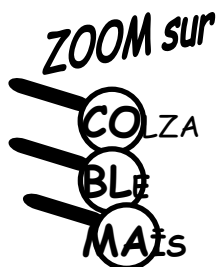


Info.pl@ine



Relai sclérotinia

Programme fongicides

Stratégie pré + postlevée

N° 510 – 23 avril 2014 – 6 pages

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : G2 10^{ères} siliques entre 2 et 4 cm à G4, 10 lères siliques bosselés)

✓ Sclérotinia

Certains colzas commencent à défleurir. L'hygrométrie matinale et les quelques millimètres de ce week-end sont favorables au sclérotinia. Faut-il réintervenir en fongicides ?

➤ Si la protection a bien été positionnée au stade G1, c'est-à-dire qu'elle date de moins de 15-20 jours et que le colza commence à défleurir : pas de réintervention.

➤ Si la protection fongicides date de plus de 15-20 jours, avec un colza encore en pleine floraison et/ou qu'une 2^e intervention était prévue avec de la réduction de dose dans le 1^{er} passage : prévoir de réintervenir d'ici la fin de semaine.

Ce relai visant le sclérotinia doit privilégier les triazoles qui ont un arrière-effet anti-oïdium.

➤ JOAO 0,3 l/ha, SUNORG PRO-CARAMBA STAR 0,3 l/ha, HORIZON 0,3 l/ha

✓ Ravageurs

Charançons des siliques : ils sont ponctuellement observés dans les parcelles.

➤ Seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes

➤ A surveiller jusqu'à la fin du stade G4

➤ Quelques parcelles peuvent nécessiter une intervention en bordure

Produits utilisables, avec label abeille et homologués sur pucerons cendrés : DECIS PROTECH 0,33 l/ha, KARATE XPRESS 0,1 kg/ha, KARATE ZEON 0,05 l/ha

Pucerons cendrés : toujours observés mais jamais sans atteindre les seuils.

➤ Seuil d'intervention : 2 colonies visibles/m²

➤ A surveiller jusqu'au stade G4

Conditions d'utilisation des insecticides : pour réduire l'impact sur les abeilles intervenir en toute fin de journée, avec des températures < 13° C, une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent.

Rappel réglementaire :

Les mélanges extemporanés de pyréthrinoïdes avec triazoles/imidazoles sont interdits en période de floraison et de production d'exsudats.

L'arrêté du 7 avril 2010 exige, durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, de respecter un délai de 24 heures entre l'application d'un produit de la famille des pyréthrinoïdes et l'application d'un produit contenant des triazoles ou des imidazoles. Dans ce cas, les pyréthrinoïdes doivent être obligatoirement appliqués en premier.

Seuls les insecticides dont l'autorisation de mise sur le marché comporte la « mention abeilles » peuvent être utilisés durant les périodes de floraison et de production des exsudats et en dehors des périodes de butinage.

BLE (stade : 2 nœuds à dernière feuille étalée)

✓ Reconnaître les stades

Le fongicide dernière feuille étalée est le pivot d'une bonne protection. Il permet de protéger les 3 dernières feuilles qui contribuent le plus au remplissage du grain. Bien repérer les stades grâce au schéma ci-joint pour positionner au mieux vos traitements.

✓ Maladies

Rouille jaune : toujours risque fort, observations régulières sur les variétés sensibles et d'autres notées tolérantes : ALLEZ-Y, ALIXAN, ALTIGO, CELLULE, GONCOURT, LAURIER, RONSARD, TRAPEZ...

Cette maladie est sporulante et disséminée par le vent. Elle peut revenir si la protection fongicide est en fin de rémanence.



Dernière feuille pointante - Dernière feuille étalée

Rouille brune : risque fort. Peu d'évolution de la maladie cette semaine mais toujours observée dans quelques parcelles sur BOREGAR, CHEVRON, MUSIK semées début octobre (source BSV).

Oïdium : risque faible, très peu observé.

Septoriose : risque faible. Très peu de symptômes observés sur les dernières feuilles actuellement. Les pluies de ce week-end ont (re)lancé les contaminations sur les dernières feuilles justifiant un fongicide à dernière feuille étalée.

➤ **Protection fongicides** : le raisonnement proposé depuis 3 semaines reste toujours d'actualité. Ci-dessous, les différentes situations que l'on peut rencontrer en plaine avec nos préconisations basées sur un risque septoriose prenant en compte le retour des pluies (annoncées), la gestion de la rouille jaune de 2 nœuds à dernière feuille pointante et de la rouille brune à dernière feuille étalée.

Stade	Situation	Présence ou retour de rouille jaune	Préconisations (l/ha)
2 nœuds	Dernier fongicide en fin de rémanence ou aucune protection	OUI	Privilégier l'époxiconazole ou le tébuconazole OPUS NEW 0,5 à 0,7 ou OSIRIS WIN 0,9 à 1,1 A défaut, si autre triazole : rajouter 50 g de strobilurine Ex : AMISTAR ou ACANTO ou COMET 200 0,2 l ou TWIST 500 EC 0,1 l
		NON	On vise la septoriose avec un risque faible : CHEROKEE 0,6 à 0,8 OPUS NEW 0,45 + PYROS EW 0,5 OSIRIS WIN 0,9 + PYROS EW 0,5
	Protection fongicides récente	OUI	Si l'intervention n'est pas efficace sur rouille jaune (cas rares), compléter avec une strobilurine. Ex : AMISTAR ou ACANTO ou COMET 200 0,2 l ou TWIST 500 EC 0,1 l
		NON	Attendre dernière feuille étalée
Dernière feuille pointante	Dernier fongicide en fin de rémanence ou aucune protection	OUI	Avancer un peu la protection fongicide prévue dernière feuille étalée (voir programmes ci-dessous)
		NON	Attendre dernière feuille étalée
	Protection fongicides récente qui visait la rouille jaune		Attendre dernière feuille étalée

Stade	Situation	Présence de rouille brune ou variétés sensibles	Préconisations (l/ha)
Dernière feuille étalée Privilégier les SDHI	Dernier fongicide en fin de rémanence ou aucune protection	OUI	VIVERDA 0,6 à 0,7 ou ADEXAR 0,3 à 0,4 + COMET 200 0,2 ATTENTION, ces doses nécessitent une réintervention à début floraison. Si vous souhaitez faire l'impasse à épiaison/début floraison : VIVERDA 0,7 ou ADEXAR 0,5 à 0,7 + COMET 200 0,2
		NON	ADEXAR 0,4 à 0,6 ou AVIATOR XPRO 0,3 à 0,45 ATTENTION, ces doses nécessitent une réintervention à début floraison. Si vous souhaitez faire l'impasse à épiaison/début floraison : ADEXAR 0,7 à 0,8 ou AVIATOR XPRO 0,5 à 0,6 ou BELL STAR 0,6 à 0,8 + PYROS EW 0,6 ou SKYWAY XPRO 0,5 à 0,6
	Protection fongicide récente qui visait rouille brune et rouille jaune		Attendre gonflement

ORGE D'HIVER - ESCOURGEON (stade dernière feuille étalée à sortie des barbes)

✓ Protection fongicides : rappel de la semaine dernière

Une intervention est nécessaire entre la dernière feuille étalée et la sortie des barbes.

Exemples de produits utilisables :

ADEXAR 0,5 + COMET 200 0,2 ou VIVERDA 0,85 ou encore AVIATOR XPRO 0,4 + TWIST 500 SC 0,12.

Conditions d'utilisation des fongicides blé et orge : température vers les 12-13° C (mini 8° C et maxi 25° C) et hygrométrie > 70 %, absence de vent.

✓ **Régulateur à base d'éthephon :** ne plus intervenir dès la sortie des barbes à cause des risques de phytotoxicité.

ORGE DE PRINTEMPS (stade : 3 feuilles plein tallage)

Ne pas se faire prendre de vitesse par les désherbages anti-graminées.

Si le sol est humide, l'utilisation de FOXTAR D+ devient envisageable. Inefficace sur folle-avoine.

➤ Pour rappel, proposition de solutions anti-graminées (dose en l/ha) :

Produits	1 à 3 feuilles de la graminée	Début à mi-tallage de la graminée	Observations	Coût indicatif	IFT
FOXTAR D+ Délai d'utilisation 31/05/2014	1,5 l	--	Vulpin, pâturin, agrostis, nombreuses dicots (crucifères, matricaires, véroniques, pensées) sauf gaillet et renouées. Inefficace sur folle-avoine et ray-grass.	21	0,43
AXIAL PRATIC + huile	0,9 l	0,9 à 1,2 l	Folle-avoine, agrostis, ray-grass	31 à 42	0,75 à 1
BAGHERA + huile	1,5 à 1,75 l	1,25 à 1,75 l	Folle-avoine, agrostis, vulpins, ray-grass	22 à 39	0,5 à 0,88
ILLOXAN CE + huile	0,5 à 0,75 l	1 l	Folle-avoine, ray-grass	12 à 23	0,5 à 1

Un antidiot de type BOFIX, ARIANE ou encore ALLIE EXPRESS complétera le désherbage des anti-graminées foliaires.

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

POIS (stade : 4 à 5 feuilles) et FEVEROLE DE PRINTEMPS (stade : 2 à 5 feuilles)

✓ Sitones

Des parcelles sont parfois fortement attaquées et nécessitent une intervention, surtout quand l'avancée des stades est lente.

	Pois	Féverole
Seuil d'intervention	5-10 encoches sur les premières feuilles	toutes les plantes avec au moins 1 encoche

➤ Surveillez vos parcelles jusqu'au stade 6 feuilles.

➤ Produits utilisables : DECIS PROTECH 0,42 l/ha ; DUCAT 0,3 l/ha ; KARATE XPRESS 0,125 l/ha...

Conditions d'utilisation des insecticides féverole et pois : intervenir en toute fin de journée avec des températures < 13° C, une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent.

✓ Anti-graminées

Un rattrapage peut être nécessaire dans les parcelles où folle-avoine, ray-grass et repousses de céréales sont présentes.

Produits	Famille chimique	Moins de 3 feuilles	Tallage	Coût (€/ha)	IFT	Si graminées vivaces
		<i>Dose/ha en fonction du stade de la graminée annuelle à détruire</i>				
TARGA D+ + huile ⁽¹⁾	Fop	0,2 à 0,3 l	0,4 l	32 à 39	0,16 à 0,33	1,25 l (sans huile)
FUSILADE MAX (non homologué sur féveroles)	Fop	0,6 à 1 l	1 à 1,2 l	17 à 35	0,4 à 0,8	3 l
STRATOS ULTRA + DASH 1 l	Dimes	0,8 à 1 l	1,5 l	32 à 41	0,4 à 1	4 l (sans huile)
OGIVE ⁽²⁾ + huile ⁽¹⁾ *	Dimes	0,3 l	0,3 à 0,4 l	22 à 29	0,4 à 0,53	-
PILOT	Fop	0,5 à 0,7 l	0,7 à 1 l	30 à 35	0,4 à 0,8	3 l
FOLY'R	Dimes	0,5 à 0,7 l	0,7 à 1 l	19 à 38	0,5 à 1	-

* Non homologué sur pois d'hiver

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

⁽²⁾ OGIVE ou CENTURION 240 EC sont aussi efficaces sur pâturin annuel à 0,5 l + 1 l huile (privilégier les huiles végétales)

Dans la fourchette de doses, préférer la plus élevée en cas de dominante ray-grass.


MAÏS (stade : levée en cours)

Si le sol est humide, l'intérêt des applications de prélevée revient d'actualité.

La stratégie prélevée + post-levée est conseillée en situation où il y a peu de graminées et des dicots dites « classiques ». La prélevée vise principalement les graminées estivales, la post-levée cible les dicotylédones. Pour les situations à fort salissement, l'utilisation du désherbage mécanique (bineuse...) est recommandée.

Propositions de stratégie « pré + post »

Flore	Prélevée*	Post 3-4 feuilles	Coût indic €/ha	IFT
Flore mixte graminées + dicots	CAMIX ⁽¹⁾ 2,5 l ou	CALLISTO 0,3 à 0,5 l + MILAGRO 0,3 à 0,5 l = ELUMIS ⁽⁵⁾ 0,4 à 0,7 l	45 à 65	0,9 à 2
Flore mixte + dicots difficiles (renouées des oiseaux, ren. liseron)	DUAL GOLD S ⁽²⁾ 1,5 l + LAGON ⁽³⁾ 0,4 à 0,6 l ou ADENGO ⁽⁴⁾ 1,5 l + DUAL GOLD S 0,9 l	CALLISTO 0,3 à 0,5 l + MILAGRO 0,3 à 0,5 l + PEAK 6 à 10 g = ELUMIS 0,4 à 0,7 l + PEAK 6 à 10 g ou CALLISTO 0,5 à 0,75 l + BANVEL 4S 0,4 l	55 à 75	1,2 à 2,5

* :  Pas d'intervention au stade pointant.

- (1) CAMIX peut être appliqué en post-levée précoce du maïs (stade 2-3 F) avant la levée des adventices.
 (2) DUAL GOLD SAFENEUR peut être appliqué en post-levée précoce du maïs (stade 2-3 F) avant la levée des adventices.
 (3) LAGON : déconseillé sur sol filtrant, avec taux de MO < 2 % ou sur semis mal recouvert.
 (4) ADENGO peut être appliqué en post-levée précoce du maïs (stade 2-3 F) avant la levée des adventices.
 Risque de phytotoxicité accru en post-levée, a fortiori en mélange avec un ou des herbicides foliaires.
 ADENGO s'utilise avec un mouillant lorsqu'il n'est pas appliqué en mélange avec un autre herbicide.
 (5) ELUMIS : à dose réduite, des échecs sont possibles, notamment sur la renouée des oiseaux.

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Fongicides céréales	Matières actives et concentrations (g/l)
ACANTO	Pyraclostrobin 200 g/l
ADEXAR	Epoxiconazole 62,5 g/l + fluxapyroxad 62,5 g/l
AMISTAR	Azoxystrobin 250 g/l
AVIATOR XPRO/ OCEOR XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
BELL STAR	Boscalid 140 g/l + époxiconazole 50 g/l
CHEROKEE	Chlorotalonil 375 g/l + cyproconazole 50 g/l + propiconazole 62,5 g/l
COMET 200	Pyraclostrobin 200 g/l
OPUS NEW/ ACARIUS NEW	Epoxiconazole 83 g/l
OSIRIS WIN/ KOREMA	Epoxiconazole 37,5 g/l + metconazole 27,5 g/l
PYROS EW	Prochloraz 450 g/l
SKYWAY XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 100 g/l + tébuconazole 100 g/l
TWIST 500 SC	Trifloxystrobin 500 g/l
VIVERDA	Epoxiconazole 50 g/l + boscalid 140 g/l + pyraclostrobin 60 g/l

Fongicides colza	Matières actives et concentrations (g/l)
HORIZON/ BALMORA	Tébuconazole 250 g/l
SUNORG PRO/ CARAMBA STAR	Metconazole 90 g/l
JOAO	Prothioconazole 125 g/l

Insecticides colza	Matières actives et concentrations (g/l)
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/l
KARATE XPRESS	Lambda-cyhalothrine 5%
KARATE ZEON	Lambda cyhalothrine 100 g/l

Herbicides Orge de printemps	Matières actives et concentrations (g/l)
AXIAL PRATIC	Pinoxaden 50 g/l + cloquintocet 12,5 g/l
BAGHERA	Diclofop 250 g/l + fénoxaprop 20 g/l
FOXTAR D+	Bifénox 150 g/l + isoproturon 500 g/l + mecoprop 145 g/l
ILLOXAN CE	Diclofop-méthyl 360 g/l

Herbicides maïs grain	Matières actives et concentrations (g/l)
ADENGO/KOLOSS	Isoxaflutole 50 g/l + thiencarbazone-methyl 20 g/l + cyprosulfamide 33 g/l
BANVEL 4S	Dicamba 480 g/l
ELUMIS	Mésotrione 75 g/l + mésotrione 30 g/l
CALLISTO	Mésotrione 100 g/l
CAMIX/CALIBRA	S-métolachlore 400 g/l + mésotrione 40 g/l + benoxacor 20 g/l
DUAL GOLD SAFENEUR	S-métolachlore 915 g/l + bénomaxor 45 g/l
LAGON	Isoxaflutole 75 g/l + aclonifen 500 g/l
MILAGRO	Nicosulfuron 40 g/l
PEAK	Prosulfuron 750 g/kg

Herbicides Protéagineux	Matières actives et concentrations (g/l)
FOLY'R	Cléthodime 120 g/l
FUSILADE MAX	Fluzilafop-p-buthyl 125 g/l
OGIVE	Cléthodime 240 g/l
PILOT	Quizolafop-éthyl-p 50 g/l
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l
TARGA D+	Quizolafop-éthyl 120 g/l

Ces conseils sont basés sur les observations effectuées par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 11 du 23 avril 2014. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à 496, sur le site e-phy du ministère de l'agriculture. <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>, ainsi que sur notre site internet (www.ile-de-france.chambagri.fr). Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés. La gestion des produits phytosanitaires doit se réaliser dans le cadre des bonnes pratiques agricoles (voir Info.pl@ine n° 479).

RENDEZ-VOUS TECHNIQUE

La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne vous propose des rendez-vous terrain dans les fermes des réseaux DEPHY Sud et Centre 77.

Mardi 29 avril 2014 à 14 heures
chez Emmanuel Mathé, à Noisy-Rudignon, 1 rue de la Mare

La pulvérisation en bas volume, zoom sur une conduite culturale

Intervention d'Emmanuel Mathé, agriculteur

Thierry Pecquet et Sébastien Piaud, Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

Contact : Clémence FISSON au 06 09 16 47 49



Mardi 6 mai 2014 à 14 heures
Chez Vincent BODDAERT à Vaudois-en-Brie, Ferme de Monthiérand

Adapter son programme fongicide sur céréales en cours de campagne

Intervention de Delphine Bouttet, Arvalis et Sébastien Piaud, Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne

Au programme :

- Présentation de l'exploitation de Vincent Boudaert suivie dans le cadre du Réseau FERME Dephy
- Reconnaissance des maladies foliaires
- Variétés de blé et résistance aux maladies (visite de l'essai "Variétés de blé" conduit par la Chambre d'agriculture)
- Seuils d'interventions
- Adaptation de la protection fongique aux conditions de cette année et à la parcelle
- Questions diverses

Contact : Laure VOISIN au 06 09 16 60 32



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 - 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**

