

Numéro 143
30 avril 2021



BLE : Bien positionner son fongicide à dernière feuille déployée

ORGE D'HIVER : T2 à réaliser

COLZA : Fongicide et ravageurs

ORGE DE PRINTEMPS : Désherbage mécanique

MAIS : Désherbage mécanique

RAPPEL DES PRINCIPES DE LA PRODUCTION INTEGREE

La production intégrée est une approche globale de l'exploitation dont l'objectif est de remplacer au maximum les intrants extérieurs par des processus naturels de contrôle et de régulation. (Ph.VIAUX, 1999). L'objectif est la recherche d'un compromis entre la rentabilité des exploitations, la productivité et l'impact sur l'environnement.

Au niveau technique, on cherche à réduire les risques parasites pour pouvoir réduire l'utilisation des intrants grâce à des stratégies agronomiques mise en œuvre à l'échelle du système de culture. En résumé : c'est de l'agronomie.

Les principales stratégies mises en œuvre sont : maîtriser le stock d'adventices par une rotation comportant des cultures d'hiver (3/5) et des cultures de printemps (2/5), par le labour occasionnel et la pratique des faux semis, la mise en place de stratégie d'évitement avec retard de date de semis sur blé, diminution de la densité, choix variétal adapté pour limiter les risques de verse et de maladies, fertilisation azotée déterminée par la méthode des bilans avec des objectifs de rendement accessibles 4 années sur 5 et recours au désherbage mécanique sur les cultures de printemps (herse étrille sur orge de printemps, bineuse sur betteraves, maïs, tournesol) quand les conditions le permettent.

AGRO-METEO

Malgré les conditions sèches, le redoux a entraîné du changement en plaine avec une évolution rapide des cultures et un état sanitaire sain. Les céréales (orge d'hiver, blé tendre) les plus avancées arrivent à dernière feuille.

Les colzas sont désormais en pleine floraison avec déjà pour certains des siliques de 2-4 cm.

Les semis de maïs se terminent, l'eau est désormais attendue pour espérer une levée rapide et homogène.

Conseil collectif rédigé sur la base de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n°10 du 27/04/2021. Sont concernés par la prescription les agriculteurs de la Région Ile-de-France.

Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans le guide culture Info.plaine 2020-2021 - Interventions de printemps. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée.

Document rédigé par :

Sabine SNYDER
06 74 94 97 80

Romain BERRUEE
06 08 89 20 80

Service Agronomie

418 Rue Aristide Briand
77350 LE MEE SUR SEINE
Tél. : 01 64 79 30 75
Fax : 01 64 37 17 08

www.ile-de-france.chambagri.fr

OPE.COS.ENR.15-3. 19/10/18

Avec le soutien financier de :



Point maladies foliaires : observer les feuilles

Rouille jaune : Peu de foyers observés à ce jour. Surveiller les variétés les plus sensibles comme Complice, RGT Sacramento, Campésino et la variété Sepia (non recommandée en intégrée).

- Une protection fongicide est nécessaire en cas de présence et est à adapter en fonction du stade (cf. préconisations ci-après).
Continuer de surveiller les parcelles les moins avancées.
Pour les autres parcelles, la rouille jaune sera gérée avec le fongicide à Dernière Feuille Déployée.

Attention de ne pas confondre Rouille jaune et traces physiologiques.

La rouille jaune se caractérise par l'apparition de pustules jaunes alignées en général sur les nervures des feuilles. L'alignement de ces pustules forme des stries. Les pustules ont souvent une taille inférieure à 0,5 mm.

A contrario, les traces physiologiques de couleur jaune ne sont pas caractérisées par des pustules. Elles sont souvent dues aux conditions climatiques et/ou aux brûlures liées à l'azote.

Rouille brune : Pas observée à ce jour

Septoriose : en conduite intégrée (variétés résistantes, biomasse maîtrisée en sortie hiver).

Pour le moment la situation est saine même si quelques taches peuvent être observées sur des feuilles basses sénescentes. Les conditions météorologiques séchantes (vent d'Est, absence de pluviométrie) sont fortement défavorables au développement de la maladie.



L'important est de ne pas laisser la septoriose monter sur les nouvelles feuilles. La propagation est favorisée par la pluie, en effet ce phénomène a lieu par effet « splash » des feuilles du bas vers les feuilles du haut.



- Rappel du seuil d'intervention au stade 2 nœuds :
 - Sur variétés sensibles : 20 % des F2 ligulée du moment (= F4 définitives) avec présence de symptômes de septoriose.
 - Autres variétés : 50 % des F2 ligulée du moment avec présence de symptômes.
- Seuil d'intervention au stade dernière feuille pointante :
 - - Variétés sensibles : **20 % des F3 ligulée du moment (= F4 définitive)**
 - - Autres variétés : **50 % des F3 ligulée du moment (= F4 définitive)**

La principale intervention à Dernière Feuille Déployée est d'actualité la semaine prochaine pour les blés les plus avancés, dans une quinzaine de jours pour les plus tardifs.

En l'absence d'intervention fongicides jusqu'à maintenant, 3 grandes situations se constatent en fonction du stade et de la présence ou non de rouille jaune.

Stade		Préconisations (/ha)
Dernière feuille pointante - 3 nœuds		<p>ABSENCE de rouille jaune : attendre dernière feuille déployée</p>
		<p>PRESENCE de pustules de rouille jaune : intervenir avec BALMORA 0,2 L ou AMISTAR 0,2 L</p>
Dernière feuille déployée		<p>Stratégie en 2 passages, avec un relais septoriose à prévoir à épiaison/début floraison : LIBRAX 0,6 L, REVYSTAR XL 0,7 L ou KARDIX/KEYNOTE/MACFARE 0,7 L</p> <p><u>Si rouille brune ou jaune :</u> ELATUS ERA 0,5 L ou ELATUS PLUS 0,4 L + METCOSTAR 45 0,7 L ou rajouter COMET 200 ou AZOXYSTAR à 0,2 L à LIBRAX, REVYSTAR XL ou KARDIX</p>
		<p>Stratégie en 1 passage avec impasse prévue à épiaison/début floraison LIBRAX 0,8 L, REVYSTAR XL 1 L ou KARDIX/KEYNOTE/MACFARE 1 L</p> <p><u>Si rouille brune ou jaune :</u> ELATUS ERA 0,7 L ou ELATUS PLUS 0,5 L + METCOSTAR 45 0,7 L ou rajouter COMET 200 ou AZOXYSTAR à 0,2 L à LIBRAX, REVYSTAR XL ou KARDIX</p>

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) sur la rosée, avec une hygrométrie supérieure à 70 %. Un pic d'hygrométrie est souvent observé à la levée du jour. Absence de vent et températures pas trop élevées (maximum 20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

🔴 **Désherbage : rappel chardons, gaillets, autres**

➤ **Quels produits ?**

Flore	Produits et doses	Stade limite d'utilisation	Conditions d'utilisation
Gaillet (plante bien développée)	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	Gonflement (BBCH 45)	Doses à moduler en fonction des températures : - à 17° C, dose la plus faible - à 12° C, dose la plus forte
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D, 2,4 mcpa) Ex : CHARDOL 600 0,8 à 1,2 l/ha	2 nœuds (BBCH 32)	Efficacité dépendante des températures Optimum vers 14-16° C
	ALLIE STAR SX 25 à 35 g/ha PRIMA STAR 20 g/ha ALLIE 25 g/ha	dernière feuille étalée (BBCH 39)	T° > 6° C, délai sans pluie : 1 h Humidité du sol nécessaire
	CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha	dernière feuille étalée (BBCH 39)	T° > 12° C, hygrométrie > 70 %
Chardon et gaillet	BOFIX 1,5 à 2,5 l/ha	2 nœuds (BBCH 32)	Efficacité dépendante des températures T° > 12° C, hygrométrie > 70 %

Stade des chardons : Intervenir lorsque le stade bouton floral accolé et une hauteur minimale de 15-20 cm sont atteints pour espérer de bonnes efficacités des hormones.

🔴 **Azote : pilotage dose X-40 – stade 3 nœuds (dernière feuille pointante) à dernière feuille étalée**

Afin d'ajuster les doses à apporter et de réajuster sa dose à son potentiel, nous préconisons l'utilisation de la pince N-Tester® ou de Mes Sat'Images. Contacter votre conseiller.

Conditions d'application de l'azote liquide (pour éviter les brûlures sur les dernières feuilles) : éviter les applications le matin (sauf si pluie) sur la rosée ou par forte hygrométrie qui provoquent une accumulation de sel dans les limbes des feuilles et donc des brûlures en bout de feuille. Privilégier les applications juste avant une pluie pour lessiver les feuilles.

ORGE D'HIVER – ESCOURGEON (Dernière feuille pointante à sortie des barbes)

Orge de printemps semée d'automne

La conduite de cette culture sera la même que l'orge d'hiver mais décalée dans le temps.

Programme fongicides - régulateur

Le dernier fongicide a été ou est réalisé à Dernière Feuille Déployée.

➤ **Produits possibles** : REYSTAR XL 0,7 l/ha + strobilurine*, LIBRAX 0,5 l/ha + strobilurine*, ELATUS ERA 0,5 l/ha + strobilurine*, KARDIX 0,7 l/ha + strobilurine*

*strobilurine : utiliser COMET 200 0,2 l/ha ou TWIST 500 SC 0,15 l/ha.

Conditions d'utilisation des fongicides : intervenir tôt le matin (avant 9 heures) sur la rosée, avec une hygrométrie supérieure à 70 %. Un pic d'hygrométrie est souvent observé à la levée du jour. Absence de vent et températures pas trop élevées (maximum 20° C). Délai avant la pluie : 2 heures minimum.

L'intervention à base d'éthéphon (ETHEVERSE, BAIA 0,2 l/ha) pour la casse du col de cygne, est à faire avant la sortie des barbes. Si le stade est passé, ne plus intervenir à cause des risques de phytotoxicité.

ORGE DE PRINTEMPS (Mi-tallage à début redressement)



Désherbage mécanique

Il est indispensable d'intervenir sur sol ressuyé et avec un temps ensoleillé dans les 2-3 jours après le passage.

Pour les réglages, il s'agit de trouver le bon compromis entre l'efficacité sur les adventices et l'agressivité sur la culture.

Astuce : herser sur une dizaine de mètres et relever la herse. Regarder au bout des dents la présence de végétation : orge, adventices...

Réglages et efficacité des outils sur céréales d'après CA 89 (adapté avec les références CA 77)

	Stade tallage
Herse étrille	10-12 km/h Moyenne-forte Moyen-fort Non efficace
Houe rotative	12-15 km/h Moyen-fort Non efficace



En présence de folle-avoine, la profondeur de germination ne permet pas une bonne efficacité du désherbage mécanique. Préférer une intervention chimique.

Sur les dicotylédones type renouées, un rattrapage reste aussi parfois utile.

COLZA (Chute des premières pétales (G1) à 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm (G2))

Protection fongicide

Rappel : la protection est préventive → **Pas d'impasse**

La plupart des parcelles ont dépassé le stade G1 sauf les parcelles les plus tardives ou qui ont subi des problèmes d'implantation, de gel ou de blocage par les larves d'altises et/ou de charançons (ces parcelles peinent à fleurir).

➤ Si votre fongicide remonte à plus de 10 jours et que votre colza est au stade G2-G3, il peut être opportun de réaliser un 2^{ème} passage fongicide, pour les parcelles à fort potentiel.

La protection fongicide est identique à une approche conventionnelle.

L'utilisation du CONTANS WG avant le semis et le faible retour de culture sensible au sclérotinia peuvent permettre de réduire la pression.



➤ Charançon des siliques

Les premiers charançons sont observés, principalement en bordure parfois au-dessus du seuil d'intervention.

Pour rappel, les piqûres de ponte du charançon des siliques sont peu dommageables. Par contre, elles créent des ouvertures pour les cécidomyies dont les larves provoquent l'éclatement des siliques.

➤ Rappel du seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes, **à partir du stade G2** (les 10 premières siliques avec une longueur comprise entre 2 et 4 cm) jusqu'au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

➤ En général, un traitement en bordure suffit.

➤ L'application systématique d'un insecticide avec un fongicide n'est pas justifiée techniquement et **interdit réglementairement avec les triazoles.**

➤ Pucerons cendrés

Quelques colonies de pucerons cendrés sont observées. A surveiller si celles-ci se développent au-dessus du seuil indicatif de risque de 2 colonies visibles/m² en moyenne sur les bordures des parcelles.

➤ Stade de sensibilité : de la reprise à la fin du stade G4

➤ Produits possibles : KARATE ZEON 0,05 l/ha ou DUCAT 0,3 l/ha (**Fin d'utilisation 20/07/2021**)

DESHERBAGE MECANIQUE MAÏS (Stade levée à 2 feuilles)

Pour les parcelles les plus avancées des interventions mécaniques vont être possibles. Il est nécessaire d'avoir 2-3 jours sans pluie ou avec vent pour dessécher les adventices après binage et éviter des relevées.

➤ Faire attention aux levées parfois hétérogènes selon les types de sol qui compliquent le désherbage mécanique.

Stades d'intervention en désherbage mécanique	Houe rotative	2 à 4 feuilles
	Bineuse	de 3-4 feuilles à limite passage bineuse

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Produit commercial	Matières actives et concentrations
REGULATEUR	
ETHEVERSE / BAIA E	Ethéphon 480 g/l
FONGICIDES	
AZOXYSTAR	Azoxystrobine 250 g/l
COMET	Pyraclostrobin 200 g/l
ELATUS ERA	Benzovindiflupyr 75 g/l + Prothioconazole 150 g/l
ELATUS PLUS	Benzovindiflupyr 100 g/l
KARDIX / KEYNOTE / MACFARE	Fluopyram 65 g/l + Bixafen 65 g/l + Prothioconazole 130 g/l
LIBRAX	Fluxapyroxad 62,5 g/l + Metconazole 45 g/l
METCOSTAR 45	Metconazole 45 g/L
REYSTAR XL	Méfentrifluconazole 100 g/l + Fluxapyroxad 50 g/l
TWIST 500 SC	Trifloxystrobine 500 g/l
UNIX MAX	Cyprodinyl 300 g/l
INSECTICIDES	
KARATE ZEON	Lambda-cyhalothrine 100 g/l
DUCAT	Betacyfluthrine 25 g/l
HERBICIDES	
STARANE 200	Fluroxypyr 200 g/l
KART / STARANE GOLD	Fluroxypyr 100 g/l + florasulame 1 g/l
PRIMA STAR	Tribénuron-méthyl 75 %
ALLIE STAR SX	Metsulfuron méthyl 11,1 % + tribénuron méthyl 22,2 %
BOFIX	2,4 mcpa 200 g/l + clopyralid 20 g/l + fluroxypyr 40 g/l
CHARDEX/EFFIGO	Clopyralid 35 g/l + 2,4 MCPA 350
CHARDOL 600	2,4-D sel de diméthylamine 743 g/l
ALLIE	Metsulfuron méthyl 200 g/kg



Retrouvez les bulletins info.plaine Production Intégrée, les BSV de la région ainsi que les guides culture sur notre site Internet.
 La Chambre d'agriculture de Région Ile-de-France 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.