

►► MALADIES, INSECTES

RAISONNER les traitements de semences en fonction des cibles



Le remplissage de la trémie doit s'effectuer en portant des EPI.

Robin Comte - r.comte@arvalis.fr

Kadidiatou Kane - k.kane@arvalis.fr

Charles Baudart - c.baudart@perspectives-agricoles.com

Les traitements de semences permettent de protéger les céréales à paille dans nombre de situations à risque élevé. Mais quand le risque est faible, cet enrobage ne se justifie pas forcément. Combiner traitements de semences, mesures agronomiques et prophylaxie apparaît essentiel pour protéger les cultures.

La protection des semis de blé soulève de nombreuses questions, surtout avec le nombre limité de solutions homologuées. Les fongicides et insecticides enrobés aux semences ne peuvent à eux seuls résoudre tous les problèmes rencontrés sur une parcelle. Les traitements de semences ne sont plus une « assurance tous risques ».

ATTENTION À LA CARIE

Certaines matières actives restent efficaces, mais elles ne protègent pas les

plantes contre toutes les maladies ou ravageurs.

Utiliser des fongicides comme Celest Net ou Redigo offre une certaine sécurité, car ils sont efficaces contre la carie et les fusarioses (*tableau 1 p.18*). En cas de parcelles touchées par la carie, ou proches de parcelles infectées, des produits tels que Vibrance Gold, Celest Gold Net, Celest Power, Redigo ou Negev sont recommandés. En agriculture biologique, Cerall, Copseed et le vinaigre, en tant que substance de base, sont les options disponibles. Les traite-

ments de semences restent la seule solution efficace contre cette maladie charbonneuse qui, bien que sporadique en France, affecte la qualité du blé tendre. Il n'existe pas de solution de rattrapage en végétation.

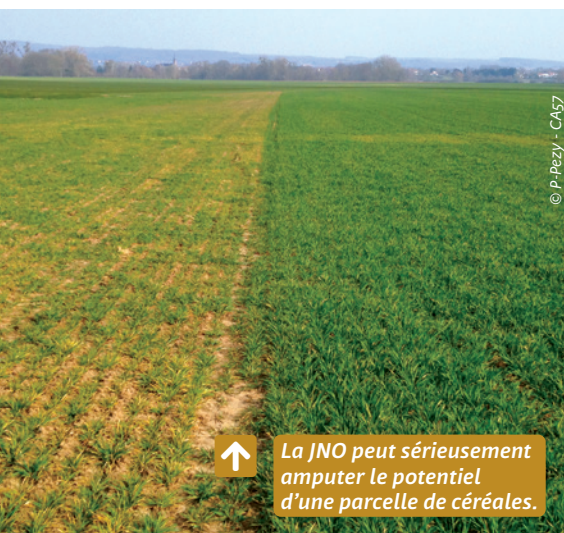
Pour les fusarioses des semences, les fongicides comme Celest Gold Net, Redigo, et Austral Plus Net sont efficaces. Cependant, leur efficacité varie selon l'espèce de fusariose et la nature de la contamination. En présence de *M. nivale*, le gain de rendement varie de +3 à +33 % selon les essais. Pour *Microdochium* sp., le gain de rendement par rapport au témoin varie de +14 à +21 %.

Surtout : un traitement de semences n'exclut pas un triage soigné, surtout pour les lots sévèrement atteints. En agriculture biologique, un traitement au vinaigre est inefficace contre les fusarioses.

Pour rappel, des semences contaminées par *F. graminearum* ou *Microdochium* sp. voient diminuer leurs facultés germinatives et leur PMG.

NE PAS TOUT MISER SUR UN TRAITEMENT DE SEMENCES

Contre le piétin-échaudage, seul Latitude XL est disponible, avec une efficacité d'environ 50 %. Dans les situations à risque (rotations courtes, sols légers à pH élevé, ou à forte teneur en matières organiques), son utilisation est recommandée. Cepen-



La JNO peut sérieusement amputer le potentiel d'une parcelle de céréales.

LUTTE CONTRE LES MALADIES : des efficacités variables

Spécialité	Dose l/q	Substance active	CARIE	FUSARIOSES		PIÉTIN ÉCHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium</i> spp.	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	0,2	Fludioxonil 25 g/l				⚠
CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	⚠			⚠
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	⚠			⚠
CERALL ⁽¹⁾	1	Pseudomonas chlororaphis MA342				
COPSEED ⁽¹⁾	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		⚠	⚠	⚠
LATITUDE XL ⁽²⁾	0,2	Silthiofam 125 g/l	⚠	⚠	⚠	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	⚠			⚠
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	⚠		⚠	⚠
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	⚠			⚠
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	⚠			⚠
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	⚠			⚠
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	⚠			⚠
Vinaigre ^{(1) (3)}	1,0	acide acétique (≤10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				⚠

Tableau 1

Traitements de semences fongicides sur blé (+ triticale, + épeautre) et sur seigle (hors exceptions).

⚠ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

⚠ CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2024

■ Non autorisé
Efficacité :
 ■ Bonne
 ■ Moyenne
 ■ Faible
 ■ Absence
 □ Manque d'informations

dant, il doit être associé à des pratiques agronomiques comme les semis tardifs, le broyage ou l'exportation des pailles, et la destruction des repousses de graminées à l'interculture, le non-apport d'amendements basiques.

Pour lutter contre la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) et la maladie des pieds chétifs, causées respectivement par des pucerons et par la cicadelle *Psammotettix alienus*, le premier levier est d'éviter les semis précoces afin de réduire l'exposition des



Les traitements de semences anti-fongique sont le seul moyen de prévenir *Tilletia caries*, plus connu sous le nom de carie.



jeunes plantes aux vecteurs de virus. Il n'existe pas de traitement de semences efficace, donc la stratégie repose sur des mesures agronomiques, comme la destruction des plantes hôtes telles que les graminées cultivées ou sauvages, et l'utilisation de variétés tolérantes si disponibles. Concernant la lutte chimique en végétation, la surveillance des vecteurs est essentielle pour intervenir efficacement et préserver la durabilité des pyréthrinoides, dernière famille chimique efficace et homologuée. Ce moyen de lutte est réservé aux situations où la présence d'insectes est avérée et entraîne un risque pour la culture. Soit, pour les pucerons, dès que 10 % des plantes sont infestées ou si leur présence persiste plus de 10 jours ; pour les cicadelles, le risque est avéré à partir de 30 captures/piège/jour sur les observations régionales, ou si le nombre de captures s'accroît d'une vingtaine d'individus entre deux relevés bi-hebdomadaires. Un traitement est également recommandé si, en parcourant la parcelle, au moins 5 cicadelles sont observées sur cinq points différents.

QUELLES OPTIONS FACE AUX TAUPINS, ZABRE ET MOUCHES

Les traitements de semences, bien qu'en nombre limité, restent en situations à risque le premier levier de protection des plantes contre les attaques de taupins, zabre et mouche grise (tableau 2). Quelques spécialités sont disponibles, toutes à base de pyréthrinoides : Attack ou Thrintoba et Austral Plus Net (téfluthrine) contre le

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fong-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	⚠	⚠			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	⚠	⚠			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Tableau 2

Traitements de semences insecticides sur blé (+ triticale, + épeautre) et sur seigle (hors exceptions). Légende dans tableau 1.

zabre, les taupins et la mouche grise. S'y ajoutent Langis ou Signal (cyperméthrine) pour les deux derniers ravageurs. La présence de taupins dans une parcelle est favorisée par la présence de prairies ou jachères fraîchement retournées dans la

rotation, ainsi que par les terres légères et riches en matière organique. Face à une population installée, le risque est plurianuel car le cycle de développement larvaire s'échelonne sur plusieurs années (figure 1). Bien que peu de solutions agronomiques

RAVAGEURS : La majorité des risques en début de cycle

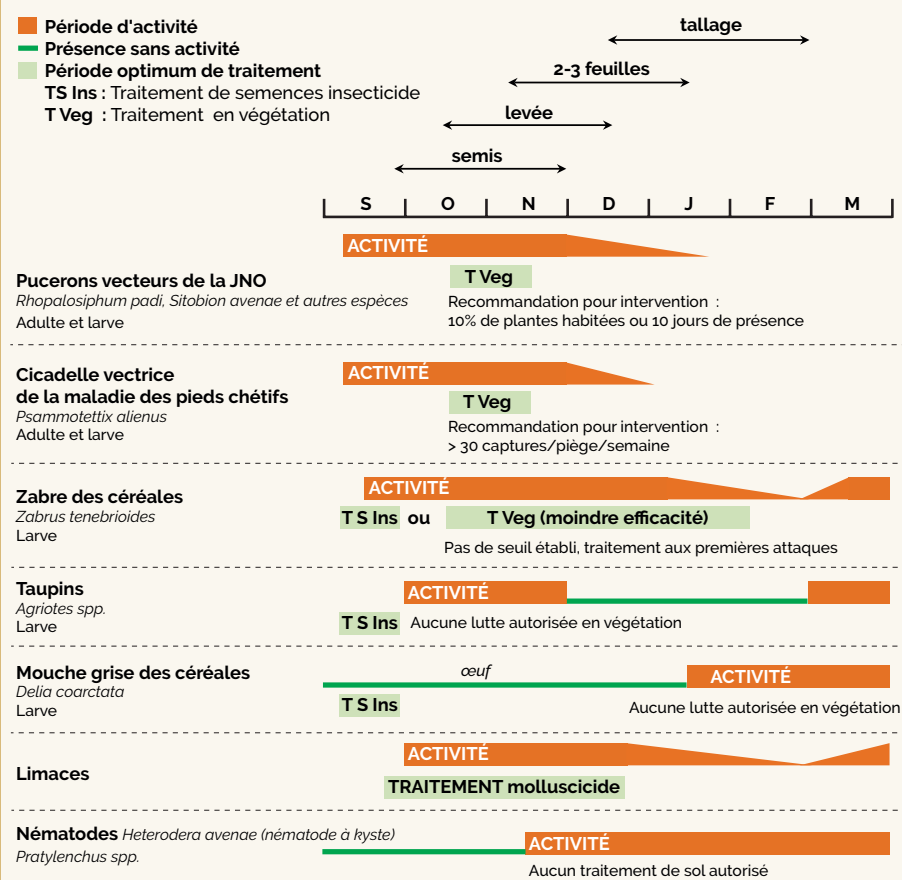


Figure 1 Principales périodes d'activité des ravageurs et traitements.

existent, le travail du sol pendant la période de présence des stades de développement les plus sensibles (oeufs, jeunes larves, nymphes en fin de printemps - milieu d'été) peut aider à réduire les populations pour les cultures suivantes. La protection insecticide des semences à base de pyréthrianoïde (téfluthrine ou cyperméthrine) contient les attaques à l'automne et plus partiellement les attaques plus tardives au printemps. Leur efficacité moyenne est de l'ordre de 50 %.

LE TRAVAIL DU SOL POUR LIMITER LES DÉGÂTS DE ZABRE

Les dégâts du zabre des céréales, bien qu'occasionnels et localisés, peuvent être significatifs sur les jeunes céréales ou céréales en arrêt végétatif. Des successions de céréales à paille, de graminées fourragères ainsi que la présence de graminées pendant l'interculture favorisent la pré-

sence de cet insecte. Un déchaumage effectué rapidement après moisson, le retrait rapide de la végétation fauchée, et un travail profond du sol avant l'implantation de la culture réduisent ses attaques. Un traitement insecticide des semences contre le zabre permet une protection de l'ordre de 80 % en conditions optimales d'application. Des traitements en végétation à base de deltaméthrine sont également possibles, mais présentent une efficacité plus faible.

Quant aux larves de mouche grise, elles sévissent surtout après un hiver et/ou début de printemps rigoureux et peuvent causer de sérieux dégâts sur le blé peu tallé. Sur les parcelles à risque, notamment celles en précédent betterave, oignon, pois, haricot, endive, ou en préparation du sol superficielle, l'augmentation de la densité de semis ou le choix d'une variété à fort tallage et peu sensible au froid permettent de préserver un nombre



© N. cornec - Arvalis

↑ Observer les dates de semis recommandées est le premier levier pour limiter les risques d'exposition aux pucerons, vecteurs de la JNO.

supérieur d'épis. Aucun insecticide n'est autorisé en végétation, mais un traitement des semences à base de pyréthrianoïdes est recommandé dans les situations à risque. Son efficacité moyenne est de l'ordre de 50 %.



Knowledge grows

NOUVEAU



Découvrez YaraAmplix™ Optivi®

Nouveau biostimulant utilisable en agriculture biologique :

- Contient une combinaison unique de peptide bioactifs
- Améliore l'efficacité d'utilisation de l'azote
- Stimule le développement racinaire et végétatif

UTILISABLE
DÈS L'AUTOMNE

