

Info.pl@ine

N°392 – 16 novembre 2011 – 7 pages

ZOOM SUR

CEREALES D'HIVER

Surveiller la présence de pucerons sur plante

STRATEGIE AGRONOMIQUE

Désherbage en sortie hiver et de printemps

ACTUALITES CULTURES

CEREALES D'HIVER

✓ Ravageurs

Pucerons : les populations restent faibles et bien en dessous des seuils de nuisibilité.

➤ Rappel du seuil : intervenir si plus de 10 % de pieds colonisés ou faibles infestations durant plus de 10 jours pendant les 6 premières semaines de végétation.

Cicadelles : avec les températures matinales plus fraîches, le risque de contamination semble se terminer. De plus, beaucoup de parcelles on atteint ou dépassé le stade 3 feuilles (stade maximal de sensibilité). Selon le BSV, la moyenne des captures est de 2 cicadelles par piège, avec des captures maximales allant jusqu'à 15 insectes piégés. Cela reste encore bien en dessous des seuils de nuisibilité de 100 captures hebdomadaires.

COLZA

Avec les conditions météo de cet automne, beaucoup de colzas sont très développés. L'azote absorbé par les colzas à l'automne, estimé par la quantité de matière verte, doit être pris en compte dans le calcul de la fertilisation azotée au printemps, particulièrement pour les gros colzas. De ce fait, il est nécessaire de réaliser des pesées à l'entrée de l'hiver (voir méthode dans l'info.pl@ine n°390 de la semaine dernière).

STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

DESHERBAGE du BLE en SORTIE HIVER et PRINTEMPS

✓ Nouveaux produits

Produits, Cultures homologuées	Dose, Stade d'application	Efficacité	Autres commentaires
LEXUS NRJ (DUPONT) Flupyrulfuron-méthyle 56 g/kg + Diflufenican 444 g/kg Blé d'hiver, orge d'hiver et triticale 111 €/kg	180 g/ha sur blé tendre et triticale 135 g/ha sur orge d'hiver De 3 feuilles à fin tallage.	Sur graminées : efficace sur vulpin, pâturin annuel, agrostis. Inefficace sur Ray-grass, bromes, vulpie et folle avoine. Sur dicotylédones : intéressant sur stellaire, matricaire, crucifères, coquelicot, géraniums, véroniques, lamier, pensées.	A réserver aux situations peu infestées en graminées compte tenu des possibilités limitées de rattrapage (restriction sulfonylurée) ZNT 5 m DRE 6 h

NARAK (BASF) Tritosulfuron 333,5 g/kg + Picolinafen 333,5 g/kg Blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, orge d'hiver, seigle et triticale 133 €/kg	0,15 kg/ha UNIQUEMENT EN SORTIE HIVER, entre 2 talles et redressement.	Efficace sur capselle, céraiste, lamier pourpre, matricaires, pensée, véroniques et stellaire, coquelicot, gaillet, alchémille et crucifère. Peu satisfaisant sur géraniums développés et bleuet.	A utiliser en situations classiques, avec une bonne réserve d'efficacité sur les principales dicotylédones rencontrées. ZNT 5 m DRE 48 h
ALLIANCE WG (NUFARM) Diflufenican 600 g/kg + Metsulfuron-méthyle 60 g/kg Blé tendre d'hiver, blé dur d'hiver, orge d'hiver, seigle et triticale	0,075 kg/ha Jusqu'au stade 2 nœuds.	Efficace avec modulation de doses sur crucifères, alchémille, stellaire, séneçon, pensée, lamier, matricaires et céraiste aggloméré. A pleine dose sur véronique, coquelicot et géranium. Inefficace sur fumeterre et gaillet.	Possibilité de l'utiliser en sortie hiver en veillant à ne pas trop moduler la dose, sous risque de déception sur certaines adventices. Efficacité favorisée par l'humidité du sol pour la partie racinaire. DAR 90 j ZNT 5 m DRE 24 h

✓ Désherbage en sortie d'hiver

Flore dominante	Exemples de produits utilisables	Autre spectre d'activité	Coût indicatif €/ha	IFT
Vulpin	CELIO 0,2 à 0,3 l/ha + huile	Folle avoine, pâturin commun (sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)	17 à 25	0,33 à 0,5
	ou PUMA LS 0,4 à 0,6 l/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin commun (sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)	16 à 25	0,33 à 0,5
	ou ARCHIPEL 0,15 à 0,2 kg/ha + huile	Agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, gaillets levés, crucifères.	32 à 45	0,6 à 0,8
	ou ATLANTIS WG 0,2 à 0,3 kg/ha + huile	Agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	24 à 36	0,4 à 0,6
	ou Si aucun traitement n'a été réalisé à l'automne Isoproturon 500 à 1000 g/ha (en fonction du type de sol) + CELIO 0,1 à 0,2 l/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, coquelicot, crucifères. (sauf cas de résistance avérée aux fops, ou échec avec ce type de produits les années passées)	15 à 20	0,56 à 1,16

Flore dominante	Exemples de produits utilisables	Autre spectre d'activité	Coût indicatif €/ha	IFT
Ray grass et vulpin	ARCHIPEL 0,25 kg/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, coquelicot, gaillets levés, crucifères.	55	1
	ou ATLANTIS WG 0,5 kg/ha + huile	Folle avoine, agrostis, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	60	1
	ou HUSSAR OF 1 l/ha + huile	Agrostis, folle avoine, pâturin annuel et commun, mouron (stellaire), matricaire, crucifères.	55	0,8
	ou ABAK 0,25 kg/ha + huile	Folle avoine, géraniums, pensées, véroniques.	48	1
	ou AXIAL PRATIC 0,9 l/ha +huile	Folle avoine, agrostis. Un peu moins bien sur vulpins	30	0,75
	ou OCTOGON 0,275 l/ha + huile	Véronique, pensée, ombellifère, géranium, gaillet, coquelicot	55	1
Brome stérile et vulpin	ATTRIBUT 50 à 60 g/ha + ATLANTIS WG 0,15 à 0,2 kg/ha	En sortie d'hiver c'est ce programme qui peut donner les meilleurs résultats, mais il est coûteux.	50 à 55	0,83 à 1 0,3 à 0,4
	ou ABAK 0,125 kg/ha en double application à moins de 3 semaines d'intervalle	Folle avoine, véroniques, géraniums, pensées.	48	1
	ou MISCANTI 0,125 kg/ha en double application à moins de 3 semaines d'intervalle	Agrostis, matricaire, crucifères, gaillet, stellaire	35	1

✓ Pour compléter les spectres avec des antidiocotes spécifiques

Doses à moduler en fonction de la taille des adventices et des conditions climatiques.

Produits et doses	Satisfaisant sur...	Pas ou très peu d'efficacité sur...	Coût indicatif €/ha	IFT
ALLIE STAR SX 25 à 35g	Stellaire, coquelicot, matricaire, alchémille, myosotis, capselle, géranium...	Véronique et Gaillet.	14 à 20	0,5 à 0,7
CHEKKER 0,1 à 0,2 kg/ha	Gaillet, mouron, matricaire, crucifères.	Bleuet, ombellifères.	17 à 33	0,5 à 1
FIRST 0,4 à 1 l/ha ou BRENNUS + 0,6 à 1,5 l/ha	Coquelicot, matricaire, pensée, véronique, crucifère... Moyen sur gaillet.	Bleuet, ombellifères	8 à 20	0,2 à 0,5 0,3 à 0,75
HARMONY M 30 à 60 g/ha	Coquelicot, géranium, matricaire, mouron, pensée, véronique, crucifères... Moyen sur gaillet.	Fumeterre, bleuet	11 à 23	0,33 à 0,66
PRIMUS 0,05 à 0,1 l/ha	Gaillet, crucifères, matricaire, mouron, bleuet.	Véroniques, pensées.	13 à 18	0,33 à 0,66

✓ Pour des rattrapages de printemps

Flore	Produits et doses	Coût indicatif €/ha	IFT
Folle avoine	CELIO 0, 2 l/ha + huile	15 à 24	0,33
	ou PUMA LS 0,4 l/ha + huile	16	0,33
Gaillet	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha	10 à 15	0,3 à 0,5
	ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	12 à 17	0,33 à 0,5
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...)		
	ou ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha	14 à 20	0,83 à 1
	ou ALLIE STAR SX 25 à 35 g	14 à 20	0,5 à 0,7
	ou CHARDEX, EFFIGO 1,5 l/ha jusqu'à 2 nœuds	18	0,75
Chardon et gaillet	BOFIX 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	30	0,75 à 0,83

LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR BLE

✓ Les raisons de la verse

Le risque de verse doit être apprécié à la parcelle, non seulement en fonction du milieu pédoclimatique, mais aussi de la sensibilité des variétés, de la fourniture d'azote et du développement de la végétation. Le comportement d'une variété peut ainsi être perçu de façon différente d'une année sur l'autre.

⇒ La sensibilité variétale

Si un des critères de choix de la variété se réalise sur son potentiel, il faut au moment du semis connaître sa sensibilité à la verse pour adapter la dose de semis afin de minimiser le risque de verse. Le tableau ci-contre indique la sensibilité des variétés à la verse.

Références	Les plus résistants			Nouveautés	
		(ACOUSTIC)	NUCLEO	(SY MATTIS)	
		(FLUOR)	OXEBO	(RACINE)	
	GLASGOW	AEROBIC	(ALLEZ Y)	RAZZANO	
		ACCROC	ARAMIS	PREVERT	RIMBAUD TRAPEZ
	BOISSEAU	AS DE COEUR	CHEVRON	(JB DIEGO)	KALYSTAR (ROCHFORT)
PREMIO	ALTIGO	(CONTREFOR)	GALOPAIN	(SCENARIO)	
SELEKT	EXPERT	(FLAMENKO)	(FOLKLOR)		
CAPHORN	APACHE	ADAGIO	APRILIO	(CARRE)	(SAINT EX)
	BERMUDE	ARISTOTE	(MUSIK)	(SY ALTEO)	
PR22R58	AUBUSSON				
	PHARE	LEAR	NOGAL	(SOKAL)	
KORELI	AREZZO	(BRENTANO)			
		(ALIZEO)	(AMBELLO)		
	SOLLARIO	AMADOR	AMBITION	AZZERTI	(PAKITO) ILLICO
		SCOR			
		(ARKEOS)	(CROISADE)	GONCOURT	
		(ADHOC)	(HYBERY)	(KARILLON)	(TULIP)
		(MIROIR)	(PIERROT)	(SWEET)	
	BOREGAR	BAROK	SWINGGY		
	HYSTAR	ALIGATOR			
		SOLEHIO			
		Les plus sensibles			

() : à confirmer
Source : Arvalis

⇒ Une fourniture en azote trop élevée

Les disponibilités précoces et importantes d'azote (apports de matières organiques, 1^{er} apport d'azote trop important) favorisent le tallage herbacé, une végétation plus drue et plus sensible à la verse, sans pour autant améliorer le rendement.

⇒ Des semis trop drus et un nombre de talles élevé

Le respect des dates optimales de semis pour chaque variété et des densités conseillées pour chaque type de sol en fonction de ces dates est la base de la lutte contre la verse.

Les semis précoces (tallage plus important pendant l'hiver) ou trop drus augmentent le risque de verse.

⇒ L'impact climatique

Le manque de lumière pendant la montaison est responsable d'un allongement excessif des tiges qui peut être aggravé par un froid persistant.

✓ Propositions de programmes

A noter que l'efficacité des régulateurs est surtout dépendante des conditions météo des jours suivants l'application, de ce fait :

- A employer par temps poussant
- A éviter s'il ya des fortes amplitudes thermiques (15-20°C)
- Nécessité de 2 heures sans pluie

Risque de verse	Programme	coût indicatif (€/ha)	IFT
Très faible <i>variété peu sensible, terre superficielle, faible peuplement</i>	Pas de régulateur	-	-
Faible à moyen <i>variété sensible sans autre facteur aggravant</i> ou <i>variété peu sensible mais avec des facteurs aggravants</i>	du stade épi 0,5 cm à épi 1,5 cm BREF C, C5SUN, CYCOCEL C5 BASF... 2 l en une seule application	5	1
	si le stade précédent est dépassé de fin tallage à 1 nœud CYCOCEL CL 2000 ou MONDIUM à 2 l ou CYTER 1,5 l ou de 1 à 2 nœuds MODDUS 0,4 l	14 à 17 18	0,8 0,8
Elevé <i>variété sensible avec un facteur aggravant</i>	une double application de produits de type CYCOCEL C5 BASF 2 l entre plein tallage et fin tallage puis 1,5 l à épi 1 cm ou	9	1,75
	MODDUS 0,3 l à 0,4 l de 1 à 2 nœuds ou MEDAX TOP 0,8 l de fin tallage à 2 nœuds	12 à 17 20	0,6 à 0,8 0,8
Très élevé <i>variété sensible avec plusieurs facteurs aggravants</i>	CYCOCEL C5 BASF 2 l entre fin tallage et épi 1 cm puis MODDUS 0,3 l ou MEDAX TOP 0,6 l entre 1 et 2 nœuds	20	1,6

LA LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS SUR BLE AU PRINTEMPS

Les seuls ravageurs à prendre en compte dans les commandes de produits sont les pucerons des épis et les cécidomyies.

La lutte n'est pas systématique, mais doit se résonner en fonction des seuils.

Ravageurs	Remarques	Produits utilisables	Coût indicatif €/ha
Pucerons des épis	En 2011, les fortes populations de pucerons se sont régulées naturellement par la forte présence d'auxiliaire.	En début d'infestation : produit avec une pyréthrianoïde seule. Ex : SHERPA 100 EC, KARATE XPRESS, KARATE ZEON, MAVRIK FLO...	6 à 10
		Si les populations sont déjà bien installées préférer un insecticide à forte action de choc. Ex : KARATE K, PIRIMOR G...	12 à 16
Cécidomyies	Une nuisibilité qui a pu être importante ces dernières années dans quelques secteurs.	KARATE XPRESS, KARATE ZEON, MAVRIK FLO, MAGEOS MD, PROTEUS...	6 à 11

DESHERBAGE des ORGES D'HIVER en SORTIE HIVER et PRINTEMPS

✓ Pour des rattrapages de printemps

Adventices	Produits et doses	Coût indicatif €/ha	IFT
Folle avoine, ray grass, vulpin	BAGHERA/ZEUS 1 à 1,5 l/ha + huile AXIAL PRATIC 0,9 l/ha	20 à 36 30	0,5 à 0,75 0,75
Gaillet	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha	10 à 15	0,3 à 0,5
	ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	12 à 17	0,33 à 0,5
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...)	14 à 20	0,83 à 1 0,5 à 0,7
	ou ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha ALLIE STAR SX 25 à 35 g		
Chardon et gaillet	BOFIX 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	27	0,75 à 0,83

Toujours aucune solution efficace contre les bromes.

Pour compléter sur le spectre des dicotes, voir les antidicotes cités pour le désherbage du blé.

LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR ORGE D'HIVER-ESCORGEON

✓ Les raisons de la verse

Les causes de la verse sur orge d'hiver sont identiques à celles du blé. Cependant, la végétation de cette espèce est souvent très dense au début de la montaison ce qui la rend plus sensible à la verse que le blé. La base de la lutte contre la verse reste la maîtrise de la densité et de la fertilisation azotée.

⇒ La sensibilité variétale

Un classement variétal est difficile car le comportement des variétés est inconstant d'une année sur l'autre. Les orges à 2 rangs sont plus sensibles aux excès d'activité de certains régulateurs, notamment en ce qui concerne la réduction de hauteur.

ESCORGEONS		Les plus résistants	Orges 2 rangs
		KETOS (HENRIETTE)	Malicorne Casanova Metaxa Yatzy Campanile Orbise Séduction (Suzuka) Perform KWS Cassia Salamandre
CHAMPIE	SHANGRILA	CERVOISE	
YOOLE	REFLEXION	CAMPAGNE (HOBBIT)	
	HERCULE	(GIGGA)	
	TATOO (RAMATA)	(PASSEREL)	
		AZUREL	
		KARIOKA (ESCADRE)	
		ESTEREL	Vanessa Platine
		(TOUAREG)	
		ABONDANCE	

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : Arvalis

Peu sensibles	Intermédiaires	Très sensibles
AZUREL, CARTEL, CERVOISE, CHAMPIE, MARADO.	ARTURIO, Vanessa.	ESTEREL.

Source : Arvalis

✓ Propositions de programmes

Les produits à base d'éthéphon apparaissent incontournables.

Les applications d'ETHEVERSE à l'approche de la sortie des barbes permettent de réduire la casse du col de l'épi (col de cygne).

Risque de verse	Programme	Coût indicatif (€/ha)	IFT
Moyen	de 1 noeud à sortie des barbes : ETHEVERSE 1 1	20	0,66
Elevé	de 1 noeud à sortie des barbes : TERPAL 2,5 1 ou au stade 1 à 2 noeuds : TERPAL 1,5 1	30	1
	puis au stade dernière feuille sortie des barbes : ETHEVERSE 0,5 1	30	0,9

EVENEMENTS

Parlons technique ! 4^{ème} Journée Production Intégrée L'agriculture intégrée : quels impacts sur les exploitations et les bassins de production ?

MARDI 29 NOVEMBRE 2011

de 9 h à 12 h 30 – Salle des conférences

à la Maison de l'Agriculture 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée sur Seine

Le photovoltaïque en 2012 Bien maîtriser les conditions de réussite du projet

MERCREDI 30 NOVEMBRE 2011

de 14 h 30 à 17 h à l'antenne de la Chambre d'Agriculture à Meaux
ZI Nord - 10 rue des Frères Lumière

Les tarifs de rachat évoluent régulièrement à la baisse et aussi les coûts d'investissement. Anticiper la rentabilité d'une installation n'est pas aisé dans ce contexte. L'objet de la rencontre est de vous donner une actualité pour ces projets. Vous verrez aussi sur les points importants à prendre en compte une fois le projet lancé : suivi des travaux, facturation de l'électricité, délais... grâce au retour d'expériences de consultant spécialisé, de centre de gestion et d'agriculteurs. Vous pouvez d'ores et déjà vous inscrire auprès de Rémi Fortier, 06 23 10 39 20, ou par mail à remi.fortier@seine-et-marne.chambagri.fr.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre 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 d'Ile de France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.

Toute rediffusion et reproduction interdites

