



Numéro 12
15 avril 2015



COLZA : sclérotinia

BLE : fongicides

MAIS : prélevée

POIS : post-levée

Conseil collectif rédigé à partir de notre réseau d'observations en parcelles du début de semaine et du BSV Ile-de-France n° 8 du 15 avril 2015. 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
Anne PAPIN
01 60 24 71 87 / 06 07 18 21 21

**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

COLZA

(stade : E à F1)

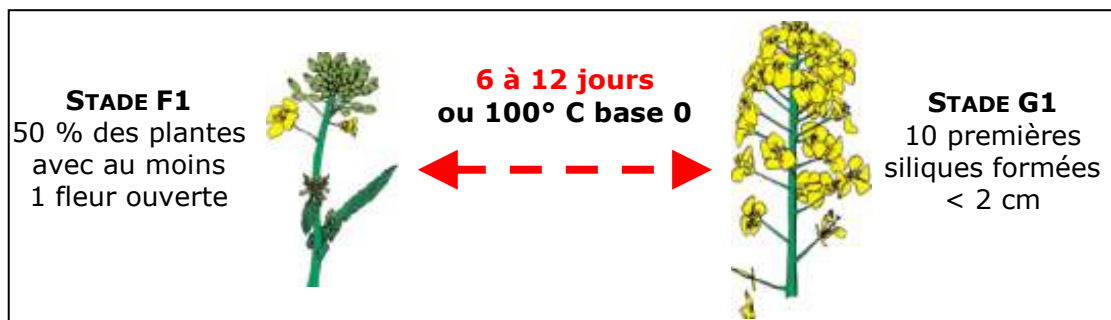
⚠ Méligèthes

Le risque est lié à la présence de boutons et à l'absence de fleurs dans la culture. Aujourd'hui, la quasi-totalité des parcelles a atteint le stade début floraison. C'est donc la fin du risque.

⚠ Sclérotinia : intervenir au stade optimal

➡ Comment repérer le stade G1 ?

- le champ de colza est jaune et les hampes secondaires commencent à fleurir,
- c'est le début de la chute des premiers pétales,
- les 10 premières siliques (longueur < 2 cm) sont formées sur les hampes principales et la floraison des inflorescences secondaires commence.



Les conditions climatiques actuelles (temps chaud et ensoleillé) font rapidement gravir les stades, des parcelles vont atteindre le stade G1 la semaine prochaine. Or, des températures élevées et des rosées matinales peuvent suffire au développement du sclérotinia.

➤ On peut dégager deux types de stratégies :

- Parcelle à floraison homogène : intervention au stade G1 (stade optimal pour une bonne protection sclérotinia).
- Parcelle à floraison irrégulière (difficulté de levée, sol hétérogène) : dans ce cas, encadrer le stade G1 avec deux fongicides espacés de 8-10 jours.



La date du stade optimal peut varier d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation, notamment si plusieurs variétés sont cultivées compte tenu des différences de précocité.

➡ Avec quels fongicides ?

La cible principale est le sclérotinia, mais il est intéressant également de profiter d'un arrière-effet sur l'oïdium et la cylindrosporiose. On part sur un ou deux traitements selon la stratégie adoptée (cf plus haut).



Stratégie à 1 fongicide
JOAO 0,5 l/ha
ou
PICTOR PRO 0,25 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l/ha
ou
PROSARO 0,6 l/ha

Stratégie à 2 fongicides
PICTOR PRO 0,2 kg/ha + SUNORG PRO 0,2 l/ha
Reprise 8-10 jours après avec
JOAO 0,3 l/ha (effet anti-oïdium)

Conditions d'utilisation des fongicides : températures comprises entre 12-13° C, hygrométrie > 70 %, absence de vent.

Rappel réglementaire :

Les mélanges extemporanés de pyréthriinoïdes 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 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 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.

➤ En pratique, pour réduire l'impact sur les abeilles, intervenir seulement si nécessaire, en toute fin de journée avec des températures fraîches < 13° C.

BLE

(épi 3 cm à 2 nœuds)

🚩 Maladies

👉 Piétin-verse / Oïdium

Peu observés à ce jour.

👉 Rouille jaune

Peu d'attaques de rouille jaune actuellement, cependant le risque reste fort. Intervenir dès la présence de pustules dans la parcelle.

👉 Septoriose

Observée sur certaines parcelles sur les F3 du moment, c'est la principale maladie retrouvée actuellement dans les parcelles. Pour le moment, l'absence de précipitation limite la progression de la maladie vers les feuilles supérieures.

➤ Seuil de nuisibilité au stade 2 nœuds :

- sur variétés sensibles (ALIXAN, TRAPEZ, PAKITO...) : 20 % des F2 avec symptômes.
- sur les autres variétés : 50 % des F2 avec symptômes.



👉 Raisonnement programme fongicides

Les stades du blé s'étalent sur le nord du département de épi 2-3 cm, pour les semis les plus tardifs, à 2 nœuds. Il convient d'adapter sa protection fongicide en fonction à la fois du stade de la culture et de la sensibilité variétale.

On retrouve donc plusieurs situations possibles :

- **Les parcelles semées début octobre** : le stade 2 nœuds est atteint. La pression maladie dans ces parcelles est plus élevée que dans celles semées plus tardivement. Il est possible de réaliser le premier fongicide.

➤ Exemples de produits : CHEROKEE / MENARA ULTRA 0,8 à 1,2 l/ha ou PLAYER 0,4 à 0,5 l/ha ou OSIRIS WIN 0,9 à 1,1 l/ha ou OPUS NEW 0,5 à 0,7 l/ha.

Doses les plus faibles pour les variétés tolérantes à la septoriose et les plus fortes pour les variétés les plus sensibles. Si présence rouille jaune, privilégier OPUS NEW ou OSIRIS WIN à la dose la plus élevée. On privilégiera les SDHI pour la dernière feuille étalée.

- **Les parcelles semées après le 15/10** : le stade 2 nœuds n'est pas atteint. Attendre maintenant ce stade pour déclencher le programme fongicides, sauf s'il y a de la rouille jaune. Dans ce cas, intervenir avec BALMORA 0,25 l/ha ce qui permettra de tenir jusqu'à 2 nœuds.



L'époxiconazole est classé T. Tout produit avec cette matière active ne peut être mélangé avec un produit phytosanitaire ou autre produit détenant une AMM, y compris les adjuvants.

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

🔴 Rattrapage chardons et gaillets

Attention au **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). Intervenir en l'absence de vent et en conditions poussantes pendant et après le traitement.

➤ Avec quels produits ?

Flore	Produits et doses	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	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) Ex : U 46 D 1 à 1,5 l/ha	Jusqu'à 2 nœuds : efficacité dépendante des températures, optimum vers 14-16° C.
	ALLIE STAR SX 25 à 35 g/ha	Jusqu'à dernière feuille étalée T° > 6° C, délai sans pluie : 1 h Humidité du sol nécessaire.
	CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha	Jusqu'à dernière feuille étalée T° > 16° C, hygrométrie > 60 %, délai sans pluie : 2 h.
Chardon et gaillet	BOFIX, BOSTON 1,5 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 le bouton floral accolé et une hauteur minimale de 15-20 cm, voire plus en cas d'utilisation d'hormones. Si les chardons n'ont pas encore cette taille, il est préférable d'intervenir plus tard avec des produits du type ALLIE STAR SX, CHARDEX...

🔴 Rattrapage ray grass

Sur ray-grass pas trop développés et jusqu'au stade 2 nœuds, on peut intervenir avec AXIAL PRATIC 1 à 1,2 l/ha sur de petites zones qui seraient infestées.



Conditions d'application : Privilégier les températures > 8 - 10° C, une forte hygrométrie, l'absence de vent.

ORGE D'HIVER

(Stade : 1 à 3 nœuds)

🔴 Maladie

Le risque maladie est actuellement moyen sur orge d'hiver. L'helminthosporiose a fortement progressé cette semaine dans certaines parcelles avec des symptômes présents sur les F2 du moment. Les autres maladies de l'orge (rhynchosporiose et rouille naine) sont également présentes mais dans une moindre mesure.

➤ Appliquer le 1^{er} fongicide, si cela n'a pas déjà été fait et en cas de risque verse fort ajouter le 1^{er} régulateur de croissance (pour plus de détails, se reporter à l'Info.plaine Nord 77 n° 11).

➤ Désherbage post-levée

Ce rattrapage de post-levée se justifie surtout sur les traitements de prélevée incomplets ou appliqués à dose réduite (ex : PROWL à 1,5 l/ha), ou sur les parcelles peu sales qui n'ont pas été traitées en prélevée. Traiter au stade 2-3 feuilles des adventices et avant que les pois ne recouvrent le sol. Les programmes en post-levée sont les moins coûteux et les plus faibles en IFT (0,25 à 0,38).

Mélanges	Flore
ADAGIO SG 0,3 kg/ha + PROWL 400 0,5 l/ha ou 2 passages à 8-10 jours d'intervalle pour gérer les levées échelonnées, en divisant ces doses par 2	Bonne efficacité sur renouée des oiseaux, renouée liseron (2 à 3 feuilles maxi), matricaire, crucifère, chénopode Insuffisant sur gaillet
ADAGIO SG 0,3 kg/ha + CHALLENGE 600 0,5 l/ha ou 2 passages à 8-10 jours d'intervalle, en divisant ces doses par 2	Bonne efficacité sur gaillet (de 1 à 3 verticilles), matricaire, crucifère, chénopode Moyen sur renouée liseron Insuffisant sur renouée des oiseaux
ADAGIO SG 0,15 kg/ha + CHALLENGE 600 0,25 l/ha + PROWL 400 0,25 l/ha 1 ou 2 passages à 8-10 jours d'intervalle	Bonne efficacité sur renouée liseron, renouée des oiseaux, gaillet (de 1 à 3 verticilles), matricaire, crucifère, chénopode

➤ Quelques précautions :

- Passer entre les stades 2 et 6 feuilles du pois sur des cultures poussantes.
- Intervenir le plus tôt possible dès que les adventices sont levées (pour le gaillet, attendre l'apparition du 1^{er} verticille).
- Pour des raisons de sélectivité, ne pas mélanger des antidiocotes avec des antigraminées. Respecter un délai de 6 à 8 jours entre les deux. Commencer de préférence par l'antidiocote pour agir sur des adventices jeunes.
- Ne pas intervenir en cas de fortes amplitudes thermiques entre le jour et la nuit et avec des températures supérieures à 20° C le jour et inférieures à 10° C la nuit pour des risques de phytotoxicité.
- Attendre une semaine entre le roulage et le traitement.



Recommandations pour les mélanges cités :

- La firme Bayer CropScience ne préconise pas l'utilisation de CHALLENGE 600 en mélange de post-levée. Ces mélanges restent donc sous votre responsabilité d'utilisateur.
- Eviter le mélange TRIPLE en sols de craie très superficiels ou de sables pour des raisons de sélectivité.
- Eviter les associations derrière un traitement de prélevée à pleine dose, à base de CHALLENGE, RACER ME, NIKEYL / CLINE, NIRVANA S.
- Recommandations BASF Agro pour la Bentazone (BASAGRAN SG, ADAGIO SG, CORUM) :
 - Ne pas dépasser la dose de 1000 g/ha/an de Bentazone
 - Sur les zones de captages, ne pas appliquer ces produits sur les sols dont le taux de matière organique est < 1,7 % et sur les sols sensibles aux transferts (sol superficiels ou sols avec nappes peu profondes).

➤ Ravageurs

- **Thrips : risque faible.** Avec l'avancée des stades, beaucoup de parcelles ont dépassé le stade limite de sensibilité (1 feuille).
- Seuil d'intervention : 1 thrips/plante jusqu'au stade 1 feuille.
- **Sitones : risque moyen.** Elles sont présentes dans les ¾ des parcelles avec des dégâts sur plante allant de 1 à 5 morsures par plante (source BSV). Surveillez vos parcelles de la levée jusqu'au stade 6 feuilles.
- Seuil d'intervention : 5-10 encoches sur les premières feuilles.
- Produits utilisables : 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.



Respecter les auxiliaires : quand on se rapproche des seuils d'intervention, il peut être utile de voir si les auxiliaires sont en capacité de maîtriser les ravageurs. Sachant qu'un passage d'insecticide « nettoiera » tout.

MAIS

(semis)

➤ Désherbage prélevée.

Les dés herbages en prélevée font appel aux herbicides racinaires. Grâce à leur action antigerminative, ces solutions permettent de maintenir la culture propre dès le semis et de gérer les levées échelonnées. C'est également la stratégie la plus efficace pour contrôler les fortes pressions en graminées estivales.

ATTENTION : il ne faut JAMAIS utiliser un herbicide au stade pointant du maïs, au risque d'handicaper la culture.

➤ **Produits utilisables en prélevée :** (produits à positionner au plus près du semis).

ADENGO 1,5 l/ha + DUAL GOLD 0,9 l/ha **ou** DUAL GOLD 1,5 l/ha + LAGON 0,3 à 0,6 l/ha **ou** CAMIX 2,5 l/ha.

➤ **Produits en prélevée pouvant être utilisés en post-précoce :**

CAMIX 2,5 l/ha, ADENGO 2 l/ha, ADENGO 1,5 l/ha + DUAL GOLD 0,9 l/ha

Conditions d'application des herbicides racinaires : sol humide, hygrométrie > 70 % absence de vent, températures douces, éviter les amplitudes thermiques > à 15° C et les gelées matinales < à -1° C.



La réalisation de faux-semis avant l'implantation du maïs, puis l'utilisation d'une herse étrille ou d'une houe rotative en prélevée peuvent permettre, dans certains cas, de remplacer l'utilisation d'un herbicide.

FEVEROLE de PRINTEMPS

(stade levée à 2 feuilles)

➤ Sitone

Des encoches sont observées dans 60 % des parcelles avec 1 à 5 morsures par feuille (source BSV). Maintenir la surveillance de la levée jusqu' au stade 6 feuilles.

➤ Seuil d'intervention : toutes les plantes ont une ou plusieurs encoches sur toutes les feuilles.

➤ Produits utilisables en cas de fortes attaques : DUCAT 0,3 l/ha, KARATE ZEON 0,0625 l/ha...




Respecter les auxiliaires : quand on se rapproche des seuils d'intervention, il peut être utile de voir si les auxiliaires sont en capacité de maîtriser les ravageurs. Sachant qu'un passage d'insecticide « nettoiera » tout.

COMPOSITION des PRODUITS

Produits commerciaux	Matières actives et concentrations
ADAGIO SG	Bentazone 870 g/l
ADENGO / KOLOSS	Isoxaflutole 50 g/l + thiencarbazone-méthyl 20 g/l + cyprosulfamide 33 g/l
ALLIE STAR SX	Metsulfuron 11,1 % + 22,2 % tribénuron
ARIANE	2,4 mcpa 266,7 g/l + clopyralid 23,3 g/l + fluroxypyr 60 g/l
AXIAL PRATIC	Pinoxaden 50 g/l + cloquintocet méthyl 12,5 g/l
BALMORA	Tébuconazole 250 g/l
BANKO 500	Chlorothalonil 500g/l
BASAGRAN SG / ADAGIO SG	Bentazone 87 %
BOFIX / BOSTON	Clopyralid 20 g/l + fluroxypyr 40 g/l + 2,4-mcpa 200 g/l
CAMIX / CALIBRA	S-métolachlore 400 g/l + mésotrione 40 g/l + benoxacor 20 g/l
CHALLENGE 600	Aclonifen 600 g/l
CHARDEX / EFFIGO	Clopyralid 35 g/l + 2 mcpa 350 g/l
CHEROKEE / MENARA ULTRA	Chlorothalonil 375 g/l + Propiconazole 62,5 g/l + cyproconazole 50 g/l
CORUM	Bentazone 480 g/l + imazamox 22,4 g/l
DECIS PROTECH	Deltamethrine 15 g/l
DUAL GOLD / MERCANTOR GOLD	S-métolachlore 960 g/l
DUCAT	Betacyfluthrine 25 g/l
JOAO	Prothioconazole 250 g/l
KARATE XPRESS	lambda-cyhalothrine 5 %
KART	Fluroxypyr 100 g/l+ florasulam 1 g/l
LAGON	Isoxaflutole 75 g/l + aclonifen 500 g/l
NIKEYL/CLINE	Aclonifen 350 g/l + flurtamone 94 g/l
NIRVANA S	Imazamox 16,7 g/l + Pendiméthaline 250 g/l
OPUS NEW	Epoconazole 83 g/l
OSIRIS WIN / KOREMA	Epoconazole 37,5 g/l + metconazole 27,5 g/l
PICTOR PRO	Boscalid 500 g/kg
PROSARO	prothioconazole 125 g/l + tebuconazole 125 g/l
PROWL 400 / BAROUD SC	Pendiméthaline 400 g/l
RACER ME	Flurochloridone 250 g/l
STARANE 200	Fluroxypyr 200 g/l
SUNORG PRO, CARAMBA STAR, CINCH PRO	Metconazole 90 g/l
U 46 D	2,4-d 480 g/l



Retrouvez les bulletins Info.pl  ine, 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**

