

SEMIS des CULTURES D'AUTOMNE/HIVER chapitre III : blé et triticale

Sommaire

POINT D'ACTUALITE - RISQUES RAVAGEURS 1

BLE TENDRE 2

- Variétés recommandées par type de sol..... 2

TRITICALE 3

- Préconisations et périodes de semis..... 3

POINT D'ACTUALITE - RISQUES RAVAGEURS

Les conditions climatiques sont anormalement douces pour la saison. Si cela facilite les semis, il est tout de même prudent d'attendre encore un peu avant de semer. En effet, l'activité des ravageurs est fortement liée aux températures.

La germination et le développement des adventices sont également favorisés : si vous avez commencé vos semis, soignez les préparations de sol afin de faciliter les passages de herse ou houe à l'aveugle 3-4 jours après le semis – laissez votre outil de désherbage attelé et près à partir en milieu d'après-midi, lorsque les conditions sont les plus sèches.

Viroses

A l'automne, pucerons et cicadelles peuvent être vecteurs de viroses. Les céréales bio sont en général moins exposées du fait de leurs dates de semis, mais les températures douces actuellement observées et annoncées sont très favorables à l'activité des insectes porteurs de viroses.

Sur les espèces les plus sensibles, l'impact sur le rendement peut être très important. Si le risque est trop élevé, il est préférable de décaler le semis.

La Jaunisse Nanisante de l'Orge

Elle est transmise par les pucerons verts. Les céréales à paille n'ont pas toutes la même sensibilité :



Les contaminations se font à l'automne, mais les symptômes ne s'expriment qu'en sortie d'hiver, par ronds dans les parcelles : plantes naines avec des feuilles

aux extrémités jaune (orge)/rouge (avoine).

En cas de fortes attaques, les pertes de rendement sur les espèces sensibles peuvent être de l'ordre de 50% du potentiel.

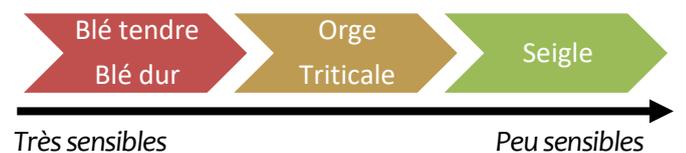
En orge d'hiver, la protection est assurée par le choix d'une variété tolérante à la JNO : toutes les variétés proposées par les filières bio le sont. La tolérance variétale à la JNO assure une très bonne protection contre les viroses et permet de préserver le potentiel de rendement, y compris sur des attaques d'intensité moyenne à assez forte.

En revanche, il n'existe pas de variétés tolérantes à la JNO en avoine d'hiver : malgré le risque de gel sur cette espèce (gel à -8°C à 2/3 feuilles, -12°C à tallage), il conviendra, si le risque est avéré (présence de pucerons sur vos repousses ou sur des parcelles voisines déjà levées), d'attendre le retour de températures plus fraîches pour semer.

Les blés tendres et triticales sont plus souples que les avoines et orges d'hiver en termes de plage de semis : il est cependant impératif de patienter encore un peu avant de démarrer ses semis.

La maladie des pieds chétifs

La maladie des pieds chétifs est transmise par les cicadelles, qui comme les pucerons sont bien présentes cette année.



Les symptômes sont proches de ceux de la JNO : jaunissement/rougissement de feuilles, pieds nanifiés. Ils peuvent apparaître un peu plus tôt, et ne forment non pas des ronds mais des lignes.

Il n'existe pas de variété tolérante. La seule méthode de lutte consiste à essayer d'esquiver les attaques, en évitant d'avoir des céréales à 1/2 feuilles dans les périodes de forte activité des cicadelles.

Là encore, la prudence pousserait à patienter avant de semer.

Réalisé par

E. HEGARAT Chambre d'agriculture 37
02 47 48 37 10 – elodie.hegarat@cda37.fr
P. LEVITRE Chambre d'agriculture 28
06 23 15 83 35 - p.levitre@eure-et-loir.chambagri.fr
F. CADOUX Chambre d'agriculture 41
02 54 23 11 25 - frederic.cadoux@oir-et-cher.chambagri.fr

M. OUY Chambre d'agriculture 45
02 38 98 80 44 - myriam.ouym@loiret.chambagri.fr
G. CELESTIN Chambre d'agriculture 36
02 54 61 61 45 - gerlens.celestin@indre.chambagri.fr
V. MOULIN FDGEDA18
02 48 23 46 00 - fdgeda-moulin@orange.fr

🌱 Limaces

Avec les pluies régulières de ce début d'automne, les limaces sont bien présentes.

Surveiller régulièrement les situations à risque : céréales semées sans labour, avec des résidus en surface, situations motteuses, ronds argileux, parcelles de seigle et d'avoine semées tôt. En cas de gros dégâts (perte de surface foliaire mettant en danger la survie des plantules),

il est possible d'intervenir avec des produits à base de *Phosphate ferrique*, à la dose de 4-5 kg/ha.

Les premières mortalités interviennent 24 à 48h après l'application, l'efficacité est visible après 3-5 jours.

En incorporation dans les semences, les produits utiliser préférentiellement des appâts spécifiques (les granulés se délitent moins vite), et dans une moindre mesure l'Ironmax Pro.

Exemples de spécialités commerciales utilisables :

DH = Dose Homologuée		DH maxi en plein (kg/ha) (doses pratiques d'utilisation)	DH maxi (*kg/kg de semences ou en %) Ne pas dépasser 7 kg/ha	Densité appâts (granulés/m ²)	Coût indicatif (€ HT/ha)	Consommation (appétence)	Rapidité d'action	Efficacité	Nb MAXI d'applications par campagne
Produits utilisables en plein	SLUXX HP Phosphate ferrique 3 %	7 (5 à 7)	3,5 kg*	66 (47 à 66)	31				4
	IRONMAX PRO Phosphate ferrique 2,4 %	7 (4 à 7)	3,5 kg*	42 (24 à 42)	34				4
Produits à mélanger à la semence	IRONMAX MG Phosphate ferrique 2,4 %	7 (4 à 7)							
	SEEDMIXX Phosphate ferrique 2,97%	-	3-4 %	140 000 Granulés/kg					4

BLE TENDRE

🌱 Densité par périodes de semis

	25-oct	1-nov	15-nov
Limon argileux	350	400	420
Limons battants sains	(380)	(420)	(450)
Argilo-calcaire profonds			
Limons battants humides	380	420	440
Limons sableux	(400)	(440)	(450)
Sables limoneux			
Sables	420	440	460
Argilo-calcaires sup.	(440)	(460)	(480)
Argiles (> 30%)			

En gras : pour des semis en bonnes conditions - Entre parenthèses : préparation difficile, pierres, mottes, risque limaces - Le tableau ci-dessus prend en compte les pertes éventuelles liées au désherbage mécanique.

🌱 Rappel des variétés recommandées par type de sol

Afin d'avoir de bonnes chances d'assurer une alimentation hydrique satisfaisante tout au long du cycle et notamment au moment du remplissage des grains, adapter la précocité variétale au type de sol : réserver les variétés les plus tardives aux sols à bon potentiel. Si vous avez des variétés pour sols profonds dans vos stocks et que vous n'avez pas de sols profonds, semez ces variétés en premier.

Pour vos sols profonds : blés hiver tardifs à montaison et à épiaison (5,5-6)
ANNIE, ALESSIO, ARMINIUS, EMILIO, PIRENEO, RENAN, ROSATCH, TENGRI, TILLEXUS, WIWA,
ADESSO, ACTIVUS, CHEVALIER, CHRISTOPH, EDELMANN, EHOGLD, EMOTION, EVERY, GHAYTA, GRAZIARRO, HANSWIN, HENDRIX, LENNOX*, MONTALBANO POESIE, POSMEDA, SKERZZO, UBICUS, WENDELIN
ANGELUS, AREZZO, ASTRID*, CHEVIGNON, DESCARTES, FRUCTIDOR, GAMBETTO, GOVELINO, GWENN, GENY, KWS EXTASE, LUDWIG
Pour vos sols moyens = blés hiver tardifs à montaison et à épiaison (6-6,5)
ADAMUS, ALICANTUS, ATARO, LISKAMM^{RJ}*, MOSSETTE, TOGANO* WITAL
ADESSO, ACTIVUS, AURELIUS, CHRISTOPH, EHOGLD, ENERGO^{RJ}, EVERY, GHAYTA, HANSWIN, HENDRIX, KWS ETERNEL, KWS SHARKI, POSMEDA, SKERZZO,
ATTRAKTION, CAMPESSINO, CECILIUS, CHEVIGNON, DESCARTES, LG ABSALON, LD CHAINE, LUDWIG, NEMO^{RJ}, RGT VENEZIO, RUBISKO, SACRAMENTO, WINNER
Pour vos sols superficiels sans irrigation = Blés hiver tardifs à précoces à épiaison (7 et plus)
ANNIE, ARMINIUS, ARTIMUS, FORCALI, IZALCO CS TEOREMA
APEXUS, AXUM, GENY, LENNOX, LD VOILE, METROPOLIS, REBELDE,
AREZZO, ASCOTT, ATTLASS, FILON^{RJ}, LG ARMSTRONG, ORLOGE^{RJ}
Blé biscuitiers : les notes de tardivité à épiaison sont entre parenthèses
ADRIATIC (7), GWASTEL (5,5), HANSEL (6,5) NUMERIC (7),

En bleu les profils protéines = P, en vert les profils compromis = C, en marron les profils rendements = R.

^{RJ} : blés sensibles à la rouille jaune - *blés pouvant être semés au printemps

En complément : les instituts produisent des fiches descriptives des variétés de blé, sur la base des essais conduits dans toute la France (caractéristiques agronomiques et technologiques). Ces fiches sont consultables sur leurs sites en suivant les liens :

→ Pour ARVALIS : http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=var&type=512

→ Pour l'ITAB : <http://www.itab.asso.fr/activites/varietes-bles.php>

Désherbage

Outil	Prélevée	1 F	2 F	3-4 F	Tallage	Epi 1 cm	1 nœud	SLPT
Herse étrille	Recommandé	Déconseillé	Possible	Recommandé	Recommandé	Recommandé	Possible	
Roto-étrille							Déconseillé	
Houe rotative								
Bineuse	Déconseillé						Possible	

TRITICALE

Densité par périodes de semis

TYPES DE SOL	25-oct	> 5-nov
Limons argileux / Limons battants sains / Argilo-calcaire profonds	280	320
Limons battants humides / Limons sableux / Sables limoneux	310	350
Sables / Argilo-calcaires sup. / Argiles (> 30%)	340	370

Ces densités pourront être majorées de 10% en cas de préparation difficile, pierres, mottes...

On ne dépasse pas les 400gr/m², sauf situations difficiles.

Rappel des variétés recommandées par type de sol

Si vous avez des variétés pour sols profonds » dans vos stocks et que vous n'avez pas de sols profonds, semez ces variétés en premier.

Valeurs sûres	Second choix	Dépassées	A tester
Triticale hiver pour vos sols profonds : précocité épiaison notée 5 à 6			
ELICSIR, ● RGT RUMINAC ^{NCM*}	AGOSTINO, BILBOQUET, KASYNO RGT BIVOUAC, VOLKO	BIENVENU*, ● CEDRICO ^{RJ} , ● CLAUDIUS ^{RJ} GRANVAL*, ● JOKARI**, KAULOS ^{RJ} , ● TULUS	● CHARME, RGT SULIAC ● RUGLATT*
Triticale hiver pour vos sols moyens : précocité épiaison notée 6,5			
● BREHAT**, ● RAMDAM*, ● RGT ELEAC	● ASELUS, EXAGON*, KEREON* ● MENHIR, OXYGENE RGT OUESSAC**, RUCHE*,	TRICANTO ● VIVIER*	● LUMACO, ● KITESURF** RGT CENTSAC RGT RUTENAC
Triticale hiver pour vos sols superficiels : précocité épiaison notée 7 et plus			
BIKINI	ANAGRAM, RGT EPIAC*, ● RGT OMEAC ^{NCM} , RIVOLT	● DUBLET, KWS FIDO ^{RJ} TRIBECA*	

^{RJ} : ces variétés sont sensibles à la rouille jaune, nous les indiquons à titre informatif mais elles sont à éviter

^{NCM} Ne Convient pas en Mélange : ces variétés sont sensibles à la verse.

● (situé AVANT le nom de la variété) : variété disponible en bio au 24/10/2022 sur le site semences-biologiques.org

* variété pouvant être semée jusqu'en janvier - ** variété pouvant être semée de printemps

Désherbage

Le triticale sera plus compétitif qu'un blé. C'est un atout pour la gestion des adventices grâce à sa hauteur de paille et ses racines qui rentrent en concurrence avec les adventices. Un désherbage mécanique est cependant possible, les conseils sont les mêmes que pour le blé, le binage est souvent inutile.