

La gamme des traitements de semences se rétrécit avec la disparition des néonicotinoïdes. L'ensemble des cibles fongiques sont rassemblées sous le terme champignons autres que pythiacées (piétin échaudage, charbon, carie, fusariose, ergot...). L'usage mouches rassemble les mouches grises et des semis, l'oscinié... Néanmoins, il est

important de ne pas faire de raccourcis trop rapides : Chaque produit a son efficacité propre sur la cible concernée.

Le tableau en page 2 récapitule par cible les spectres des principaux produits.

Evaluer les risques

Les maladies

La **fusariose** et la **septoriose**, pour le blé, ou l'**helminthosporiose** sur orge peuvent être à l'origine de fontes des semis dans le cas de lots contaminés non protégés.

D'autres parasites peuvent provoquer des maladies sur épi comme les **charbons** et les **caries**.

Le **charbon nu de l'orge** a disparu depuis quelques années, cette maladie nous est moins signalée. Elle est uniquement véhiculée par la semence. Il est impératif en cas de production de semences d'utiliser des semences saines. Les meilleurs produits sont : Celest orge net, Vibrance Gold, Raxil Star, Rancona 15ME et Premis 25FS.

Le **piétin échaudage**, champignon inféodé au sol et à l'historique parcellaire, est présent principalement en blé sur blé.

Les ravageurs

Pour les ravageurs aériens, cela sera notre première campagne sans utilisation d'insecticide en traitement de semence, restez vigilant vis-à-vis des ravageurs et décalez vos dates de semis

– Les semis précoces sont exposés plus fortement aux attaques de **pucerons** vecteurs potentiels de virus, notamment la JNO (Jaunisse Nanisante de l'orge) ou de cicadelles vecteurs de la maladie des pieds chétifs. Pour éviter de faire plusieurs passages d'insecticide en plein, pensez à décaler vos dates de semis.

Actuellement, Les semenciers travaillent à intégrer des gènes de tolérance à la JNO. C'est

Réglementation

Néonicotinoïdes : Le Gaucho et les produits à base de néonicotinoïdes doivent être utilisés avant le 1^{er} septembre. Nous n'aurons plus de traitement de semence à base de néonicotinoïdes en semences certifiées à partir de cette année.

le cas de plusieurs variétés fourragères et brassicoles en orge d'hiver.

– Les semis plus tardifs sont plutôt exposés à des risques **mouches grises** en précédent betteraves principalement.

Le **taupin** est le principal **ravageur du sol**. Les attaques sont plutôt rares dans les céréales d'hiver, attention quand même, des attaques peuvent être constatées derrière retournement de prairies ou de jachères.

Depuis deux ans, nous testons des variétés tolérantes à la JNO avec et sans protection insecticide ; comparées à la variété ETINCEL avec et sans protection insecticide, nous n'avons pas eu de grosse attaque sauf dans un essai de la chambre du 41 (voir synthèse Orge d'hiver).

L'ergot

L'**ergot** transmis par la semence et par le sol peut être présent sur toutes les céréales à paille et sur les graminées sauvages. Il a été moins présent durant ces deux dernières campagnes.

Seuls les **moyens mécaniques** peuvent **limiter sa propagation** : labour profond, triage des semences, contrôles des graminées prairiales, fauchage des bordures de champs. Des travaux sont en cours pour hiérarchiser les traitements de semences contre l'ergot. Ces derniers ne peuvent pas se substituer aux mesures préventives énumérées ci-dessus. Ils sont un complément pour améliorer le contrôle des sclérotés résiduels après triage dans la semence. Ils n'ont aucune action sur celles présentes dans le sol. Les produits qui semblent intéressants sont : Premis 25 FS et Vitavax 200 FF.

Choisir le traitement de semences adapté

Produit commercial et dose homologuée	Composition	Homologation sur				Maladies								Ravageur				Action corvifuge	Coût indicatif (€/q)
		Blé et triticale	Orge	Avoine	Seigle	Piétin échaudage	Charbon nu	Carie du blé	Septoriose du blé et du triticale	Fusarioses	Helminthosporiose de l'orge	Rhizoctone du Blé	Taupin	Mouche grise	Puceron	Cicadelle			
Produits homologués contre les maladies																			
Celest Gold Net 0,2 l/q	Fludioxonil (25 g/l) + Difénoconazole (25 g/l)	X	X	X	X	-	-	***	***	***	***	-	-	-	-	-	-	8	
Celest Net 0,2 l/q	Fludioxonil (25 g/l)	X	X	X	X	-	-	***	***	***	***	-	-	-	-	-	-	8	
Celest Orge Net 0,2 l/q	Fludioxonil (12,5 g/l) + Tébuconazole (15 g/l) + Cyprodinil (25 g/l)		X			-	***	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-	13	
Cerall 1 l/q	Pseudomonas chlororaphis MA342 (240 g/l)	X			X	-	-	*	**	**	-	-	-	-	-	-	-	9	
Copseed 0,1 l/q	Sulfate de cuivre tribasique (190 g/l)	X			X	-	-	**	-	*	** ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-		
Premis 25 FS 0,2 l/q	Triticonazole (25 g/l)	X	X	X	X	-	***	***	-	**	-	-	-	-	-	-	-		
Rancona 15 ME 0,1 l/q (B, T, S) 0,133 l/q (orge)	Iponazole (15 g/l)	X	X	X	X	-	***	***	***	**	**	-	-	-	-	-	-	7	
Raxil star 0,05 l/q	Prothioconazole (100 g/l) + Tébuconazole (60 g/l) + Fluopyram (20 g/L)		X	X		-	***	-	-	***	***	-	-	-	-	-	-		
Redigo /Misol 0,1 l/q	Prothioconazole (100 g/l)	X	X	X	X	-	***	***	***	***	**	-	-	-	-	-	-	8	
Vibrance gold 0,2 l/q	Fludioxonil (25 g/l) + Difénoconazole (25 g/l) + Sedaxane (50 g/l)	X	X	X	X	-	***	***	***	***	***	***	-	-	-	-	-	11	
Vitavax 200 FF 0,3 l/q	Thirame (198 g/l) + Carboxine (198 g/l)	X	X	X	X	-	** (A S)	**	***	***	**	-	-	-	-	-	**	7	
Produit homologué contre le piétin échaudage																			
Latitude ⁽¹⁾ 0,2 l/q	Silthiofam (125 g/l)	X	X			***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
Produits homologués contre les insectes																			
Attack 0,1 l/q	Téfluthrine (200 g/l)	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	**	***	-	-	-	-	18	
Signal /Langis 0,2 l/q	Cyperméthrine (300 g/l)	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	**	***	-	-	-	-	18	
Produits homologués contre les maladies et les insectes																			
Austral plus net 0,5 l/q	Fludioxonil (10 g/l) + Téfluthrine (40 g/l)	X	X	X	X	-	-	***	***	***	***	-	**	***	-	-	-	22	

Efficacité : - absence d'efficacité * Faible ** Moyen *** Bon MI : Manque d'Information
 ** Irr : Efficacité moyenne et irrégulière

Exemple de lecture : *** Bonne efficacité sur toutes les cultures homologuées

** (A) : Efficacité moyenne sur avoine uniquement *** (O) : Bonne efficacité sur orge uniquement

⁽¹⁾ Le traitement Latitude a une restriction d'utilisation d'une année sur deux sur une même parcelle..

⁽⁴⁾ Cet usage n'est pas autorisé sur Orge.

Précautions pour la manipulation des semences traitées

Lors du traitement de semences, l'opérateur doit se protéger avec :

- Gants en nitrile certifiés EN 374-3
- Combinaison de travail tissée en polyester 65% / coton 35% avec un grammage de 230 g/m² ou plus
- EPI partiel (tablier ou blouse) de catégorie III et de type PB à porter par-dessus la combinaison précitée ; ou combinaison de catégorie III et de type 5/6 à porter par-dessus la combinaison précitée
- Un demi-masque filtrant à particules (EN 149) ou demi-masque connecté à un filtre à particules (EN 140 + 143)

Ces précautions sont valables aussi lors de la manipulation pour remplir le semoir.