



Numéro 98
24 mai 2017



COLZA : Refloraison

ORGE DE PRINTEMPS :
Rappel fongicide et
régulateur

BLE TENDRE :
Fongicide à Floraison
Cécidomyies : à suivre

PROTEAGINEUX :
Faible pression maladie
Pucerons à surveiller

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 16 du 23 mai 2017. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du nord du département de Seine-et-Marne. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le guide Culture Info.plaine - Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Sébastien PIAUD
01 64 79 30 92 / 06 07 18 17 66
Louise Van Cranenbroeck
01 64 79 30 00 / 07 79 99 53 40

Pôle Agronomie et Environnement

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél. : 01 64 79 30 65
Fax : 01 64 37 17 08
www.ile-de-france.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :



OPE.COS.ENR15 26/01/15

AGRO-METEO

Les fortes pluies de la semaine dernière couplées à un bon ensoleillement ont fait rapidement évoluer les céréales. Certains blés sont passés de dernière feuille pointante à épiaison, voir début floraison très rapidement. De même les orges de printemps atteignent le stade sorti des barbes.

A partir du week-end prochain des pluies annoncées relativement importantes (40 mm) et de fortes températures (25° C-27° C) pourraient être favorables au développement des maladies et de certains ravageurs.

COLZA

(fin floraison)

▲ Ravageurs

Le stade G4 fin floraison marque la fin de risque pour le charançon des siliques mais aussi pour le puceron qui n'est pas observé cette semaine.

▲ Refloraison

Certaines parcelles ayant subi un ou plusieurs stress courant avril/mai (stress hydrique, gel, attaque de ravageurs) peuvent reflorir en ce moment. C'est le phénomène de compensation du colza qui se met en place afin de remplacer en partie les pertes dues aux stress.

Si vous vous trouvez dans ce cas, une vigilance accrue est nécessaire à la récolte. La maturation des siliques et donc des graines ne sera pas homogène. Il faudra sans doute attendre un peu plus longtemps avant de récolter votre parcelle, afin de pouvoir récupérer les graines formées plus tardivement (source Terres Inovia).

ORGE DE PRINTEMPS (Dernière Feuille Pointante à Epiaison)

▲ Rappel protection fongique

Appliquez la protection fongicide au stade dernière feuille déployée.

Produits utilisables : AVIATOR XPRO 0,5-0,6 l/ha, CERIAX 0,7-0,8 l/ha, LIBRAX 0,6 l/ha + COMET 200 0,2 l/ha.



Conditions d'utilisation des fongicides : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) avec une hygrométrie supérieure à 70 %, absence de vent et des températures pas trop élevées (maximum 15-20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

▲ Régulateurs

➤ Au stade dernière feuille déployée, juste avant la sortie des barbes, un traitement à base d'éthéphon renforce le col de cygne et évite la casse des épis.
Produits utilisables : ETHEVERSE, BAIA 0,2 l/ha.

ATTENTION : Ne pas intervenir avec de l'éthéphon si les barbes sont sorties : risque de phytotoxicité.



Conditions d'utilisation des régulateurs : traitez par temps poussant, évitez les amplitudes thermiques élevées (> 15-20° C), hygrométrie > 70 %, absence de vent. Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

La situation sanitaire est pour le moment saine notamment pour la septoriose et l'oidium. Le risque de rouille jaune reste présent avec l'apparition de foyers sur des variétés comme BOREGAR, LAURIER, ALIXAN, NEMO, LG ABSALON, HYSTAR, RONSARD et RUBISKO.

Programme fongicide

Le traitement début floraison (T3) protège principalement contre la fusariose et sert de relais pour la protection septoriose. C'est lorsque les étamines sortent que le risque de contamination fusariose est présent. Une fois la floraison terminée, le risque fusariose est passé.

Les blés sont, de façon général, sains et le passage rapide du stade dernière feuille pointante au stade épisaison, voir début floraison a pu surprendre dans l'organisation des traitements fongicides. Dans les situations les plus précoces (sol, variété) ; il est possible qu'une application tardive du T2 suffise à assurer la protection fongicide du blé durant sa floraison, en particulier en variété résistante à la septoriose et avec des conditions météorologiques qui restent stables.

La grille agronomique d'évaluation du risque fusariose vous aide à prendre votre décision pour caler au mieux le fongicide à floraison (voir Guide Culture Info.plaine – Interventions de printemps 2017, page 29 : [ici](#)).

Sensibilité des variétés au risque DON (*Fusarium graminearum*) – échelle 2016/2017 (source ARVALIS)

	Références			Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	TULIP	ILICO	GRAINDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5	GOTIK			
	OXEBO	FLUOR	BAROK	6	GALLIXE			
Variétés moyennement sensibles	GRAPELI	BERGAMO	ALIXAN	5,5	ATOUPIC	DESCARTES		
	LYRIK	HYSUN	HYFI		FOXYL	FRUCTIDOR		
	SY MOISSON	RUBISKO	MATHEO		HYBIZA	RGT KILIMANJARO		
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	5	APLOMB	AUCKLAND	HYGUARDO	
		SOLEHIO	SCENARIO		HYWIN	PHILEAS	SOTHYS CS	
	LEAR	ARKEOS	AREZZO	4,5	AIGLE	NEMO	TRIUMPH	
TERROIR	SY MATTIS	RUSTIC VALDO						
Variétés sensibles	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ADVISOR	CALUMET	CAMELEON	COLLECTOR
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE (LAZARO)		GRANAMAX	LAVOISIER	RECIPROC	RGT MONDIO
		PALEDOR			RGT TEKNO	RGT VENEZIO	SALVADOR	SYLLON
	ARMADA	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5	COSTELLO	LITHIUM	RGT TEXACO	SHERLOCK
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE					
		TRAPEZ	TOBAK	3	POPEYE			
	COMPIL	BOISSEAU	ACCROC					
		LAURIER	DIDEROT	2,5	FENOMEN			
		MUSIK	AZZERTI					
		PR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA			

Les choix des produits et doses seront à caler en fonction de votre situation et les conditions météorologiques durant la floraison.

A noter : dans tous les cas, l'efficacité des produits vis-à-vis de la fusariose est de l'ordre de 50-60 % maximum.

Stade	Situation	Préconisations	Coût indicatif (€/ha)
Début floraison	Protection septoriose suffisante à dernière feuille déployée (mini ¾ dose homologuée) et risque fusariose faible	Fin du programme fongicide	-
	Relai septoriose, rouille et protection fusariose (dose insuffisante à DFE pour couvrir la fin du cycle de végétation)	PROSARO 0,3-0,4 l/ha EPOPEE 0,6-0,8 l/ha BALMORA 0,5 l/ha	15-20 14-19 10
	Risque fusariose sur variété sensible et/ou précédent maïs et/ou pluviométrie à floraison	PROSARO 0,6 l/ha KESTREL 0,6 l/ha EPOPEE 1,2 l/ha	30 32 28

ATTENTION : ne pas utiliser deux fois la même matière active dans votre programme afin limiter les phénomènes de résistance et de conserver l'efficacité des fongicides.



Conditions d'utilisation des fongicides à épiaison : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) avec une hygrométrie supérieure à 70 %, absence de vent et des températures pas trop élevées (maximum 15 - 20° C). Ajouter un mouillant (ex : SILWET L77) pour améliorer la couverture de l'épi. Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

▲ Ravageurs

Cécidomyies orange: pas de risque pour le moment, mais à surveiller. Le temps lourd et orageux pourrait lui être favorable.

- Aucune intervention spécifique n'est à prévoir à ce jour.
- L'observation grâce à une cuvette jaune est indispensable pour justifier une intervention.
- ☞ Seuil d'alerte : si plus de 10 cécidomyies orange sont piégées dans la cuvette en 24 h, revenir dans la parcelle le soir afin d'observer les cécidomyies en position de ponte sur les épis.

Bien positionner sa cuvette jaune :

Placer la cuvette jaune (cuvette pour les colzas) de façon à ce que le bord supérieur de la cuvette soit au niveau de la base des épis, afin de ne pas attirer de trop loin les cécidomyies (cf. photo ci-contre).

La cuvette est remplie d'eau additionnée de liquide vaisselle qui permet de mieux noyer les insectes.

Le but est de piéger les moucheron qui sont en position de ponte sur les épis et non ceux qui volent dans le feuillage.



Tolérances variétales à prendre en compte : Des différences variétales existent vis-à-vis de la tolérance aux cécidomyies. La lutte insecticide est inutile sur ces variétés, même si des cécidomyies en position de pontes sont observées dans la parcelle.

Variétés résistantes : Aigle, Allez-y, Altigo, Auckland, Barok, Belini, Bodecor, Boregar, Fairplay, Granamax, Hyguardo, Koreli, Kundera, Lear, Lyrik, Nemo, Oregrain, Oxebo, Popeye, Renan, RGT Libravo, Rubisko, Recipro, Sherlock, Stadium, Stereo, Tobak.

PROTEAGINEUX de PRINTEMPS

POIS : stade boutons floraux à début floraison

FEVEROLE : stade 6 feuilles à début floraison

▲ Programme fongicide

La situation est globalement saine autant sur les pois que sur les féveroles

- Sur les parcelles à début floraison, le début de la protection fongique peut être retardé à la semaine prochaine, pour appliquer le 1^{er} fongicide après les pluies éventuelles de début de semaine. On relaira ensuite dans 15 jours en fonction de la pluviométrie et de la pression rouille

Produits utilisables pour le 1^{er} fongicide : Chlorothalonil* 500 g/ha OU Chlorothalonil* 500 g/ha + AMISTAR 0,3 l/ha.

***Chlorothalonil** : il existe plusieurs spécialités commerciales (BANKO 500, DORIMAT, FUNGISTOP FL...). La dose maximale de chlorothalonil autorisée est de 1 000 g/ha/an quels que soient les produits autorisés.

Pour certains produits comme MAORI, WALABI, « ne pas appliquer cette préparation ou toute autre préparation contenant du chlorothalonil à une dose annuelle supérieure à 750 g/ha/an ».



Conditions d'utilisation des fongicides : voir partie blé.

▲ Puceron vert sur pois

Leur présence est détectée mais en dessous du seuil indicatif de risque. A surveiller avec la remontée des températures de cette semaine.

➤ Seuil indicatif de risque : plus de 10 pucerons par plante.

Produits possibles à floraison avec « mention abeille » : KARATE ZEON 0,0625 l/ha, DECIS PROTECH 0,42 l/ha, TEPPEKI 0,14 kg/ha (de nouveau sous dérogation 120 jours).

▲ Puceron noir sur féverole

La situation est très variable selon les parcelles, avec certaines nécessitant une intervention. A surveiller en raison des températures de cette semaine.

➤ Seuil indicatif de risque : 10 % des pieds avec présence de manchons de pucerons (manchon = colonie de pucerons de plus de 1 cm de longueur) de début floraison jusqu'à fin floraison.

Produits possibles à floraison avec « mention abeille » : KARATE ZEON 0,0625 l/ha, DECIS PROTECH 0,42 l/ha.

Rappel réglementaire : durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, respecter un délai de 24 h entre l'application d'un produit de la famille des pyréthriinoïdes et l'application d'un produit contenant des triazoles ou des imidazoles. Dans ce cas, les pyréthriinoïdes doivent être obligatoirement appliqués en premier.

Seuls les insecticides avec la « mention abeilles » peuvent être utilisés durant les périodes de floraison et de production des exsudats et en dehors des périodes de butinage.

Rappel des conditions d'utilisation des insecticides pois et féveroles : une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent. Intervenir uniquement le soir, en dehors de la présence des abeilles, avec des températures < 13° C.



Méthodes alternatives vis-à-vis des pucerons : respecter les auxiliaires.

Les larves de coccinelles, syrphes, chrysopes sont de consommatrices de pucerons. Ces populations peuvent contenir les attaques de pucerons si leur présence est suffisante.

BETTERAVES

(stade : 6 à 8 feuilles)

▲ Désherbage

Les parcelles ont beaucoup évolué suite aux conditions climatiques de cette semaine et certaines arrivent à plus de 60 % de couverture du rang. Dans les situations les plus en avance, une dernière intervention désherbage doit être envisagée.

▲ Désherbage mécanique



Les outils de désherbage mécanique sont à utiliser entre les stades 4 et 12 feuilles des betteraves pour limiter les pertes.

L'efficacité des interventions est dépendante des conditions météorologiques. Un minimum de temps sec (2 à 3 jours) est nécessaire après le passage mécanique (conditions qui sont réunies cette semaine). Sur vivaces et graminées, l'efficacité est faible. Elles doivent donc être maîtrisées dans la culture par des traitements herbicides spécifiques. Voir l'Info.plaine n° 97 pour les préconisations.



(Source : CA77)

Conditions d'utilisation des outils de désherbage mécanique : se reporter à l'Info.Plaine Production Intégrée 117 envoyé ce même jour.

▲ Apport de bore

- A partir de 60-80 % de couverture du sol, les premières applications de bore peuvent débuter.
- Fractionner la dose en 2 passages (2 x 0,5 kg/ha) à 15 jours d'intervalle sur un feuillage dressé en dehors des heures chaudes de la journée.

MAÏS

(stade 4 à 8 feuilles)

▲ Pucerons

Les populations de pucerons *metopolophium dirhodum* et de pucerons *sitobion avenae* sont faibles, entre 1 et 10 pucerons observés par plantes.

➤ Pas d'intervention spécifique à prévoir pour le moment.

👉 Seuil de nuisibilité *metopolophium dirhodum* : stade 8-10 feuilles, 100 pucerons/plante.

👉 Seuil de nuisibilité *sitobion avenae* : 500 pucerons/plante entre 3 et 10 feuilles.

Pucerons	Seuils Indicatif de Risque
 <p>Métopolophium dirhodum</p>	<p>Avant 3 et 4 feuilles : 5 pucerons/plante Entre 4 et 6 feuilles : 10 pucerons/plante Entre 6 et 8 feuilles : 20 à 50 pucerons/plante</p>
 <p>Sitobium avenae</p>	<p>Entre 3 et 10 feuilles : 500 pucerons/plante</p>

COMPOSITION DES PRODUITS

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
REGULATEURS	
ETHEVERSE / BAIA	Ethéphon 480 g/l
FONGICIDES	
AMISTAR	Azoxystrobine 250 g/l
AVIATOR XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l/288
BALMORA	tébuconazole 250 g/L
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
CERIAx	Fluxapyroxad 42 g/l +pyraclostrobine 68 g/l + époxiconazole 42 g/l
COMET 200	Pyraclostrobine 200 g/L
EPOPEE	Tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l
KESTREL	Prothioconazole 160 g/l + tebuconazole 80 g/l
LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l
PROSARO	Prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l
INSECTICIDES	
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/L
KARATE ZEON	Lambda-cyhalothrine 100 g/l
TEPPEKI	Flonicamid 500 g/kg

Visite de plateformes d'expérimentation Chambre d'agriculture : INSCRIVEZ-VOUS dès maintenant !

Vendredi 9 juin à Giremoutiers (Nord 77)

et

Lundi 12 juin à Arville (Sud 77)

Au programme :

- Matin : **Visite d'essais** variétés blé en conduite conventionnelle et intégrée, fongicide, variétés colza (à Giremoutiers), variétés orge de printemps (à Arville) et vitrine intercultures et fosse pédologique
- **Déjeuner offert** (inscription obligatoire) : [cliquer ici pour vous inscrire !](#)
- Après-midi : **Ateliers et démonstrations** : vol de drone, robot désherbeur, pilotage de l'irrigation à l'aide de sondes connectées, biodiversité, matériels agricoles en lien avec la modulation intraparcellaire, la qualité de pulvérisation, le semis direct ...



La Chambre d'agriculture et ses partenaires vous attendent nombreux les 9 et 12 juin prochains.



Retrouvez les bulletins info.plaine, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.
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**

