

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.

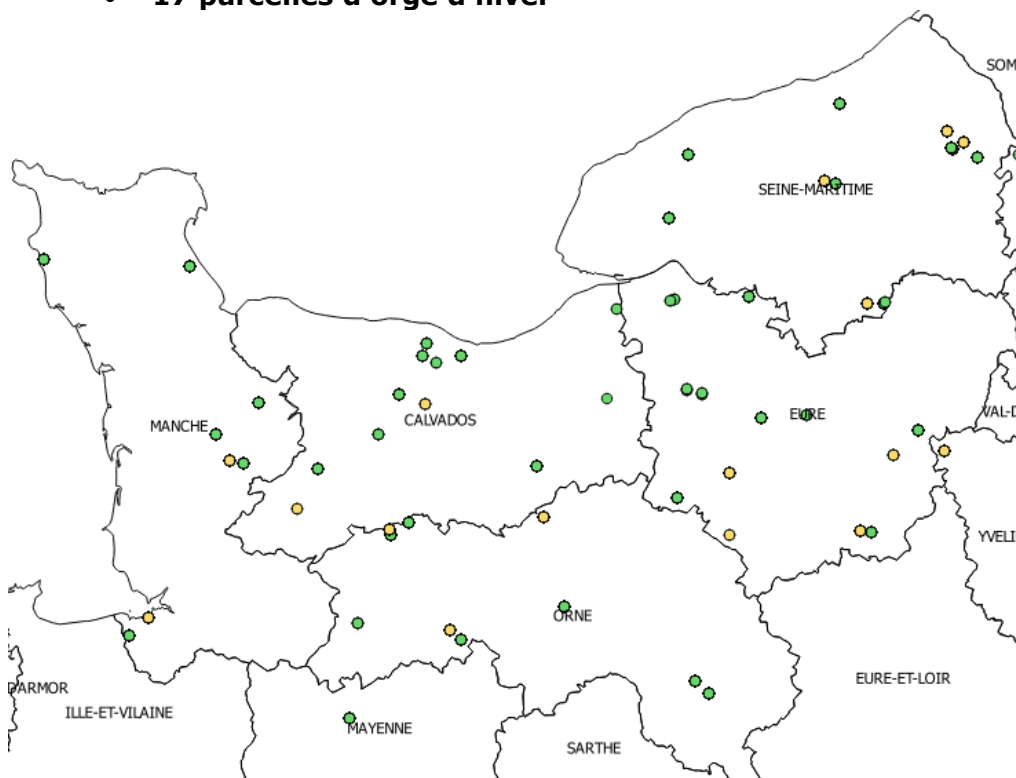


- A retenir**
- **Stades** : Les parcelles de blés sont majoritairement entre le stade dernière feuille ligulée et le stade dernière feuille dégagée. Concernant l'orge, les parcelles sont entre le stade début épiaison et floraison. La majorité des parcelles est au stade début floraison.
 - **Maladies** :
 - Sur blé, des symptômes de **septoriose** sur F3 ont été observés dans 20 parcelles du réseau. On recense 7 parcelles touchées sur F2 et 1 parcelle sur F1. L'intensité des symptômes se situe entre 1% et 6% des feuilles touchées. **Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.**
 - 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, une parcelle a atteint le seuil de nuisibilité. 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, néanmoins une surveillance particulière doit être apportée sur une parcelle.**

Le réseau d'observation

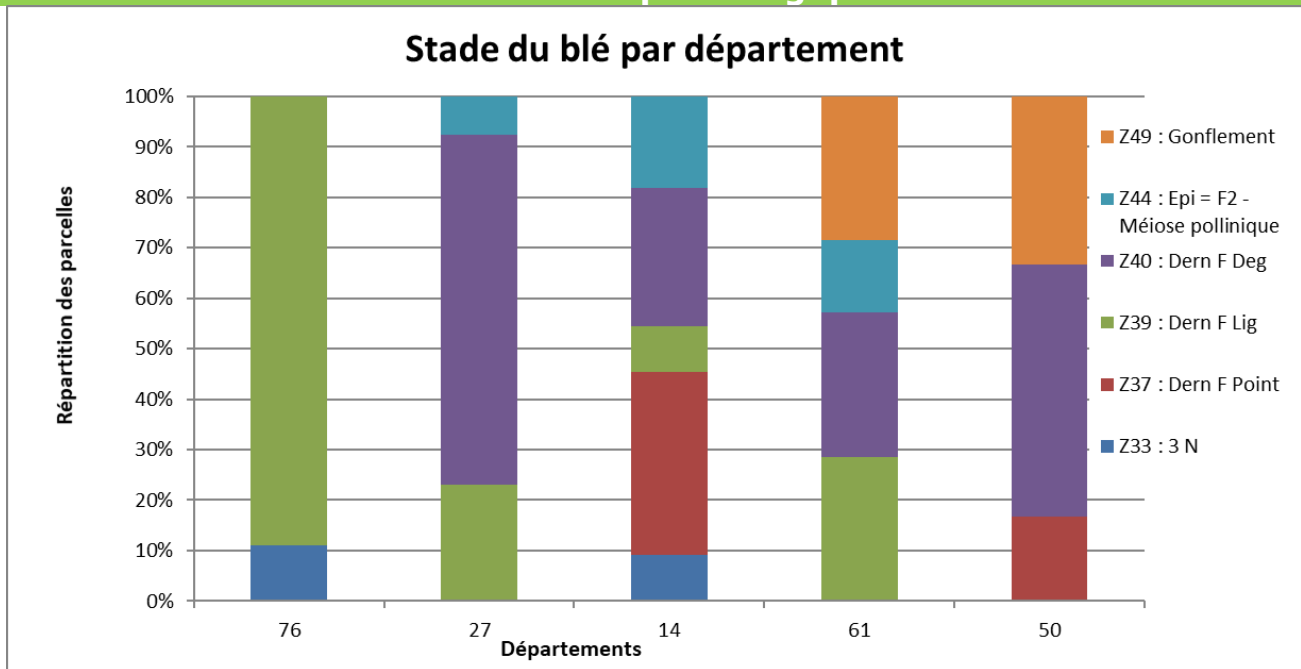
Observations réalisées en début de semaine sur :

- **48 parcelles fixes de blé tendre d'hiver**
- **17 parcelles d'orge d'hiver**



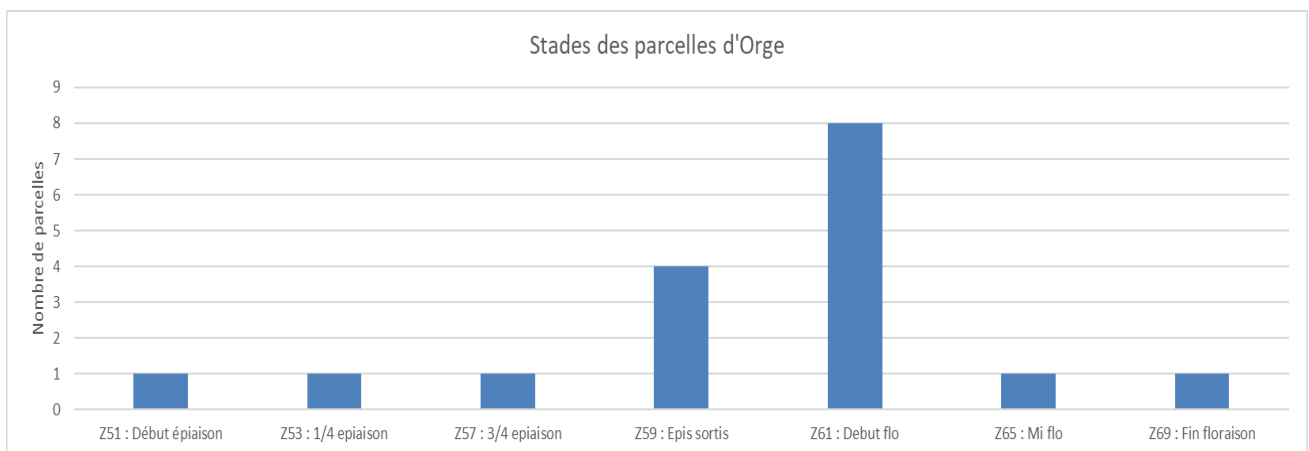
Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver.

BLE : Stades phénologiques



Les parcelles de blé suivies cette semaine sont en majorité au stade dernière feuille ligulée (29% soit 14 parcelles) et dernière feuille dégagée (35% soit 17 parcelles). Les parcelles les moins avancées sont au stade 3 Nœuds (4%) et dernière feuille pointante (12%). Les parcelles les plus avancées sont au stade F2-Méiose pollinique (8%) et gonflement (10%). Les parcelles à Z49 se situent dans la Manche et l'Orne et ont été semées mi-octobre.

ORGE : Stades phénologiques



Les 17 parcelles d'Orge du réseau d'observation suivies cette semaine sont entre le stade début épiaison et floraison. Une majorité de parcelles se trouvent au stade Z59 Epis sortis (25%) et Z61 Début Floraison (47%). Les deux parcelles les plus avancées (Mi Floraison – En floraison) ont été semées lors de la première quinzaine d'octobre et se situent dans l'Eure et dans la Manche.

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

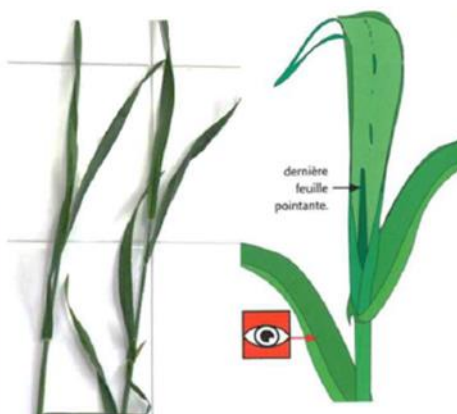


Stade Dernière feuille « pointante » ou Z37

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

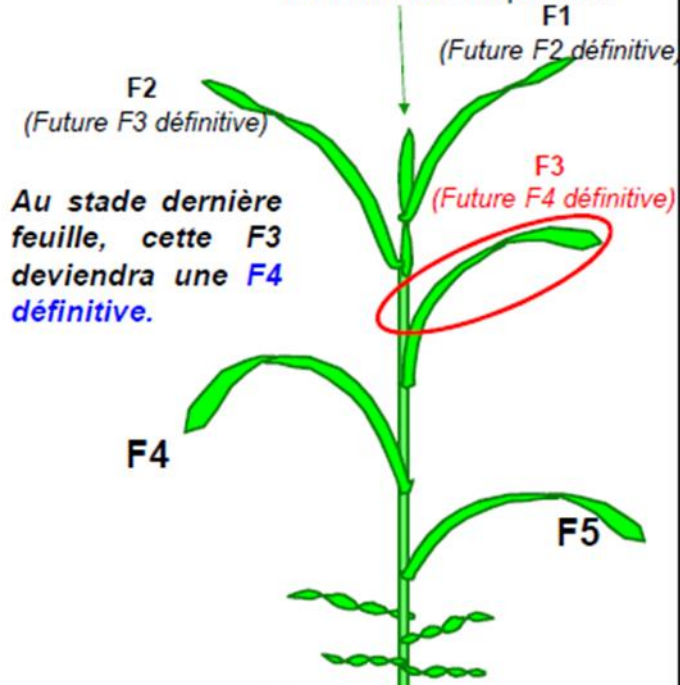
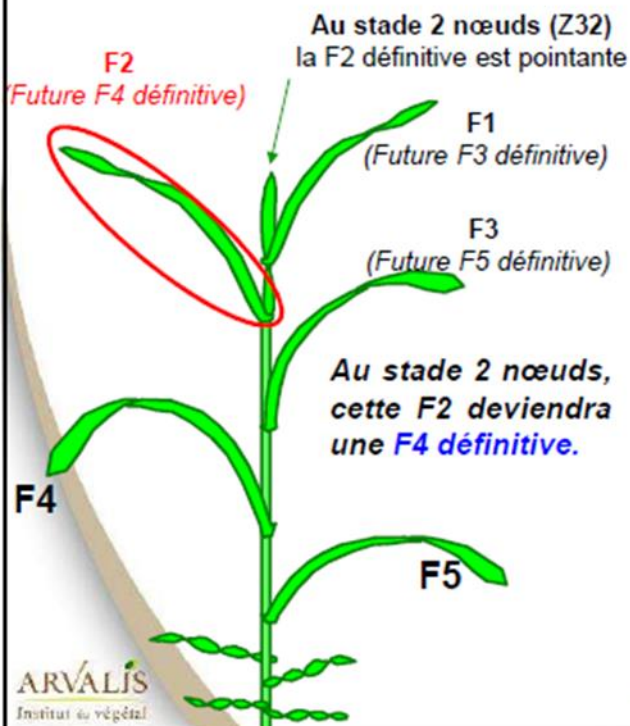
→ Observation de la F2

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 45 parcelles observées en blé tendre au niveau de la septoriose, 20 parcelles situées dans l'ensemble des départements normands présentent des symptômes sur F3 avec 1 à 10 % des feuilles touchées. Parmi celles-ci, 7 parcelles présentent des symptômes sur F2 à hauteur de 1 à 6% des feuilles touchées. Une parcelle est également touchée par des symptômes sur la F1 du moment à hauteur de 4% 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 suite aux précipitations des derniers jours ainsi que les quelques précipitations annoncées pour les prochains jours accompagnées de températures plus douces.

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.



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

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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Rhynchosporiose

Sur les 14 parcelles d'orge observées, 4 parcelles présentent des symptômes de rhynchosporiose sur F3 avec 1 à 2% de feuilles touchées. Aucun symptôme de rhynchosporiose n'a été observé 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
TBKTOO	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

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Rouille naine

Sur les 11 parcelles d'orge observées, 3 parcelles présentent des symptômes sur F3 avec 3 à 10% de feuilles touchées. Deux de ces parcelles présentent également des symptômes sur F2 allant de 2 à 10% de feuilles touchées.

La parcelle présentant des symptômes de rouille naine à hauteur de 10% sur la F3 et la F2 présente également des symptômes sur F1 avec 4% de feuilles touchées. Cette parcelle se situe dans l'Orne avec pour variété KWS AKKORD (semis le 09/10). Cette variété étant assez sensible, le seuil de nuisibilité est atteint.

Pour les autres parcelles du réseau, 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 et températures douces dans les prochains jours.



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

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

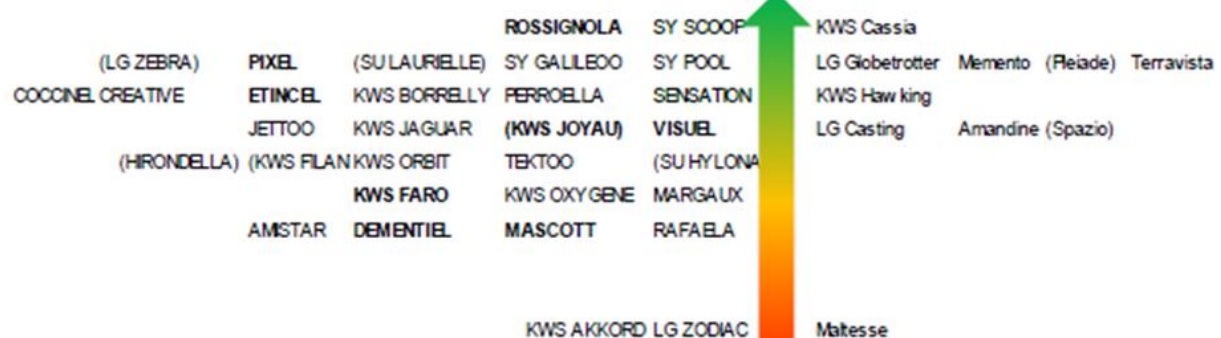
Le choix variétal est le levier agronomique le plus efficace.

Situations à risque

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

Comportement vis-à-vis de la Rouille Naine

ESCORGEONS



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 6 essais 2020

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

Helminthosporiose

Sur les 13 parcelles d'orge observées, 6 parcelles présentent des symptômes sur la F3 (de 1 à 10% des feuilles touchées). Parmi ces parcelles, quatre présentent également des symptômes sur la F2 (de 1 à 10% des feuilles touchées).

La parcelle présentant des symptômes d'helminthosporiose à hauteur de 10% sur la F3 et la F2 présente également quelques symptômes sur la F1 (1%). Il s'agit de la parcelle décrite précédemment (cf rouille naine) avec pour variété KWS AKKORD. Cette variété étant peu sensible à l'helminthosporiose, le seuil n'est pas atteint puisque (21%) des 3 dernières feuilles du moment atteintes. Toutefois cette parcelle nécessite une surveillance particulière.

Pour les autres parcelles, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.



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

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.

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.

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.

Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose teres

ESCORGEONS

					Les plus résistantes			Orges 2 rangs		
				CREATIVE	KWS JOYAU	PERROELLA		KWS Cassia		
					(SU HYLONA)	SY SOOOP		LG Globetrotter		
DEMBITIEL	HIRONDELLA	KWS OXYGENE	LG ZODIAC	MASCOTT	RAFAELA	SU LAURIELLE		LG Casting	Maltesse	Memento
			KWS FARD	MARGAUX	ROSSIGNOLA	SY GALILEO		Amandine		KWS Haw king
		AMISTAR	COCCINEL	JETTOO	KWS JAGUAR	KWS ORBIT		Terravista		
					KWS FLANTE	SY POOL		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

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

Autres observations

Observation sur Blé

- Taches physiologiques : des taches ont été relevées sur 9 parcelles de blé tendre à hauteur de 1 à 2%.
- Carences alimentaires : 3 parcelles de blé du réseau présentent des carences.
- Oïdium : 2 parcelles de blé présentent des symptômes (1 à 5%)
- Piétin verse : 5 parcelles de blé présentent des dégâts de piétin verse de 5 à 10%.
- Symptômes abiotiques : Quelques symptômes ont été observés sur 3 parcelles de blé.
- Rouille jaune : une parcelle présente des symptômes à hauteur de 4% de feuilles touchées sur la F3 et 1% sur la F2
- Fusariose base de tiges : 2 parcelles présentent des symptômes à hauteur de 5 et 15%
- Criocères : sur 4 parcelles des attaques ont été observées

Observation sur Orge

- Attaques de mouches et de criocères : Quelques attaques ont été observées sur une parcelle d'orge du réseau.



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