

ARVALIS

Institut du végétal

Animatrice référente

Eloïse GAVE

ARVALIS

02.31.71.21.93.

e.gave@arvalis.fr

Animatrice suppléante

Pauline MANGIN

ARVALIS

02.32.07.07.54.

p.mangin@arvalis.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL

Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto2.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

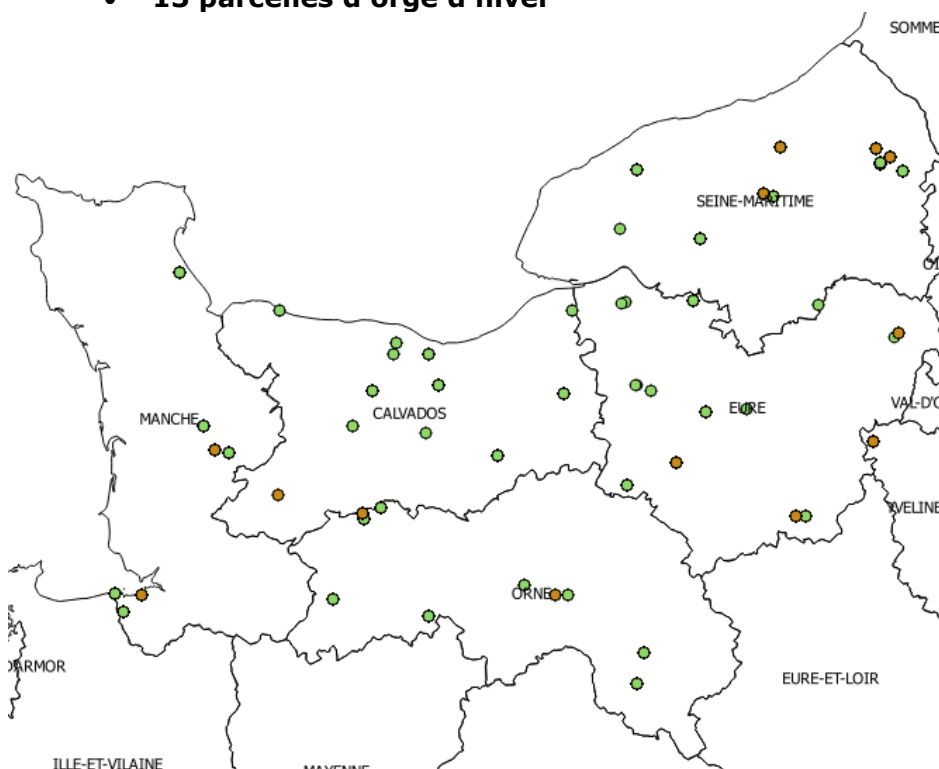
A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blés sont majoritairement entre le stade 3 nœud et le stade dernière feuille ligulée. Concernant l'orge, les parcelles sont entre le stade dernière feuille dégagée et le stade épiaison. La majorité des parcelles est au stade début épiaison.
- **Maladies** :
 - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 27 parcelles du réseau. On recense 7 parcelles touchées sur F2 et 1 parcelle sur F1. L'intensité des symptômes se situe entre 1% et 7% des feuilles touchées. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Aucun symptôme de rouille jaune n'a été relevé au sein du réseau cette semaine.
 - Sur orge, des symptômes de **rhynchosporiose** ont été signalés sur les parcelles du réseau. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.** Des symptômes de **rouille naine** ont également été recensés dans une parcelle du réseau. Cette semaine, 6 parcelles présentent des symptômes d'**Helminthosporiose**, ces symptômes sont situés principalement sur les F3 du moment. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**

Le réseau d'observation

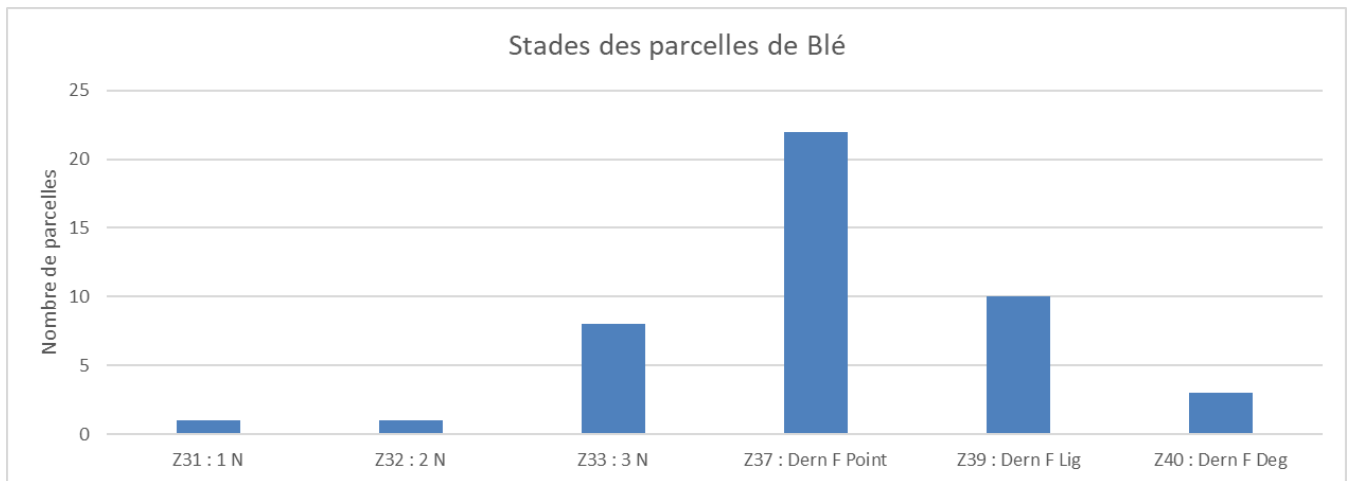
Observations réalisées en début de semaine sur :

- **45 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**
- **13 parcelles d'orge d'hiver**



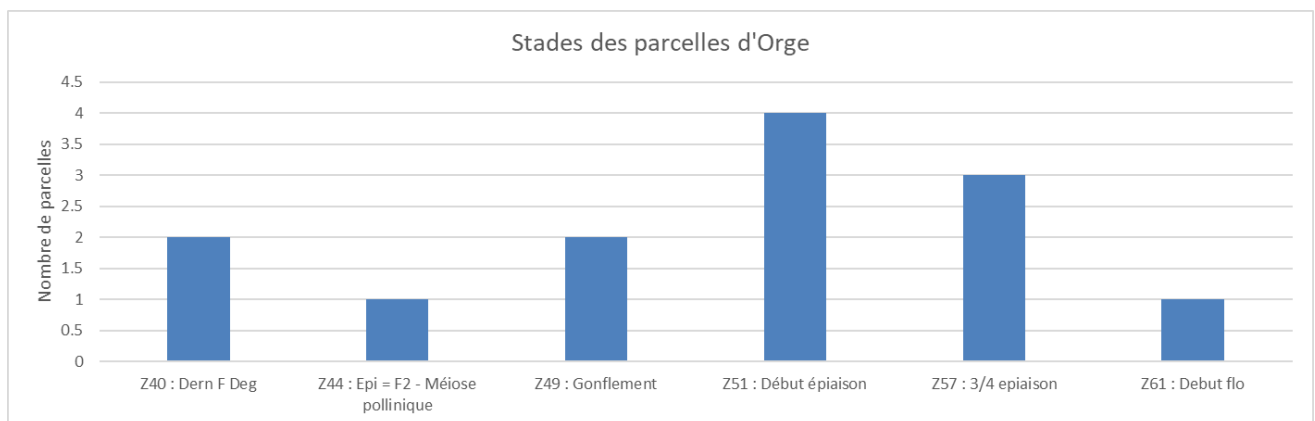
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

BLE : Stades phénologiques



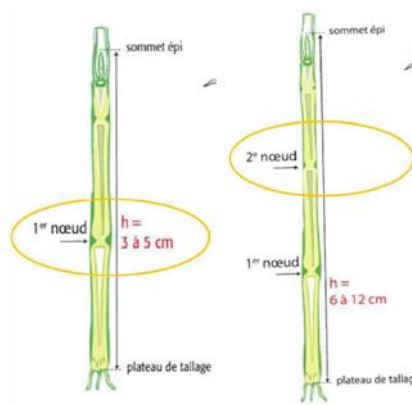
Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade dernière feuille pointante (48% soit 22 parcelles). 10 parcelles (10%) du réseau de parcelles suivies cette semaine ont atteint le stade dernière feuille ligulée. Enfin, 3 parcelles (6%) ont atteint le stade dernière feuille ligulée. Ces parcelles ont été semées mi-octobre dans l'Orne avec comme variété Chevignon.

ORGE : Stades phénologiques



L'essentiel des parcelles d'orge observées cette semaine est compris entre le stade dernière feuille dégagée et début floraison. La majorité des parcelles se trouvent au stade Z51 Début épiaison (30%) et Z57 ¾ épiaison (23%).

Observer les stades durant la montaison



1 nœud / 2 nœuds

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI



Stade Dernière feuille « pointante » ou Z37

Ce stade est atteint lorsque la dernière feuille est visible, encore enroulée, sur 50% des tiges

La notation des maladies du feuillage se fait sur la 3^{ème} feuille déployée à partir du haut.
A ce stade, la dernière feuille pointante n'est pas comptée tant qu'elle n'est pas totalement dégagée.



OBSERVER LES STADES DES CEREALES A PAILLE : Repérer les feuilles pour les observations maladie



2 nœuds

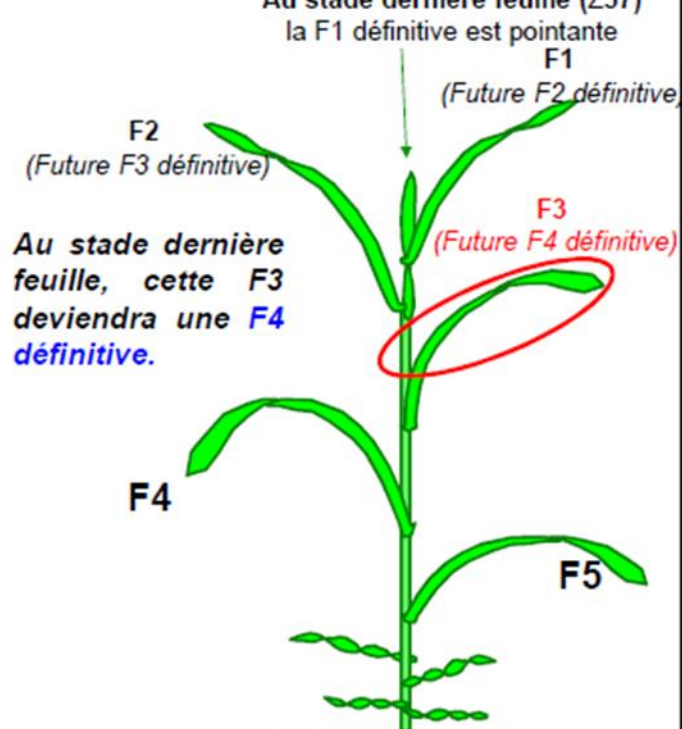
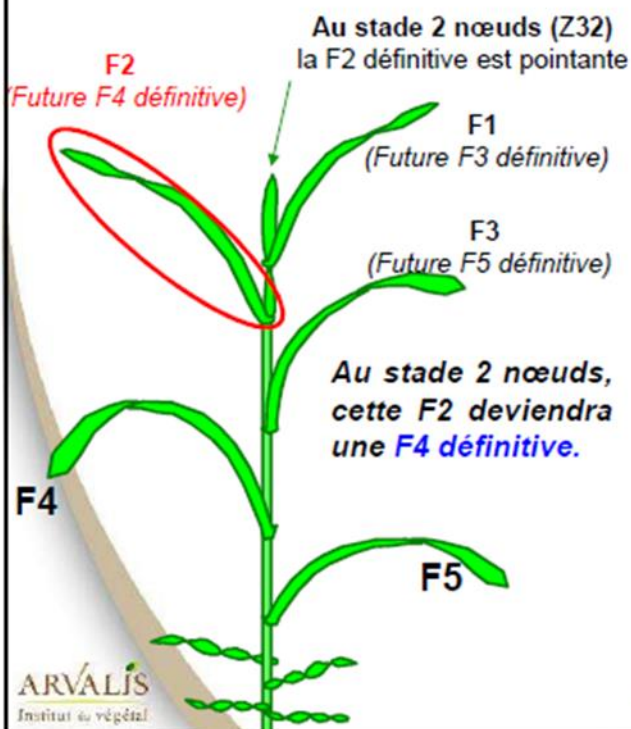
→ Observation de la F2

Feuille pointante non comptée car pas encore déployée.

Dernière feuille

→ Observation de la F3

Au stade dernière feuille (Z37)
la F1 définitive est pointante



Observations sur céréales

Septoriose

Sur les 43 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 27 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 7 % des feuilles touchées. Parmi celles-ci, 7 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 1 à 4% des feuilles touchées. Une parcelle est également touchée par des symptômes sur la F1 du moment à hauteur de 3% des feuilles. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

Seuil de nuisibilité :

A partir de 2 nœuds :

- Pour les variétés sensibles, si plus de 20% des F2 observées présentent des symptômes de septoriose, le seuil de nuisibilité est atteint.
- Pour les variétés résistantes, le seuil de 50% des F2 est à considérer.

Analyse du risque :

Le champignon responsable de la septoriose se propage du bas vers le haut de la plante via les éclaboussures de pluies. Le développement de la maladie dans les prochains jours nécessite de poursuivre la surveillance si les quelques précipitations annoncées pour les prochains jours se maintiennent, accompagnées de températures plus douces.



Taches de septoriose sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Situations à risque

Les blés sur blés, combinés à une absence de labour, favorisent la maladie. D'une manière générale, la présence de résidus pourrait participer à l'initiation de l'épidémie. Du côté des densités, plus elles sont élevées, plus la pression maladie est forte. S'agissant de la date de semis, on constate généralement moins de septoriose sur les semis tardifs.

En complément, afin d'évaluer la pression septoriose plusieurs situations ont été simulées dans l'outil Septo-LIS®. Dans la majorité des situations, une impasse T1 est préconisée, suivie d'une intervention unique à dernière feuille étalée. Toutefois, pour deux simulations à Caen avec un semis le 05/10 et le 05/11 avec la variété RGT Sacramento, il est recommandé d'effectuer un « petit T1 » à dernière feuille pointante. La variété KWS Extase présente une note de résistance à la septoriose de (7) et RGT Sacramento de (5.5). Toutefois, ces informations devront être confortées par des observations dans les parcelles, afin d'évaluer si le seuil de nuisibilité est atteint ou non.

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Des solutions de tolérance variétales existent, y compris parmi les variétés les plus cultivées. L'intérêt des mélanges variétaux continue à être évalué.

Station météo – Date de semis	Variété	Conseil septolis
Evreux – Semis 05/10	KWS EXTASE	Impasse « T1 » intervention unique à dernière feuille étalée
Evreux – Semis 05/10	RGT SACRAMENTO	
Evreux – Semis 05/11	KWS EXTASE	
Evreux – Semis 05/11	RGT SACRAMENTO	
Caen – Semis 05/10	KWS EXTASE	Prévoir un « petit T1 » à dernière feuille pointante
Caen – Semis 05/10	RGT SACRAMENTO	Impasse « T1 » intervention unique à dernière feuille étalée
Caen – Semis 05/11	KWS EXTASE	Prévoir un « petit T1 » à dernière feuille pointante
Caen – Semis 05/11	RGT SACRAMENTO	

Septo-LIS®
Blé tendre

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI

Rhynchosporiose

Sur les 12 parcelles d'orge observées, 8 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur F3 avec 1 à 5% de feuilles touchées. Aucun symptôme de rhynchosporiose n'a été observée sur le F2 et F1 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Seuil de nuisibilité :

1 nœud à « sortie des barbes » :

Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Autres variétés : Plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud ».

Analyse du risque :

La rhynchosporiose pourrait se développer lentement au cours des prochains jours en raison des températures douces en journée et des légères pluies annoncées.

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.



Tache blanche à bordure foncée, absence de pycnides
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose

ESCORGEONS

KWS OXYGENE	KWS BORRELLY	MASCOTT
CREATIVE	JETTOO	SY SCOOP
DEMENTIEL	KWS JOYAU	KWS FILANTE
AMSTAR	KWS JAGUAR	LG ZODIAC
	COCCINEL	SENSATION
		MARGAUX
		KWS FARO
		(LG ZEBRA)
		HIRONDELLA

ETINCEL

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 2 essais 2020

Les plus résistantes

Orges 2 rangs

SU LAURELLE	LG Globetrot Memento
TKTOO	Amandine KWS Haw king
(SU HYLONA)	Terravista
FERROELLA	LG Casting Pleiade
SY POOL	Maltesse
(SY GALILEO)	
PIXEL	
VISUEL	KWS Cassia
KWS ORBIT	
RAFAELA	

Les plus sensibles

ROSSIGNOLA

Rouille naine

Sur les 9 parcelles d’orge observées, 1 parcelle présente des symptômes sur F3 avec 4 feuilles touchées. Aucun symptôme n’a été observés sur F2 et F1 cette semaine. Le seuil de nuisibilité n’est pas atteint.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 50% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

Le développement de la maladie pourrait être lent au cours des prochains jours en raison de quelques épisodes pluvieux dans les prochains jours.

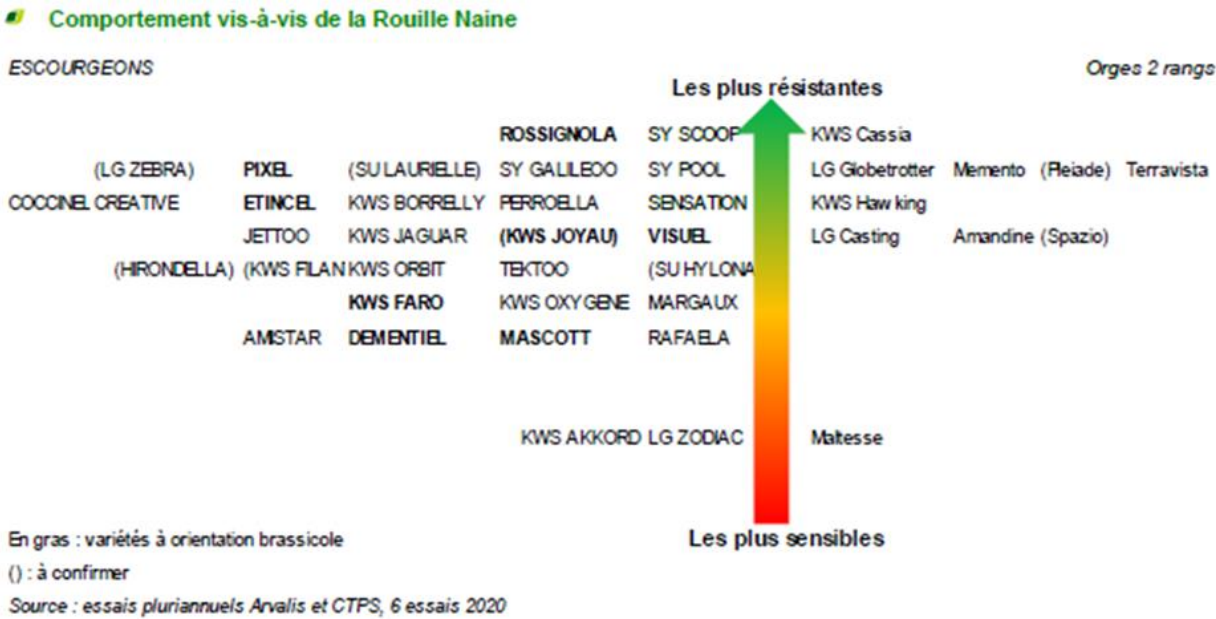


Exemple de symptômes sur feuille d’orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Situations à risque

L’implantation d’une variété sensible favorise le développement de la maladie.

Méthodes de lutte alternatives en préventif:
Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.



Helminthosporiose

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 6 parcelles présentent des symptômes sur la F3 (de 1 à 5% des feuilles touchées). Une parcelle présente des symptômes sur la F2 (2% des feuilles touchées). Aucun symptôme n'a été relevé sur la F1 du moment. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint pour ces parcelles.

Seuil de nuisibilité :

A partir du stade 1 nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

Variétés sensibles : 10% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Autres variétés : 25% des 3 dernières feuilles du moment atteintes

Analyse du risque :

L'helminthosporiose pourrait se développer lentement en raison des températures plus douces en journée annoncées dans les prochains jours. Il est donc conseillé de maintenir la surveillance.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : Arvalis-Institut du végétal

Situations à risque

Une succession culturale de moins de 2 ans avec des plantes hôtes du champignon et des variétés sensibles favorise l'apparition de la maladie. Les semis précoces exposent plus tôt également les plantes au champignon.

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace. Une rotation culturale de plus de 2 ans sans plante hôte permet également de limiter le développement de la maladie. Décaler la date de semis évite par ailleurs que les périodes à risque climatique favorable au champignon coïncident avec celles pendant lesquelles la plante est sensible.

Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose teres

ESCORGEONS

					Les plus résistantes			Orges 2 rangs	
CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA	KWS Cassia						
	(SU HYLONA)	SY SCOOP	LG Globetrotter						
DEMBITIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	(SU LAURELLE)	SU LAURELLE	LG Casting	Maitesse Memento
		KWS FARO	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALILEO	TEKTOO		Amandine	KWS Haw king
		AMSTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT	SENSATION	Terravista	
					KWS FLANTE	SY POOL	VISUEL	Pelade	
						(LG ZEBRA)	PIXEL	(Spazio)	
							KWS BORRELLY		
							ETINCEL		

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 10 en 2020

Les plus sensibles

Autres observations

- Des taches physiologiques ont été relevées sur 9 parcelles de blé tendre sur 18 parcelles observées.
- Trois parcelles de blé du réseau présentent des carences alimentaires.
- Sur 8 parcelles de blé quelques traces d'attaques de Criocères ont été observées, il en est de même pour une parcelle d'orge.
- Aucun symptôme de rouille jaune/brune n'a été relevé au sein du réseau cette semaine.
- La présence d'épis gelés n'a pas été remontée.



Pour vous aider lors de vos observations, retrouver [les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal](#)

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

ARVALIS, AGRIAL, AGRIDEMETER, AGRILEADER, Anjou Maine Céréales, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA76, NATUP, COOP de Bellême, COOP de Creully, D2N, DRAAF Haute et Basse-Normandie, Dumesnil SAS, FREDON HN, GRCETA 27, ALTERNAE, Ets LALANDE, LEPICARD Agriculture, Ets LERICHE, LEGTA Le Robillard, NORIAP, Ets PIEDNOIR, SEVEPI