



Numéro 94
26 avril 2017



BLE :
Programme fongicide

ORGE D'HIVER :
Fin du programme
fongicide

COLZA :
Absence de Charançons
des siliques

PROTEAGINEUX :
Faible pression sitones

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine ainsi que les observations du BSV n° 12 du 25/04/2017. 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

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 :



Avec la contribution financière
du conseil d'agriculture générale
départementale agricole et rurale

OPE.COS.ENR15 28/09/16

AGRO-METEO

Conséquences des gelées matinales

Après le manque d'eau, les gelées matinales ont fait leur apparition depuis la semaine dernière et sont descendues assez basses, jusqu'à -6° C enregistré en plaine. L'incidence peut être plus ou moins variable selon les cultures :

➤ **Blé :** à la montaison, les épis dans la gaine commencent à être sensibles au gel à partir de -4° C. Plus le stade du blé est avancé (plus l'épi est haut dans la gaine), et plus la sensibilité au gel est importante. Toutefois, cette sensibilité est aussi variable selon la durée du gel ; Or les gels n'ont pas duré longtemps chaque jour. Il est encore trop tôt pour voir si les épis sont touchés ou non. Les symptômes ne seront visibles qu'après épiaison (destruction des épillets sur une section de l'épi).

➤ **Orge d'hiver :** le risque se situe au stade méiose («fabrication» du pollen), moment où l'épi dans la gaine arrive au niveau de la F2 définitive, entre dernière feuille pointante et dernière feuille étalée. Courant cette courte période (environ 48 heures), les céréales sont les plus sensibles au stress climatique et notamment aux températures fraîches (< à 4 °C). Le fort rayonnement pourrait limiter des dégâts (épis non fécondés, donc absence de grain dans les épis). Les symptômes seront visibles après épiaison également.

➤ **Orge de printemps :** pas de conséquence des gelées avant le stade épi 1 cm.

➤ **Colza :** on peut parfois observer des pertes de fleurs, voire même de siliques. Certaines siliques ont brunies. Avant cet épisode de gel, on observait déjà des siliques avortées suite aux fortes amplitudes thermiques associées au manque d'eau en particulier sur les sols à faible Réserve Utile. Les compensations avec les ramifications secondaires dépendront des pluies.

➤ **Betteraves :** quelques parcelles sont signalées avec des pertes de pieds et des feuilles grillées par le gel. Attendez encore un peu avant d'observer les dégâts finaux.

➤ **Maïs :** jusqu'au stade 5 feuilles, le bourgeon terminal se situe encore en terre, donc protégé pour les gelées. Les 1^{ères} feuilles peuvent être détruites par le gel mais le maïs garde sa capacité à produire de nouvelles feuilles (si les feuilles gelées n'empêchent pas leur sortie).

➤ **Tournesol :** au stade cotylédons les dégâts sont visibles à partir de -2° C. En cas de gel de la parcelle, possibilité de re-semer sans retourner la terre.

Conclusion : il est encore trop tôt pour tirer les conséquences du gel sur l'ensemble de la plaine, d'autant plus que l'épisode de gelées matinales n'est peut-être pas terminé.

Au niveau des interventions phytosanitaires et de l'absence de pluviométrie :

Les conditions de la semaine dernière n'ont pas été très favorables aux interventions et celles de cette semaine ne sont pas idéales. Le manque d'eau commence à se faire sentir, même sur des bonnes réserves utiles. Les apports d'azote après le 23 mars ont parfois reçu à peine 4 mm (station de Dammartin-en-Goële). Les variations de températures de cette dernière semaine sont aussi à l'origine de plusieurs symptômes sur blé qu'il ne faut pas confondre avec de la septoriose.

Sur céréales, on observe aussi des hétérogénéités de développement dans certaines parcelles révélant des effets de structure et de difficultés d'enracinement, peut-être la conséquence des abats d'eau du printemps dernier.

La plupart des blés arrive à 2 nœuds : la F3 est complètement déployée et la F2 est pointante.

Maladies

Septoriose

Peu d'évolution en raison des températures. Dans les témoins, les 2 dernières feuilles déployées restent souvent saines.

Rouille jaune

Des foyers de rouille jaune sont observés sur variétés sensibles (ALIXAN, DESCARTES, LAURIER...). Etant donné l'évolution des souches, surveillez aussi les variétés toujours notées résistantes par le GEVES comme CELLULE.

➤ Seuil indicatif de risque : dès les premières pustules.

Oïdium

La maladie est toujours observée dans les parcelles mais sans fort développement.

➤ Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles (DESCARTES, CALUMET, APACHE...) : + 20 % dès 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles atteintes à plus de 5 %.

- Variétés résistantes (BOREGAR, FRUCTIDOR, AIGLE...) : + 50 % dès 3^{èmes}, 2^{èmes} ou 1^{ères} feuilles atteintes à plus de 5 %.

Programme fongicide

Stade	Situation	Préconisations (dose/ha)
Avant 2 nœuds	Seulement si forte présence d'oïdium	MELTOP 0,4 l ou GARDIAN 0,3 l ou FLEXITY 0,3 l
	Seulement si présence de foyers de rouille jaune	ACANTO 0,2 l ou AZOXYSTAR 0,2 l ou BALMORA 0,3 l
A 2 nœuds	Absence de rouille et/ou oïdium	Vous pouvez encore attendre avant de démarrer votre programme fongicide vis-à-vis de la septoriose, en particulier sur variétés résistantes
	Présence de rouille jaune	Démarrez le programme fongicide en profitant du passage pour couvrir le risque septoriose BALMORA 0,4 à 0,5 + BANKO 500 0,5
	Présence d'oïdium	Démarrez le programme fongicide en profitant du passage pour couvrir le risque septoriose BANKO 500 0,5 l + MELTOP 0,4 l
	Présence de rouille jaune et oïdium	Démarrez le programme fongicide en profitant du passage pour couvrir le risque septoriose BALMORA 0,4 l + BANKO 500 0,5 + MELTOP 0,4 l ou DIAPAZON 0,5 l + BRAVO 0,5 l

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenez 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.



Le choix de variétés tolérantes, le retard des dates de semis et des densités de semis réduites permettent de limiter la pression maladie.

Régulateurs

En ce qui concerne les variétés avec un risque verse fort (croisement sensibilité variétale, densité et date de semis, fertilisation), les rattrapages sont encore possibles, le stade 2 nœuds étant la limite d'utilisation des régulateurs.

Les semis plus tardifs sont à moindre risque verse. Le temps lumineux et le sec limite l'allongement des entre-nœuds : dans ces situations un rattrapage est rarement nécessaire.

➤ Produits possibles : jusqu'à 1 nœud : CYTER 1 l/ha MONDIUM 1,5 l/ha.

Jusqu'à 2 nœuds : MODDUS 0,2 l/ha, TRIMAXX 0,2 l/ha, MEDAX TOP 0,4 l/ha.

Conditions d'utilisation des régulateurs : intervenez tôt le matin (avant 9 heures) avec une hygrométrie supérieure à 70 %, absence de vent et des températures autour de 10° C.

Attention aux conditions de températures et principalement au gel ; les régulateurs ne sont pas toujours faciles à positionner en ce moment :

	Le jour du traitement			Pendant les 3 jours suivants
	T° mini > à	T° moyenne requise > à	T° maxi < à	T° moyenne > à
CYTER	- 1° C	+ 6° C	+ 20° C	+ 8° C
MONDIUM	- 1° C	+ 10° C	+ 20° C	+ 8° C
MODDUS	+ 2° C	+ 10° C	+ 18° C	+ 10° C
MEDAX TOP	+ 2° C	+ 8° C	+ 25° C	+ 8° C
TRIMAXX	+ 2° C	+ 8° C	+ 22° C	+ 8° C

ORGE D'HIVER (Dernière feuille pointante à Gonflement)

▲ Rappel sur le dernier fongicide

Les stades avancent rapidement et il n'est pas rare de voir des orges à dernière feuille pointante. On constate à la fois rhynchosporiose et helminthosporiose sur les F3, voire F2 du moment, en témoin non-traités.

- La 2^{ème} intervention fongicide est à positionner entre la dernière feuille étalée et la sortie des barbes.
- Produits utilisables : CERIAX 0,7 l/ha, LIBRAX 0,5 l/ha + COMET 200 0,2 l/ha, AVIATOR XPRO 0,5 l/ha.



Conditions d'utilisation des fongicides : cf. partie blé.

▲ Régulateurs

Un traitement à base d'éthéphon (ETHEVERSE, BAIA 0,2-0,3 l/ha) au stade dernière feuille pointante à étalée, juste avant la sortie des barbes, renforce le col de cygne et évite la casse des épis.

- Si les barbes sont sorties, ne plus faire d'éthéphon en raison des risques de phytotoxicité. Attention à ne pas se faire surprendre par l'avancée des stades.



Conditions d'utilisation des régulateurs : évitez les amplitudes thermiques (> 15° C), traitez par temps poussant (pour ETHEVERSE minimum 14° C dans la journée), évitez les températures < 2° C).

COLZA (stade G1 à G2)

▲ Fongicide

Les colzas sont sous protection fongicides depuis le stade G1.

Si une 2^{ème} protection est envisagée, elle est à réaliser 10 jours après la 1^{ère} intervention.

Préférez les produits à base de triazole (metconazole, tébuconazole) qui ont un arrière effet anti-oïdium

- Produits utilisables : SUNORG PRO 0,4 l/ha ou BALMORA 0,5 l/ha.



Condition d'utilisation des fongicides : intervenez le soir ou tôt le matin, températures < 13° C, hygrométrie > 70 %, absence de vent.

▲ Charançon des siliques

Toujours peu de présence. D'après le modèle PROPLANT (Terres Inovia), le vol serait terminé !

- Pas d'intervention spécifique à prévoir.
- Surveillez principalement les parcelles en bordure de bois.
- Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour 2 plantes, du stade G2 (formation des premières siliques > à 2 cm) au stade G4 (10^{ères} siliques bosselées).

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

PROTEAGINEUX

▲ Ravageurs

- **Sitones :** la nuisibilité des sitones est moindre sur féverole que sur pois. Sur pois, très peu de parcelles sont au seuil d'intervention.

➤ Seuil indicatif de risque : toutes les plantes avec des encoches sur toutes les feuilles.

➤ Produits utilisables : CYTHRINE MAX 0,05 l/ha, DECIS PROTECH 0,42 l/ha ; DUCAT 0,3 l/ha ; KARATE XPRESS 0,125 l/ha.



Conditions d'application : privilégier les températures < 13° C, intervenir en toute fin de journée avec une hygrométrie > 70 % et en l'absence de vent.

COMPOSITION DES PRODUITS

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
FONGICIDES	
AVIATOR XPRO	Bixafen 75 g/l + prothioconazole 150 g/l
ACANTO / APPROACH	Picoxystrobine 250 g/l
AZOXYSTAR	Azoxystrobine 250 g/l
BALMORA	Tébuconazole 250 g/l
BANKO 500	Chlorothalonil 500 g/l
BRAVO	Chlorothalonil 500 g/l
CERIAX	Fluxapyroxad 42 g/l + pyraclostrobine 68 g/l + époxiconazole 42 g/l
COMET	Pyraclostrobine 200 g /l
DIAPAZON	Fenpropidine 375 g/l + propiconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l
FLEXITY	Métrafénone 300 g/l
GARDIAN	Fenpropidine 750 g/l
MELTOP	Fenpropidine 125 g/l + propiconazole 125 g/l
SUNORG PRO / CARAMBA STAR	Metconazole 90 g/l
LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + metconazole 45 g/l
REGULATEURS	
ETHEVERSE	Ethéphon 480 g/l
BAIA	Ethéphon 480 g/l
CYTER	Chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat-chlorure 115 g/l
MEDAX TOP	Prohexadim calcium 50 g/l + mépiquat chlorure 300 g/l
MONDIUM	Chlorméquat chlorure 368 g/l + Imazaquine 0,8 g/l
TRIMAXX	Trinexapac-ethyl 175 g/l
MODDUS	Trinexapac-ethyl 250 g/l
INSECTICIDES	
CYTHRINE MAX	Cyperméthrine 500 g/l
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/l
DUCAT	Bétacyfluthrine 25 g/l
KARATE XPRESS	Lambda cyhalothrine 5%

Dés herb'Avenir V

Mercredi 17 mai 2017
après-midi

Jeudi 18 mai 2017
matin et après-midi

CRISENOY, Seine et Marne



Retrouvez les bulletins info.pl Aine, 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**

