

Info.pl@ine

N°194 – 12 décembre 2007 - 4 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE

.....des éléments pour vos commandes de produits

LES ORGES DE PRINTEMPS

✓ Le désherbage

Les orges de printemps ont un cycle court et se développent rapidement. Elles étouffent beaucoup d'adventices, mais des graminées telles que ray-grass et folle avoine peuvent fortement les concurrencer.

Sur ray-grass, et en cas de résistance aux « fops », il n'y a pas de solution chimique. D'où l'importance de bien profiter de l'interculture pour réaliser des déchaumages successifs permettant de faire lever puis de détruire les ray-grass avant le semis à l'aide d'un passage de glyphosate.

Nous n'avons plus l'imazamethabenz (ASSERT 300) qui était utile contre folle-avoine. Outre l'AVADEX 480 à incorporer en pré semis, le BAGHERA est la seule solution efficace, mais c'est un « fop », famille très utilisée et susceptible de développer des résistances. Dans les situations où la folle avoine est très présente et là où c'est possible, un faux semis en février permet de diminuer les levées.

⇒ Proposition de produits utilisables

Pour gérer les graminées, il n'y a plus que 3 familles de produits et modes d'actions utilisables sur orge de printemps :

- les « fops » : BAGHERA, ILLOXAN.
- Une urée substituée, l'isoproturon contenu dans le FOXTAR D+
- Un carbamate, le triallate contenu dans l'AVADEX ou le PARNASS C

Les préventions agronomiques et l'utilisation de ces divers modes d'action doivent permettre de prévenir ou de contenir les résistances.

Les antigraminées :

Produits	Dose/ha	Adventices	Coût indicatif €/ha
En pré semis			
AVADEX 480 ou PARNASS C	3 l	folle-avoine, agrostide, pâturins, moyen sur vulpins et ray-grass.	40
De 1 à 3 feuilles			
BAGHERA + huile	1 à 1,25 l	folle-avoine, agrostide, vulpins, ray-grass.	24 à 30
ILLOXAN CE + huile	0,5 à 0,75 l	folle-avoine, vulpins, ray-grass (0,75 l).	10 à 16
Début à mi-tallage			
BAGHERA + huile	1,5 à 1,75 l	folle-avoine, agrostide, vulpins, moyen sur ray-grass.	36 à 42
ILLOXAN CE + huile	1 l	folle-avoine, ray-grass.	20 à 22

Les antigraminées et antidicot au stade 2 à 3 feuilles

Produits	Dose/ha	Efficacité sur les adventices	Coût indicatif €/ha
FOXTAR D+	1,5 à 3 l	agrostide, vulpins, pâturins, moyen sur ray-grass (3 feuilles maxi). Nombreuses dicots, moyen sur gaillet et renouées.	16 à 32

Les antidiots de 3 feuilles à 2 nœuds

Produits	Dose/ha	Observations	Coût indicatif €/ha
ALLIE	20 à 25 g	Pas d'efficacité sur gaillet. Possible sur chardon jusqu'à la dernière feuille.	12 à 15
ALLIE EXPRESS	40 g	Même spectre que l'ALLIE avec une efficacité sur gaillet. Attendre le premier verticille sur gaillet.	19
ARIANE, BOFIX	2,5 l à 3 l	Efficace sur gaillet et chardons.	21 à 27
MAESTRO II	1 à 1,5 l	Irrégulier sur gaillet et pensée.	15 à 23
KART	0,6 à 0,9 l	Gaillet, renouées, matricaires peu développées. Utiliser avec des températures supérieures à 12° C.	11 à 16

✓ Les fongicides

La protection fongicide permet un meilleur remplissage des grains, ce qui influence directement le calibrage. La démarche doit prendre en compte la tolérance aux maladies (sensibilité variétale) lors du raisonnement de son programme fongicide. A noter que les phénomènes de grillures n'ont pas l'incidence qu'ils peuvent avoir sur orge d'hiver.

Un traitement unique peut être suffisant en cas de faible pression maladie en particulier pour les variétés peu sensibles (CELLAR, PEWTER, PRESTIGE). Une triazole associée à une strobilurine vers le stade dernière feuille sera suffisant.

Cependant, l'oïdium est la maladie la plus courante et doit être combattue dès l'apparition des premières tâches, surtout pour les variétés sensibles à cette maladie (ASTORIA, SCARLETT, SEBASTIAN,). Dans ce cas, un anti-oïdium au stade 1^{er} nœud, éventuellement associé à une triazole pour lutter contre la rynchosporiose sera nécessaire.

Les produits à base de prothioconazole donnent de bons résultats sur les maladies de l'orge (helminthosporiose, rynchosporiose et grillures).

⇒ Proposition de programmes fongicides

Un seul traitement devrait suffire sauf en cas d'arrivée précoce d'oïdium, ce qui peut être le cas dans les sols calcaires ou séchants du sud du département.

1 nœud	2 nœuds	Sortie dernière feuille	Sortie des barbes	Coût indicatif €/ha
--------	---------	-------------------------	-------------------	---------------------

L'adaptation se fera en cours de campagne en fonction de la pression des maladies et de la sensibilité variétale

Oïdium précoce	FORTRESS 0,15 ou GARDIAN 0,5		ACANTO 0,3 + BRAVO Prémium 1 ou MADISONPACK 0,3 + 0,075	40 à 50
Rynchosporiose et oïdium précoce	UNIX 0,25 + OPUS 0,25 ou INPUTPACK 0,2 + 0,2		ou ACANTO 0,3 + JOAO 0,3	45 à 55

✓ Les régulateurs

Comme pour l'orge d'hiver l'éthéphon reste la matière active de base du programme. Tenir compte de la probabilité d'une irrigation après l'épiaison pour évaluer le risque de verse.

Un traitement à base d'éthéphon (ETHEVERSE 0,3 à 0,5 l) au stade dernière feuille étalée, juste avant la sortie des barbes renforce le col de cygne et évite la casse des épis sur variétés sensibles (ex : SCARLETT).

⇒ Proposition de programmes

Risque de verse	Programme (dose en l/ha)	Coût indicatif (€/ha)
Très faible PEWTER, PRESTIGE ou sol superficiel, faible végétation	Pas de régulateur	
Moyen CELAR, SEBASTIAN, HENLEY avec une végétation claire à normale (semis tardif, temps peu poussant)	de 2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille : ETHEVERSE 0,3 à 0,5	10
	de 1 noeud à l'apparition de la dernière feuille : ARVEST 1,5 ou	18
	de 1 à 2 noeuds : TERPAL 1,5 ou	18
Elevé SCARLETT ou SEBASTIAN avec une végétation excessive à épi 1 cm	à 1 noeud : MODDUS 0,3 ou MEDAX TOP 0,6 ou de 1 à 2 noeuds : ARVEST 1,25 ou TERPAL 1,5 puis à l'apparition de la dernière feuille jusqu'à sortie des barbes (col de cygne) : ETHEVERSE 0,3	22 à 25

✓ Les insecticides

Pas de protection systématique sur orge de printemps mais 2 ravageurs sont à surveiller :

- les pucerons en début de végétation qui ont pu être responsables de JNO en 2007,
- le cnéphasia (tordeuse des céréales) durant la montaison, et jusqu'à l'épiaison, notamment en bordure de bois ou parcelles abritées.

➤ Insecticide de la famille des pyréthrinoïdes : cyperméthrine, les DECIS, KARATE ZEON...

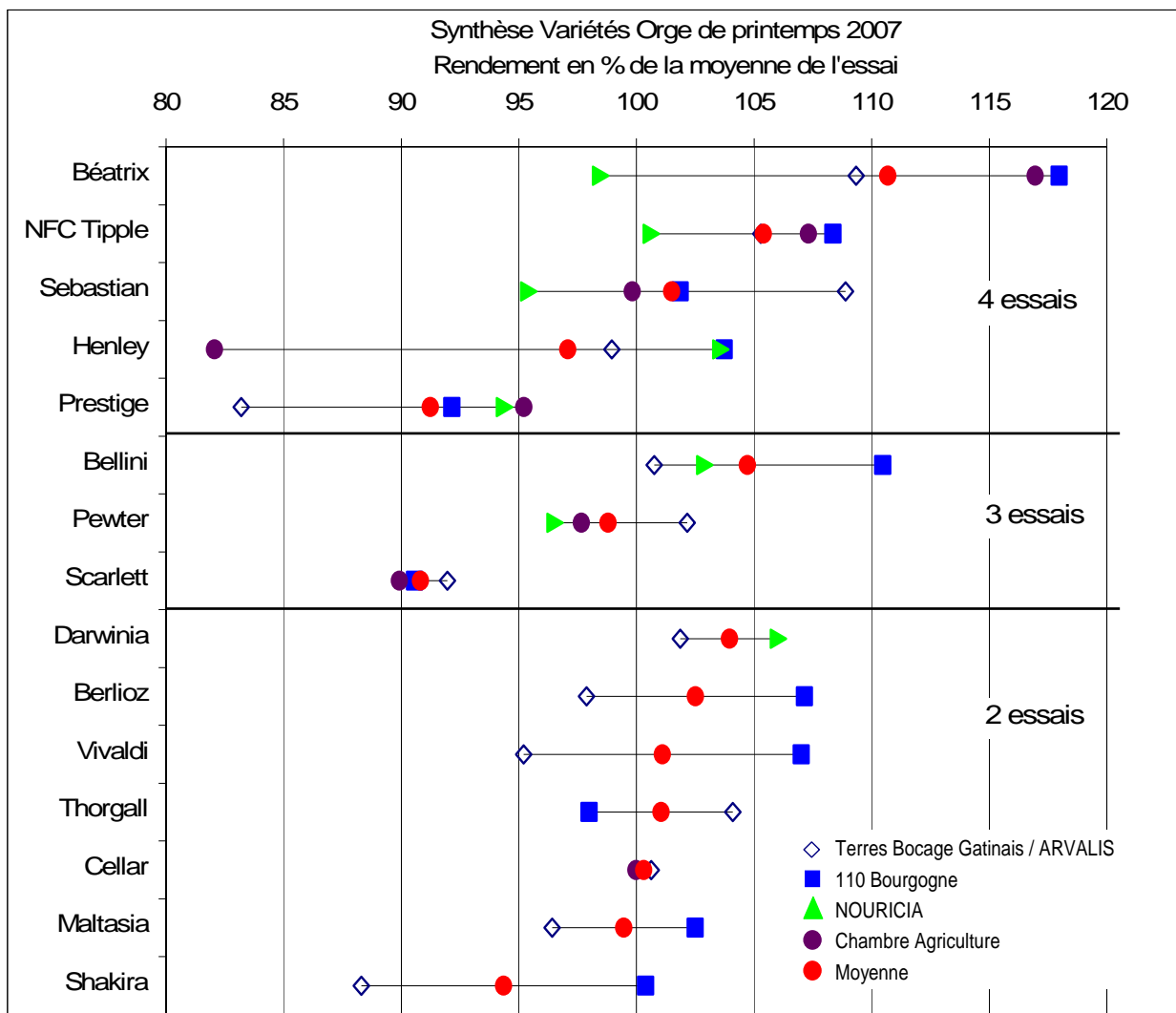
✓ Résultats des essais variétés 2007

Ces résultats sont issus de la synthèse du Comité Technique Grandes Cultures Seine-et-Marne qui rassemble l'ensemble des coopératives du département, les instituts techniques et la Chambre d'Agriculture. Ce comité a mis en commun en 2007 les résultats de 4 essais variétés.

Ces essais sont situés dans le Sud et Sud-Est Seine-et-Marne ainsi qu'au Nord de l'Yonne.

Attention, les résultats sont exprimés en indice, 100 étant l'indice de la moyenne de l'essai. Le rendement moyen de chaque essai est indiqué en bas du tableau.

Variétés	TBG / ARVALIS	110 Bourgogne	NOURICIA	Chambre Agriculture	Moyenne indice	nb essais
Béatrix	109,3	118,0	98,5	116,9	110,7	4
NFC Tipple	105,3	108,3	100,6	107,3	105,4	4
Sebastian	108,9	101,9	95,4	99,8	101,5	4
Henley	98,9	103,7	103,6	82,0	97,1	4
Prestige	83,2	92,1	94,4	95,2	91,2	4
Bellini	100,8	110,5	102,9		104,7	3
Pewter	102,2		96,5	97,7	98,8	3
Scarlett	92,0	90,6		89,9	90,8	3
Darwinia	101,9		106,0		104,0	2
Berlioz	97,9	107,1			102,5	2
Vivaldi	95,2	107,0			101,1	2
Thorgall	104,1	98,0			101,0	2
Cellar	100,6			100,0	100,3	2
Maltasia	96,4	102,5			99,4	2
Shakira	88,3	100,4			94,3	2
Moy (g/ha)	57,6	47,6	42,7	54,7		
ET (g/ha)	3,6	2,5	2,4	3,0		
CV (%)		5,2	5,6	5,5		



Pour les caractéristiques des variétés, se reporter à l'Info.pl@ine n° 187. Les commentaires variétés sont issus de l'expertise ARVALIS diffusé dans « Choisir 2, Traitements et Interventions de Printemps ».



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 et du Conseil Général de Seine-et-Marne
Toutes rediffusion et reproduction interdites