

Info.pl@ine

ZOOM SUR



ORGE DE PRINTEMPS

MAÏS

N° 511 – 30 avril 2014 – 5 pages

Pression sanitaire

Rattrapage anti-dicotylédones

Désherbage post-levée

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : G3 10^{ères} siliques > 4 cm à G4, 10 1ères siliques bosselés)

✓ Ravageurs

Charançons des siliques : ponctuellement observés en bordure de parcelle. Les conditions climatiques pluvieuses et venteuses ne sont pas favorables à l'activité de cet insecte. Surveiller vos parcelles jusqu'à la fin du stade G4.

➤ Seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes.

➤ 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 : quelques colonies observées mais leur nombre reste anecdotique et bien inférieur au seuil de 2 colonies par m².

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

Rappel des 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.

BLE (stade : dernière feuille pointante à gonflement)

✓ Maladies

Rouille jaune : risque fort, faire attention au retour de la maladie dans les parcelles déjà traitées contre la rouille jaune. Surveiller les variétés sensibles: ALLEZ-Y, ALIXAN, ALTIGO, CELLULE, GONCOURT, LAURIER, RONSARD, TRAPEZ...

Seuil d'intervention : dès la présence de foyers dans la parcelle.

Rouille brune : risque fort. Maladie principalement observée sur BOREGAR mais aussi CHEVRON et MUSIK, dans des parcelles semées début octobre (source BSV).

Seuil d'intervention : dès l'apparition de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

Septoriose : risque moyen. Même si très peu de symptômes sont observés sur les derniers étages foliaires, les pluies des derniers jours ont permis de relancer les contaminations de septoriose. Les dernières contaminations, actuellement en incubation, seront visibles dans 10-15 jours.

Seuil de nuisibilité : 20 % des F3 avec des symptômes de septoriose sur variété sensible (PAKITO, TRAPEZ...) ; 50 % des F3 avec des symptômes de septoriose pour les autres variétés.

Oïdium : risque faible, très peu observé dans les parcelles de blé.

➤ **Protection fongicides** : le raisonnement proposé dans l'info.pl@ine de la semaine dernière reste toujours d'actualité. Une protection fongicide est à envisager au stade dernière feuille déployée afin de protéger les derniers étages foliaires des contaminations de septoriose. Les choix de produits et doses sont à ajuster en

fonction de la pression rouilles dans la parcelle (se reporter au tableau de préconisation fongicide blé de l'info.pl@ine n° 510 du 23 avril).

✓ Solder les apports d'azote

Profitez des pluies annoncées pour solder les apports d'azote entre le stade dernière feuille pointante et le stade éclatement de la gaine.

Rappel réglementaire : l'apport de fin de cycle sur blé tendre est plafonné à 50 U jusqu'au stade 50 % des épis visibles. Après le stade 50 % des épis visibles, tout apport d'azote est interdit.
Le dépassement de la dose prévisionnelle est autorisé seulement sous justification d'un outil de pilotage (farmstar, N-tester...).

ORGE DE PRINTEMPS (stade : début tallage à épi 1 cm)

✓ Rattrapage antidiots

De nombreuses parcelles présentent des levées de renouées ou de gaillets. Dans les parcelles les plus avancées (à partir du stade épi 1 cm), les applications d'hormones peuvent commencer. Par contre une intervention trop précoce sur des chardons au stade rosette sera moins efficace.

Produits	Dose	Observations	Coût indicatif €/ha	IFT
ALLIE STAR SX	20 à 25 g	Pas d'efficacité sur gaillet, possible sur chardon jusqu'à la dernière feuille.	10 à 12	0,66 à 0,83
ALLIE EXPRESS	40 g	Spécifique gaillet. Attendre le premier verticille sur gaillet.	25	1
ARBALETE, GACHETTE	1 à 1,5 l	Bien sur crucifères, pensées, véroniques, matricaire. Moyen sur gaillet.	20 à 30	0,67 à 1
ARIANE	1,5 à 2 l	Efficace sur chardons, gaillet et renouées.	20 à 30	0,75 à 1
BOFIX	2 à 3 l			
FOXPRO D+	1 à 1,5 l	Bien sur crucifères, pensées, véroniques A compléter sur gaillet, matricaire, renouées. Peu parfois provoquer une phytotoxicité.	19 à 28	0,5 à 0,75
KART/ STARANE GOLD	0,6 à 0,9 l	Gaillet, renouées, matricaires peu développées. Utiliser avec des températures supérieures à 12°C.	12 à 18	0,33 à 0,5
STARANE 200	1 l ou en association à 0,3 à 0,5 l	Spécifique gaillet. A n'utiliser que si les températures sont supérieures à 12°C.	10 à 30	0,3 à 1

Rappel des conditions d'utilisation des herbicides : températures > 13°C, hygrométrie > 70 % absence de vent.

✓ Maladies

L'oïdium et l'helminthosporiose se développent dans les parcelles. Compte tenu de l'alternance de pluies et d'éclaircies ainsi que l'avancée des stades, certaines parcelles arriveront bientôt au stade 1- 2 nœuds. Un premier fongicide sera à envisager à ce stade si les maladies touchent plus de 10 % des 3 dernières feuilles sur variétés sensibles (ex : SEBASTIAN) ou 25 % sur variétés tolérantes (ex : KWS IRINA).

- Si oïdium seulement: FORTRESS 0,15 l/ha ou GARDIAN 0,5 l/ha.
- Si Helmintho, rhyngo et oïdium: UNIX MAX 0,5 l/ha + MELTOP 500 0,5 l/ha ou INPUT 0,5 l/ha.

POIS (stade : 5 à 8 feuilles) et FEVEROLE DE PRINTEMPS (stade : 4 à 11 feuilles)

✓ Sitones

Avec l'avancée des stades et les conditions pluvieuses, la plupart des parcelles ont ou auront passé très prochainement le stade de sensibilité (6 feuilles).

- Il n'est plus nécessaire d'intervenir pour les sitones, fin du risque.

✓ Rappel désherbage

- Pour éviter l'effet parapluie, il est préférable d'appliquer les anti-graminées avant la couverture du sol par la culture.
- Pour le désherbage pois, pour des raisons de sélectivité, ne plus intervenir avec des mélanges à base de CHALLENGE 600 après le stade 6 feuilles.
- Un délai d'une semaine entre les applications d'anti-dicotylédones et d'anti-graminées est à respecter.

MAIS (levée en cours à 3 feuilles)

✓ Désherbage de post-levée

Avec les conditions sèches au moment de la prélevée, une stratégie de désherbage en post-levée est à envisager cette année. L'avantage de la post-levée est de traiter à vue. Les produits utilisés dans ces programmes sont des produits à large spectre antigaminées et antidicots. Il est alors possible de choisir le produit et de moduler les doses en fonction de la flore présente. Mises à part les parcelles vraiment propres, un seul passage n'est généralement pas suffisant et il est nécessaire de revenir plus tard (le double post). Intervenir sur des adventices jeunes.

➤ Pour avoir une complémentarité entre les produits, on peut citer les associations suivantes :

Flore	Post 2-3 feuilles	Post 4-6 feuilles	Coût indic. €/ha	IFT
Flore complexe	MILAGRO 0,3-0,5 l + AUXO ⁽⁶⁾ 0,3-0,5 l ou CALLISTO 0,3-0,5 l + MILAGRO 0,3-0,5 l + PEAK* 6g (ou + EMBLEM* 0,5 kg ou + CASPER* 0,2 kg ou + ADAGIO SG* 0,7 kg)	MILAGRO 0,3-0,5 l + AUXO 0,3-0,5 l ou CALLISTO 0,3-0,5 l + MILAGRO 0,3-0,5 l + PEAK* 6g (ou + EMBLEM* 0,5 kg ou + CASPER* 0,1 kg ou + ADAGIO SG* 0,7 kg)	55 à 90	0,8 à 2,4
Flore mixte + vivaces	CALLISTO 0,3-0,5 l + MILAGRO 0,3-0,5 l + BANVEL 4S* 0,4 l (ou + CASPER* 0,1 - 0,2 kg ou + KART* 0,9 l ou + CONQUERANT* 0,2 kg)	CALLISTO 0,3-0,5 l/ha + MILAGRO 0,3-0,5 l + BANVEL 4S* 0,2 l (ou + CASPER* 0,1 - 0,2 kg ou + KART ⁽⁷⁾ * 0,3 l ou + CONQUERANT* 0,2 kg)	60 à 90	1,8 à 2,7
Forte pression graminées	CALLISTO 0,3-0,5 l + MILAGRO 0,3-0,5 l ou MIKADO 0,4 l + EQUIP 0,8 l	CALLISTO 0,3-0,5 l + MILAGRO 0,3-0,5 l ou MIKADO 0,4 l + EQUIP 0,8 l	50 à 65	0,8 à 1,1

(1) AUXO : en mélange avec une sulfonylurée (ex : MILAGRO), éviter les huiles.

(2) Si le KART est utilisé en fractionné, le stade limite de l'application est BBCH 18 (8^{ème} feuille) à 0,3 l/ha maximum.

* Spectres d'efficacité :

Produits complémentaires	qui apportent un plus au mélange CALLISTO + MILAGRO sur :
ADAGIO SG	Mercuriale, véronique de perse
BANVEL 4S	Renouées des oiseaux et liserons, véronique de perse
CASPER	Mercuriale annuelle, pensées, renouées des oiseaux et liserons
CONQUERANT	Gaillet, pensées, renouées des oiseaux et liserons
EMBLEM	Gaillet, mercuriale annuelle, pensées, renouées des oiseaux et liserons, véronique de perse
KART	Mercuriale, renouées des oiseaux et liserons
PEAK	Gaillet, géranium, mercuriale, renouées des oiseaux et liserons, véronique de perse

➤ **Cas particulier des repousses de pommes de terre** : l'association CALLISTO 0,5 l/ha + KART 0,9 l/ha donne de bons résultats (sur grosses pommes de terre ré-intervenir avec CALLISTO 0,5 l/ha + KART 0,3 l/ha).

➤ Si présence de chardons, intervenir en localisé avec LONTREL 100 à 1 l/ha + 1 l d'huile.

Méthode alternative : Plusieurs solutions efficaces existent pour introduire des outils de désherbage mécanique dans la stratégie de désherbage :

- remplacer le 2^{ème} herbicide en post-levée par un passage ou deux de bineuse.

- utilisation d'une désherbineuse, association de désherbage chimique sur le rang et binage sur l'inter-rang. Avec cette stratégie, un passage à 2-3 feuilles du maïs puis à 4-6 feuilles est possible. Au-delà du stade 6-8 feuilles, attention à l'effet « parapluie » du maïs qui pourrait baisser les efficacités du désherbage sur le rang. Il est également important de faire attention à la concordance des conditions d'utilisation entre le binage (sol plutôt sec et temps sec les jours suivants) et l'herbicide (sol frais).

COMPOSITION DES PRODUITS CITES

Spécialités commerciales	Matières actives et concentrations
Herbicides maïs	
AUXO / HYDRIS	Tenbotrione 50 g/l + isoxadifen-éthyl 25 g/l + bromoxynil octanoate 262 g/l
BANVEL 4S	Dicamba 480 g/l
BASAGRAN SG / ADAGIO SG	Bentazone 87%
CALLISTO	Mésotrione 100 g/l
CASPER / PEAK PLUS	Prosulfuron 50 g/kg + Dicamba 500g/kg
CONQUERANT	Tritosulfuron 125 g/kg + Dicamba 600 g/kg
EMBLEM / IMPERIAL	Bromoxynil octanoate 20 %
EQUIP / CUBIX	Foramsulfuron 22,5 g/l + isoxadifen-éthyl 22,5 g/l
KART / STARANE GOLD	Florasulam 1 g/l + Fluroxypyr 100 g/l
LONTREL 100	Clopyralid 100 g/l
MILAGRO / PAMPA / NISSHIN / NEMO / NICOZEA	Nicosulfuron 40 g/l
PEAK	Prosulfuron 750 g/l
Herbicides orge de printemps	
ALLIE EXPRESS	Metsulfuron methyle 10% + carfentrazone éthyl 40%
ALLIE STAR SX	Metsulfuron 11,1% + tribénuron 22,2%
ARBALETE / GACHETTE	Bromoxynil 91 g/l + diflufénicanil 20 g/l + ioxynil 50,3 g/l
ARIANE	2,4-mcpa 266,7 g/l + clopyralid 23,3 g/l + fluroxypyr 60 g/l
BOFIX	2,4 mcpa 200 g/l + clopyralid 20 g/l + fluroxypyr 40 g/l
FOXPRO D+	Bifénox 300 g/l + mecoprop 260 g/l + ioxynil 92 g/l
KART / STARANE GOLD	Fluroxypyr 100 g/l + florasulam 1 g/l
STARANE 200	Fluroxypyr 200 g/l
Insecticides	
DECIS PROTECH	Deltaméthrine 15 g/l
KARATE XPRESS	Lambda-cyhalothrine 5%
KARATE ZEON	Lambda cyhalothrine 100 g/l
Fongicide orge de printemps	
FORTRESS	Quinoxifène 500 g/l
GARDIAN	Fenpropidine 750 g/l
INPUT	Spiroxamine 300 g/l + prothioconazole 150 g/l
MELTOP 500	Propiconazole 125 g/l + Fenpropidine 500 g/l
UNIX MAX / KAYAK	Cyprodinyl 300 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° 12 du 29 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).

MESURE AGRO-ENVIRONNEMENTALE

PARTICULARITES DES ENGAGEMENTS EN MAE EN 2014

L'année 2014 est une année de transition entre les deux programmations de la politique de développement rural européenne (PDRH 2006-2013 et PDRR 2014-2020) : en attendant le détail des nouveaux engagements qui pourront être proposés à partir de 2015, les mesures qui étaient ouvertes en 2013 sont reconduites, en 2014, sur les mêmes territoires éligibles, avec les mêmes cahiers des charges, les mêmes montants.

Voici le détail des consignes relatives aux financements possibles en 2014 et aux impacts à partir 2015 qui nous sont apportés par l'administration et le Ministère de l'Agriculture.

Pour l'enjeu eau :

- Les mesures Phyto, les contrats seront signés pour 5 ans, **sans clause de révision** et ne pourront pas être revalorisés en 2015.
- Les mesures Ferti seront signées pour 5 ans mais **avec clause de sauvegarde** du fait du changement de réglementation sur l'équilibre de la fertilisation.

Pour l'enjeu biodiversité, les engagements seront pour 5 ans, avec :

- pour les engagements unitaires Ouvert_02 et 03, Linéa_01, 02, 03, 04, 06 et 07, Milieu_03, **aucune clause de révision** n'est prévue et ces mesures ne pourront pas être revalorisées en 2015.
- pour les engagements unitaires Herbe 2 et 3 et les autres engagements unitaires que ceux cités précédemment, **une clause de révision est prévue au bout d'un an.**

➤ Autrement dit :

- Un engagement en **MAE de réduction d'utilisation des produits phytosanitaires**, en 2014 (ou un **réengagement** pour les agriculteurs ayant souscrit une MAE en 2009 et souhaitant poursuivre) se fait sur les conditions d'exigences et de rémunération des cahiers des charges actuels, quelles que soient les futures modalités de la prochaine programmation. Ainsi, les mesures ne pourraient pas être revalorisées en 2015, même si la nouvelle programmation prévoit des montants supérieurs pour des engagements identiques.
- Pour certaines mesures liées à la **biodiversité**, une clause de révision pourra être activée au bout d'un an : pour continuer à bénéficier des MAE, l'exploitant agricole devra, en 2015, se réengager dans une mesure similaire de la nouvelle programmation, avec les conditions des nouveaux cahiers des charges ; à défaut, son engagement s'arrêtera.

Pour les agriculteurs qui souhaiteraient s'engager dans ces dispositifs en 2014, les animateurs de territoires sont à votre disposition pour toute information complémentaire.

RAPPEL FORMATION

Connaître et respecter les auxiliaires des cultures

Animée par Véronique SARTHOU (agronome et entomologiste du bureau d'études SYRPHYS)
lundi 16 juin 2014, à Mondreville ou mardi 17 juin 2014, à Leudon-en-Brie

Lors de cette formation, vous apprendrez le rôle et l'utilité des auxiliaires, véritables alliés pour lutter contre les ravageurs et parasites des cultures. Vous serez initiés à leur reconnaissance sur le terrain et vous serez capables de mieux les prendre en compte dans la gestion de vos pratiques.

➤ Conditions générales, programmes, tarifs et inscription avant le 23 mai 2014 auprès de : Corinne Burdillat, pôle agronomie et environnement, 418 rue Aristide-Briand, 77350 Le-Mée-sur-Seine, tél : 01.64.79.30.75 / fax : 01.64.37.17.08, e-mail : corinne.burdillat@seine-et-marne.chambagri.fr

RENDEZ-VOUS TECHNIQUE

La Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne vous propose un rendez-vous terrain dans les fermes du réseau DEPHY Centre 77.

Mardi 6 mai 2014 à 14 heures

Chez Vincent BODDAERT à Vaudoy-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

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**

