

# Info.pl@ine

N°12 – 21 décembre 2004 - 4 pages

## STRATEGIE AGRONOMIQUE .....des éléments pour vos commandes de produits

Les REGULATEURS DE CROISSANCE sur BLE

### P Rappels sur les raisons de la verse

#### ⊖ La sensibilité variétale

D'après les observations de la récolte 2004, voici un classement de sensibilité à la verse des variétés de blé :

peu sensibles	sensibles
APACHE	CEZANNE
CAPHORN	ORVANTIS
RASPAIL	ANDALOU
MENDEL	EQUILIBRE
PR22R20	PR22R28
SANKARA	...
CHARGER	
LANCELOT (parfois versé en 2004)	
...	

Cette sensibilité variétale dépend également des conditions de culture et du contexte de développement des cultures. Le comportement d'une variété peut être perçu de façon différente d'une année sur l'autre.

#### ⊖ Une fourniture en azote trop élevée

Les disponibilités précoces et importantes d'azote (apports de matières organiques, 1<sup>er</sup> apport d'azote trop important) favorisent le tallage herbacé, une végétation plus drue et plus sensible à la verse.

#### ⊖ Des semis trop drus

#### ⊖ Un défaut de rayonnement pendant la montaison

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

## P Propositions de programmes

<i>Risque de verse</i>	<i>Programme (doses/ha)</i>	<i>coût indicatif (€/ha)</i>
<b>Très faible</b> <i>Variété peu sensible, terre superficielle, faible peuplement</i>	Pas de régulateur	
<b>Faible à moyen</b> <i>variété sensible sans autre facteur aggravant</i> ou <i>variété peu sensible mais avec des facteurs aggravants</i>	<b>Du stade épi 0,5 cm à épi 1,5 cm</b> produits à base de chlorméquat chlorure seul ou associé à du chlorure de choline, BREF C, COURTE PAILLE, CYCOCEL C5... 1,5 l en une seule application	3
	<b>Si le stade précédent est dépassé</b> MONDIUM 2,5 l ou CYTER 2 l : de fin tallage à 1 nœud	20
	<b>ou</b> MODDUS 0,4 l : de 1 à 2 nœuds	18
<b>Elevé</b> <i>variété sensible avec un facteur aggravant</i>	une double applications de produits de type CYCOCEL C5 2 l entre plein tallage et fin tallage <b>puis</b> 1,5 l à épi 1 cm	9
	<b>ou</b> MODDUS 0,5 l : de 1 à 2 nœuds	20
	<b>ou</b> MEDAX TOP 0,8 l : de fin tallage à 2 nœuds	18
<b>Très élevé</b> <i>variété sensible avec plusieurs facteurs aggravants</i>	CYCOCEL C5 2 l entre fin tallage et épi 1 cm <b>puis</b> MODDUS 0,3 l <b>ou</b> MEDAX TOP 0,6 l entre 1 et 2 nœuds	20

## Les REGULATEURS DE CROISSANCE sur ORGE D'HIVER

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 que le blé.

Les orges à 2 rangs sont globalement moins sensibles que les orges à 6 rangs. Mais attention, VANESSA a une sensibilité à la verse qui est pratiquement équivalente à ESTEREL.

Parmi les brassicoles en observation NECTARIA et SUNBEAN sont assez peu sensibles à la verse.

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).**

## P Propositions de programmes

<i>Risque de verse</i>	<i>Programme (doses en l/ha)</i>	<i>coût indicatif (€/ha)</i>
<b>Faible</b>	de 1 nœud à sortie des barbes : ETHEVERSE 1	23
<b>Elevé</b>	de 1 nœud à sortie des barbes : TERPAL 2,5	34
	<b>ou</b> au stade 1 à 2 nœuds : MEDAX TOP 0,8 <b>puis</b> dernière feuille sortie des barbes : ETHEVERSE 0,5	30
	<b>ou</b> au stade 1 à 2 nœuds : TERPAL 1,5 <b>puis</b> dernière feuille sortie des barbes : ETHEVERSE 0,5	32

## Les REGULATEURS DE CROISSANCE sur ORGE DE PRINTEMPS

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.

### P Propositions de programmes

Risque de verse	Programme (dose en l/ha)	coût indicatif (€/ha)
<b>Très faible</b> <i>sol superficiel avec un fort risque de stress hydrique, faible végétation.</i>	Pas de régulateur	
<b>Moyen</b> <i>PRESTIGE</i> <i>ou</i> <i>SCARLETT, ASTORIA, CELLAR</i> <i>et végétation claire à épi 1 cm</i> <i>(semis tardif, temps peu poussant)</i>	De 2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille : ETHEVERSE 0,5 à 0,75	15
	<b>ou</b> De 1 noeud à l'apparition de la dernière feuille : ARVEST 1,5	18
	<b>ou</b> De 1 à 2 noeuds : TERPAL 1,5	18
<b>Elevé</b> <i>SCARLETT, ASTORIA, CELLAR</i> <i>et végétation normale ou excessive à épi 1 cm</i>	A 1 noeud : MODDUS 0,3 ou MEDAX TOP 0,6 <b>ou</b> De 1 à 2 noeuds : ARVEST 1,5 ou TERPAL 1,5 <b>Puis</b> à l'apparition de la dernière feuille jusqu'à sortie des barbes (col de cygne) : ETHEVERSE 0,3	22 à 25

## La LUTTE contre les RAVAGEURS sur BLE au PRINTEMPS

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

Ravageurs	Remarques	Produits utilisables
<b>Pucerons des épis</b>	Du début épiaison à grain pâteux : après une discrétion relative pendant quelques années, les pucerons sont revenus en force l'année dernière.	En début d'infestation : produit avec une pyréthrianoïde seule. Ex : SHERPA 10, KARATE EXPRESS, DECIS EXPERT, MAVRIK FLO...  Si les populations sont déjà bien installées préférer un insecticide à forte action de choc. Ex : KARATE K, ENDURO, PIRIMOR G...
<b>Cécidomyies</b>	Du début épiaison à la floraison : elles sont de retour depuis quelques années. Elles peuvent être responsables de dégâts importants sur les rendements (jusqu'à 10 qx/ha) ainsi que sur la qualité des blés.	KARATE EXPRESS, DECIS EXPERT, MAVRIK FLO...

## Sur ORGE de PRINTEMPS, NE PAS OUBLIER LES TORDEUSES

La tordeuse des céréales (Cnephasia) est le principal ravageur de l'orge de printemps. Elle est à surveiller pendant la montaison jusqu'à l'épiaison, particulièrement en période sèche et/ou sur des parcelles abritées, notamment en bordure de bois.

Les produits efficaces sont à base de pyréthrianoïdes homologués sur larves baladeuses. ex : CYTHRINE L ...