallage)

✓ Désherbage

Les premiers semis arrivent au début tallage, et les adventices se développent. Les vulpins et ray-grass (hormis les résistants aux "fops"), se détruisent d'autant plus facilement qu'ils sont à un stade jeune.

Sur ray-grass, seuls l'ILLOXAN CE et le BAGHERA sont efficaces.

➤ Proposition de solutions anti-graminées

Adventices	Produits	Dose en l/ha	
		De 1 à 3 feuilles	Tallage
Vulpin	BAGHERA + huile	1,0	1,75
	ILLOXAN CE + huile	0,5	1,0
	FOXTAR D+	1,5	3,0
Folle avoine	BAGHERA + huile	1,0	1,75
	ILLOXAN CE + huile	0,5	1,0
	FOXTAR D+	1,5	3,0
Ray-grass	BAGHERA + huile	1,0	1,75
	ILLOXAN CE + huile	0,5	1,0

Un anti dicot de type BOFIX, ARIANE ou encore MAESTRO complètera le désherbage.

Attention aux associations avec ILLOXAN CE où l'ajout d'huile est déconseillé sur orge de printemps, car risque de phytotoxicité.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Application de produits PHYTOSANITAIRES en PERIODE de FLORAISON

✓ Dispositions relatives à la protection des abeilles

Sur une culture en floraison et en période de production d'exsudats par les plantes, seuls les traitements insecticides ou acaricides portant une mention « abeilles » sont autorisés sous certaines conditions. Ces dispositions ont pour objectif de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs.

3 types de mention « abeilles » :

- emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles,
- emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles,
- emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.

Pendant cette période (floraison ou exsudats), **non seulement le produit doit porter la mention « abeilles » correspondante, mais il ne peut être appliqué que le soir tard** ou éventuellement le matin très tôt (avant la sortie des abeilles butineuses).

✓ Obligations de l'arrêté mélange du 05 avril 2006

Durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, il est interdit de réaliser des mélanges comportant :

- ✓ d'une part, un insecticide contenant une substance active de la famille des pyréthrinoïdes
- ✓ et d'autre part, un fongicide contenant une substance active de la famille des triazoles ou imidazoles.

L'utilisation des pyréthrinoïdes devra être effectuée en premier et un délai de 24 heures devra être respecté avant l'application de triazoles ou d'imidazoles.

Exemples de pyréthrinoïdes (exemples de produits concernés)

alphanéthrine (FASTAC, MAGEOS)	deltaméthrine (les DECIS, BEST)
bétacyfluthrine (CAJUN, DUCAT)	esfenvalérate (SUMI ALPHA)
bifenthrine (BRIGADE, TALSTAR FLO)	lambda-cyhalothrine (KARATE ZEON, KARATE K)
cyfluthrine (BAYTHROID, BLOCUS)	taufaluvalinate (MAVRIK FLO, TALITA)
cyperméthrine (CYTHRINE L, CYPLAN)	zetacyperméthrine (SATEL)

Exemples de triazoles ou imidazoles (exemples de produits concernés)

cyproconazole (CADDY 100 SL, MENARA)	propiconazole (BRAVO PREMIUM, MELTOP 500, ROMBUS)
difénoconazole (SPYRALE, ARMURE)	prothioconazole (JOAO)
époxyconazole (OPUS, OPUS TEAM, OGAM)	tébuconazole (HORIZON EW, MARONEE, DIAMS, EPOPEE, COGITO)
fluzilazole (CAPITAN S, INITIAL)	tétraconazole (TIMBAL EW, BONANZA)
flutriafol (IMPACT, CICERO)	triadiménol
metconazole (CARAMBA, CINCH, SUNORG PRO)	
prochloraze (PYROS, SPORTAK)	

Par contre un mélange insecticide + PICTOR PRO (boscalid) peut donc être possible sur colza si les phrases de risques de chaque produit le permettent.

DEMONSTRATION de DESHERBAGE MECANIQUE Le JEUDI 29 avril 2010 à 14 h

Chez M. Dominique COLLIN, Hameau de Ranchien, 77120 MAROLLES-EN-BRIE

Démonstration en agriculture biologique sur féverole, lin, voire blé, semés à écartement traditionnel (15,5 cm).
A voir : Herse étrille Richard Breton 12 m, Houe Rotative Pietro Moro 6 m, Bineuse autoguidée Garford 4 m.

Cette demi-journée sera reportée au mardi 4 mai 2010 après-midi en cas de mauvaises conditions météo le 29 avril.

**Pour tous renseignements et pour confirmation de la date, veuillez contacter :
Claude Aubert au 06 24 99 62 57**

Voir plan d'accès dans Info.pl@ine Production Intégrée n°29bis diffusé le 20 avril.



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

