Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

Céréales

Normandie

BSV n°24-25. 20 juin 2018

ARVALIS
Institut du végétal

Animateur référent
Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.40
c.torrecillas@arvalis.fr

Animateur suppléant
Manon VERGER
ARVALIS
02.31.71.13.91
m.verger@arvalis.fr

Directeur de la publication
Daniel GENISSEL
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites des DRAAF, des Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

aGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

A retenir

- **Stades** : Les parcelles de blé sont majoritairement entre les stades Grain laiteux et Grain pâteux. Les parcelles d'orge se situent majoritairement entre les stades Grain pâteux et Grain dur. En ce qui concerne le maïs, la majorité des parcelles est au stade 9 Feuilles.

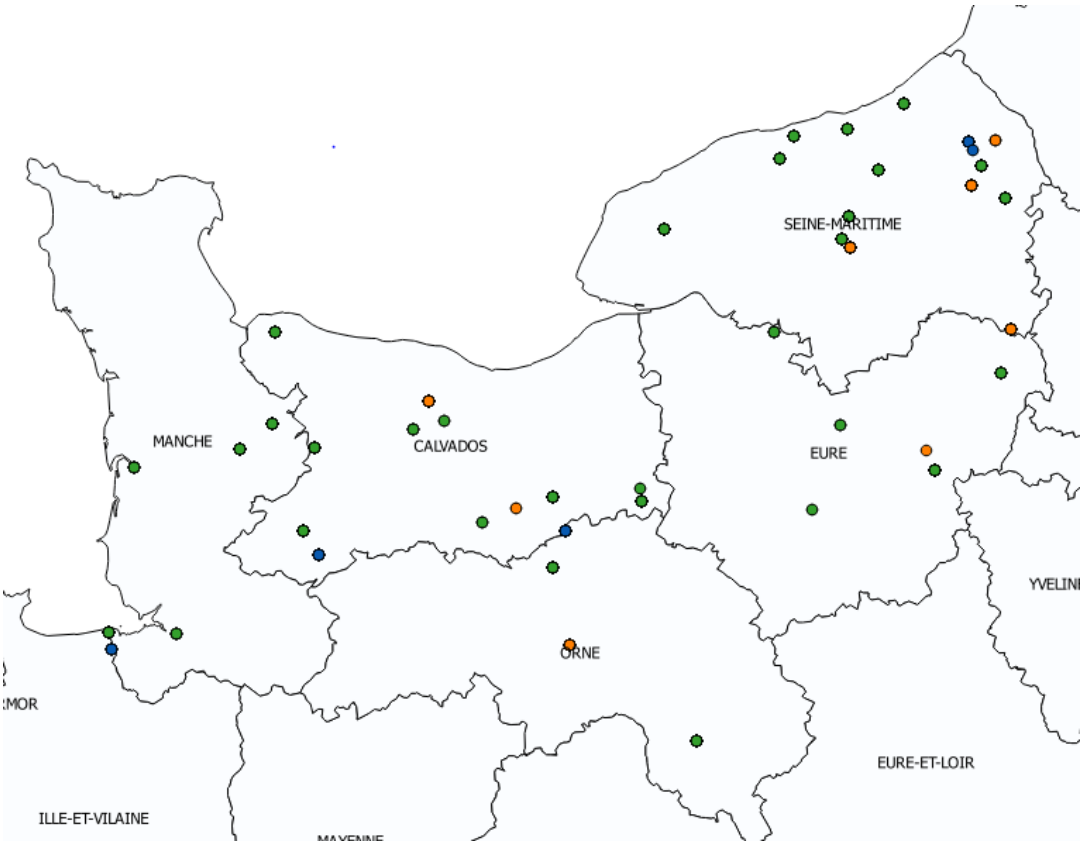
- **Ravageurs :** Aucune cécidomyie piégée cette semaine. En revanche, des criocères ont été observés avec une intensité des dégâts variables entre parcelles.

- **Maladies :**
  - **Septoriose** : Sur les 28 parcelles observées, toutes présentent des symptômes sur F3 actuellement. La pression sur F1 et F2 est assez hétérogène en fonction de la sensibilité variétale. On note tout de même que la maladie progresse sur F1.
  - **Rouille jaune** : Des symptômes de rouille jaune sont signalés cette semaine dans quelques parcelles. Les conditions météorologiques prévues au cours des prochains jours devraient limiter son développement.
  - **Fusariose:** Deux parcelles présentent des symptômes sur bas de tiges. De la fusariose microdochium sur feuille a également été observée cette semaine. La surveillance de la maladie est recommandée.
  - **Rouille brune :** 3 parcelles de blé observées cette semaine présentent des symptômes de rouille brune. Cette maladie n'est pas sensible aux UV. Les conditions ensoleillées et chaudes des prochains jours peuvent donc lui être favorables.
  - **Rhynchosporiose** : Sur orge, le seuil de nuisibilité est atteint pour l'ensemble des parcelles suivies qui présentent des symptômes.
  - **Helminthosporiose** : 6 parcelles du réseau présentent des symptômes. Le seuil de nuisibilité est atteint pour l'ensemble de ces parcelles.
  - **Rouille naine** : Sur les 7 parcelles observées, 2 présentent des symptômes et le seuil de nuisibilité est atteint pour celles-ci.
  - **Ramulariose** : Aucune parcelle ne présente de symptômes cette semaine dans le réseau.
  - **Grillures** : 1 parcelle présente des symptômes de grillures sur 5% des plantes

Réseau d'observations

Observations réalisées cette semaine sur:

- **41 parcelles fixes de blé tendre d'hiver.**
- **11 parcelles d'orge d'hiver**
- **9 parcelles de maïs grain et maïs fourrage**



Répartition des parcelles observées : en vert les parcelles de blé tendre d'hiver, en orange les parcelles d'orge d'hiver et en bleu les parcelles de maïs grain et maïs fourrage.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

BLE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z69 : Fin floraison	2	2
Z71 : Grain formé	1	1
Z75 : Gr laiteux	20	20
Z85 : Gr pateux	14	14
Z92 : Gr dur	4	4
Total général	41	41

- Cette semaine, la majorité des parcelles de blé suivies sont comprises entre les stades Grain laiteux et Grain pâteux.
- 4 parcelles sont déjà au stade Grain dur.

ORGE : Stades phénologiques

Stades	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
Z75 : Gr laiteux	1	9%
Z85 : Gr pateux	7	64%
Z92 : Gr dur	3	27%
Total général	11	100%

- Cette semaine, les stades des 11 parcelles d'orge suivies se situent entre Grain laiteux et Grain dur.

Céréales à paille : observer les stades la floraison

Sortie des premières étamines hors des épillets au milieu de l'épi sur 50 % des épis.

Mi Floraison

50 % des épis portent des étamines sur l'ensemble des épillets.

Fin Floraison

Grain laiteux

Grain pateux

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

MAIS : Stades phénologiques

Étiquettes de lignes	Nombre de parcelles	Pourcentage de parcelles
7F : 7 Feuil	1	11%
9F : 9 Feuil	7	78%
11F : 11 Feuil	1	11%
Total général	9	100%

- Cette semaine, la majorité des parcelles de maïs suivies se situent au stade 9 Feuilles.

Coté ravageurs, une parcelle avec des faibles traces d'oscinies ainsi qu'une parcelle avec des dégâts de limaces inférieur à 20% ont été notifiées dans le Calvados.

Maïs : bien repérer les stades foliaires

Un bon repérage des stades foliaires est important pour le positionnement des interventions désherbage sur maïs. Les préconisations de désherbage tiennent compte du nombre de feuilles visibles (échelle ARVALIS) et depuis quelques années, le DAR (délai avant récolte) des produits herbicides est exprimé en stade, selon l'échelle BBCH.

Mais la codification (BBCH 13, 18 ou 32…) ne nous est pas forcément familière. La nouvelle plaquette éditée par ARVALIS donne la correspondance entre les différentes échelles.

L'échelle ARVALIS

- On compte toutes les **feuilles visibles** (= feuilles vues lorsqu'on place les yeux à la hauteur du cornet et qu'on regarde horizontalement)
- La dernière feuille qui pointe dans le cornet est comptée si elle est visible (cf ci-dessus)

L'échelle BBCH

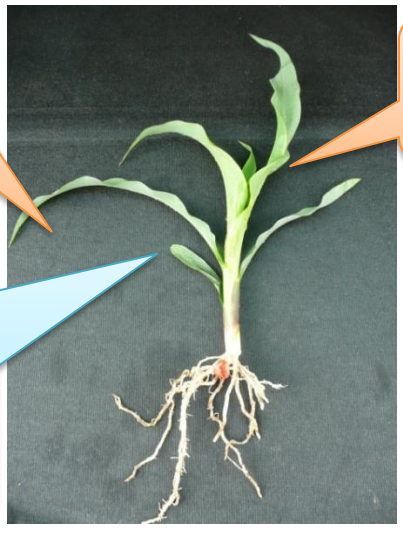
- on compte les **feuilles étalées** (= ligule visible ou extrémité de la prochaine feuille visible)
- le 1er chiffre désigne le stade de développement principal (1 = développement des feuilles, 3 = élongation de la tige, …)
- le 2ème chiffre désigne le stade secondaire (N° feuille, N° nœud,…)

Photo : comparaison d'échelles de stade

Echelle **BBCH** :

Stade 15, maïs à **5 feuilles (étalées)**

Echelle **ARVALIS** : maïs à **6 feuilles**



La 1ère feuille, courte et à l'extrémité arrondie, est toujours comptée

(elle disparait au bout de quelques semaines)

Pour en savoir plus, cliquez sur le lien suivant :*« Les échelles des stades du maïs »*,

ARVALIS-Institut du végétal, 02/2014

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Observations sur céréales

Rouille jaune

Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles avec symptômes	Etage foliaire	Fréquence de feuilles atteintes	Stades	Variétés	Atteinte du seuil de nuisibilité
21	3	F3	20% à 80%	>2N	ALIXAN/CELLULE/CHEVRON	Oui
	4	F2	10 à 40%	>2N	ALIXAN/CELLULE/CHEVRON/NEMO	Oui
	3	F1	10 à 40%	>2N	CELLULE/Mélange/NEMO	Oui

Seuil de nuisibilité :

Des seuils de nuisibilité adaptés à la tolérance variétale :

- **Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles (note ≤ 6) :**

A partir du stade Epi 1 cm, le seuil de nuisibilité est atteint en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes)

A partir de 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

- **Pour les variétés résistantes (note > 6) :**

Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint avant le stade 2 nœuds.

Après le stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès les premières pustules.

Analyse du risque :

Les conditions météorologiques chaudes et ensoleillées devraient limiter le développement de cette maladie au cours des prochains jours.

Situations à risque

Les semis précoces exposent les cultures à un nombre de cycles accomplis par le pathogène plus important. Les densités de semis élevées seraient plus favorables à la maladie. Un printemps frais et pluvieux favorise également le développement de la maladie.

Pustules de rouille jaune alignées sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

Les semis tardifs sont moins touchés par la maladie car ils limitent le nombre de cycles accomplis par le pathogène au cours de l'hiver. Le choix variétal reste la valeur la plus sûre pour lutter efficacement contre la maladie. De nombreux gènes de résistance sont disponibles. Les mélanges variétaux ont démontré une certaine efficacité sur des pathogènes comme les rouilles.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Rouille brune

Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles avec symptômes	Etage foliaire	Fréquence de feuilles atteintes	Stades	Variétés	Atteinte du seuil de nuisibilité
20	2	F3	10-20%	>2N	BERGAMO/ Mélange	Oui
	1	F2	30%	>2N	RGT TEKNO	Oui
	3	F1	10-30%	>2N	CHEVRON/ Mélange/ RGT TEKNO	Oui

Seuil de nuisibilité :

À partir du stade « 2 nœuds », le seuil est atteint « dès l'apparition des pustules sur l'une des 3 dernières feuilles du maitre brin du moment

Analyse du risque :

Les conditions météorologiques (températures douces) annoncées de la semaine prochaine sont favorables à son développement. A contrario de la rouille jaune, la rouille brune n'est pas sensible aux UV.

Situations à risque

L'implantation de **variétés sensibles** favorise l'apparition et le développement de la maladie**. L'azote** augmente la sensibilité de la plante. Il participe par ailleurs à la mise en place d'un couvert favorable au développement de la maladie. **La date de semis** influence elle aussi très nettement la maladie, en permettant au pathogène d'accomplir un nombre de cycles plus ou moins grand pendant l'hiver. Enfin, la rouille brune se conserve sur **les repousses de céréales** et constitue l'inoculum initial à l'automne.

Pustules de rouille brune sur feuille de céréales
Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif:

La lutte culturale est essentiellement orientée vers le choix de variétés peu sensibles.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Septoriose

Sur les 28 parcelles observées cette semaine, toutes ont atteint ou dépassé le stade DFE. Le tableau ci-dessous indique le nombre de parcelles par classe de fréquence de plantes atteintes par la septoriose (par étage foliaire).

Dernière Feuille Etalée à Floraison

% de plantes atteintes dans la parcelle	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
F1	9	3	5	4	3	0	0	0	0	1	3
F2	2	1	2	1	1	5	5	1	1	0	7
F3	3	0	0	3	0	4	1	0	3	2	12

Seuil de nuisibilité :

A dernière feuille pointante,

- **Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose :**

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 20 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,

- **Pour les variétés peu sensibles à la septoriose** :

Le seuil de nuisibilité est atteint quand 50 % des F3 déployées du moment présentent des symptômes de septoriose.

A partir du stade dernière feuille étalée, la maladie devient nuisible dès qu'elle attaque au moins une des 3 dernières feuilles.

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.

Analyse du risque :

Les conditions chaudes et ensoleillées prévues dans les prochains jours devraient limiter le développement de la maladie.

Taches de septoriose tritici sur feuille de céréales
Source : E. GSELL- Chambre d'Agriculture de Normandie

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Fusariose

Fusariose Michrodochium sur feuilles : Une parcelle sur les 18 observées fait état de la présence de symptômes de fusariose michrodochium sur F2. Il s'agit d'une parcelle de la variété BAROK en Seine-Maritime.

Fusariose sur bas de tiges : Deux parcelles sur les 16 observées cette semaine présentent des symptômes de fusariose à la base de la tige. L'une de ces parcelles correspond à la variété RGT TEKNO dans le Calvados, avec 45% de plantes touchées. La seconde correspond à la variété LG ABSALON en Seine-Maritime touchée à hauteur de 5%.

La vigilance est de mise vis-à-vis de cette maladie bien même si il n'y a plus rien à faire.

Epis de blé avec des symptômes de fusariose
Source : F.D'HUBERT- Chambre d'Agriculture de Normandie

Rhynchosporiose

Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles avec symptômes	Etage foliaire	Fréquence de feuilles atteintes	Stades
6	4	F3	De 30 à 100%	Stade Z30 dépassé
	4	F2	De 20 à 100%	Stade Z30 dépassé
	4	F1	De 10 à 80%	Stade Z30 dépassé

Le stade de sensibilité de la maladie est atteint pour l'ensemble des parcelles avec symptômes et qui présentent toutes une fréquence de feuilles atteintes équivalente ou supérieure à 10%.

Seuil de nuisibilité :

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

- **Pour les variétés sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 5 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

- **Pour les variétés moyennement et peu sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées et que le cumul journalier de pluies au cours des 7 jours après le stade 1 Nœud est supérieur à 1 mm.

Analyse du risque :

La rhynchosporiose se développe préférentiellement lorsque les températures sont fraîches (8-10°C) et son développement est ralenti dès qu'elles atteignent 20°C. Les températures chaudes des prochains jours devraient limiter son développement.

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

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

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.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Helminthosporiose

Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles avec symptômes	Etage foliaire	Fréquence de feuilles atteintes	Stades	Variétés	Note de sensibilité (GEVES)	Atteinte du seuil de nuisibilité
6	2	F3	30%	> 1N	TEKTOO/ AMISTAR	6	Oui (>25%)
	2	F2	100%	> 1N	QUADRIGA	6	Oui (>25%)
			40%	> 1N	AMISTAR	6	Oui (>25%)
	2	F1	40%	> 1N	QUADRIGA /AMISTAR	6	Oui (>25%)

Seuil de nuisibilité :

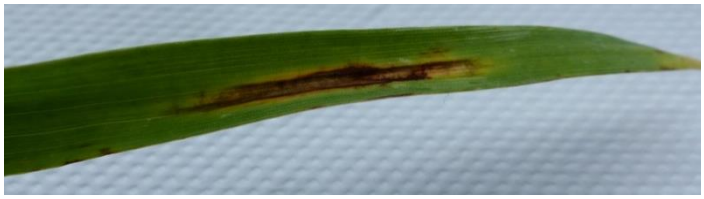
A partir du stade 1 Nœud, le critère déterminant est la fréquence de feuilles atteintes :

- **Pour les variétés sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

- **Pour les variétés moyennement et peu sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 25% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.



Exemple de symptômes sur feuille d'orge
Source : E. GSELL- Chambre d'Agriculture de Normandie

Analyse du risque :

Des températures comprises entre 12 et 16°C et une hygrométrie élevée permettent la contamination de la plante par cette maladie. Le champignon progresse du bas vers le haut et est disséminé par le vent. Les chaudes et ensoleillées annoncées les prochains jours devraient limiter le développement de la maladie.

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

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Rouille naine

Nombre de parcelles observées	Nombre de parcelles avec symptômes	Etage foliaire	Fréquence de feuilles atteintes	Stades	Variétés	Note de sensibilité (GEVES)	Atteinte du seuil de nuisibilité
	0	F3					
7	1	F2	20%	> 1N	QUADRIGA	5	Oui (>10%)
	1	F1	10%	> 1N	QUADRIGA	5	Oui (>10%)

Seuil de nuisibilité :

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

- **Pour les variétés sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 10% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

- **Pour les variétés moyennement et peu sensibles :**

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 50% des 3èmes, 2èmes et 1ères feuilles déployées du moment sont touchées.

Analyse du risque :

Des températures moyennes et une bonne hygrométrie permettent l'implantation et le développement de cette maladie. La météo annoncée pour les prochains jours devrait limiter le développement de la maladie.

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.

Ramulariose

Aucune parcelle observée cette semaine ne présente de symptômes de ramulariose.

Grillures

Parmi les 5 parcelles observées, 1 d'entre elles présente des symptômes de grillures sur 5% des plantes en Seine-Maritime.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Cécidomyies orange

Sur blé, aucune cécidomyie n'a été piégée cette semaine parmi les 10 parcelles du réseau suivies.

Seuil de nuisibilité

Dans la période début épiaison à fin floraison, le seuil d'intervention est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies/cuvette/24 h ou bien 20 cécidomyies/48 h dans le cas de relevés tous les 2 jours.

Analyse du risque :

Les femelles pondent sur les épis lorsque l'intensité lumineuse diminue [soirée], avec un vent faible (< 7 km/h) et des températures > 15°C, et souvent par temps lourd et orageux. Les conditions climatiques chaudes et ensoleillées annoncées pour les prochains jours peuvent favoriser l'activité de ce ravageur. La surveillance est donc recommandée.

Une cécidomyie femelle orange sur fond blanc
Source : ARVALIS-Institut du végétal

Situations à risque

Les cécidomyies effectuent une partie de leur cycle dans le sol. Après s'être développées dans les épis, les larves tombent au sol et entrent en diapause. Elles attendent la campagne suivante ou plusieurs campagnes pour émerger, se reproduire et recoloniser des épis. Le risque cécidomyies est donc en partie lié à la parcelle. Les larves de cécidomyies se conservant plusieurs années dans le sol, il convient donc d'être vigilant dans les secteurs concernés notamment dans les parcelles ayant subi des attaques par le passé ou limitrophes de parcelles touchées.

Un œuf orange de cécidomyie dans un épilleti de blé tendre immature
Source : ARVALIS-Institut du végétal

Méthodes de lutte alternatives en préventif :

Il existe des différences de sensibilité variétale. Quelques variétés de blé tendre sont résistantes.

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI

Criocères

Des criocères en activité ont été signalés dans 14 parcelles de blé et dans 2 parcelles d'orge en Seine-Maritime.

Dans la majorité des parcelles de blé, la surface des feuilles touchées par les dégâts de léma (larve du criocère) est inférieure à 20%. Dans 3 des 14 parcelles, les dégâts liés à ce ravageur sont répartis sur l'ensemble de la parcelle.

Parmi les 2 parcelles d'orge avec symptômes, la surface des feuilles touchées par les dégâts de léma (larve du criocère) est inférieure à 20% dans l'une et les dégâts sont répartis sur l'ensemble de la parcelle dans l'autre.

Criocère sur feuille (à gauche) et dégâts de léma (à droite)
Source : Fr. D'HUBERT, Chambre d'Agriculture 76

Ponte de criocères sur feuille de céréales
Source : E. GSELL- Chambre d'Agriculture de Normandie

Pour vous aider lors de vos observations, retrouver les fiches diagnostic accidents d'Arvalis Institut du végétal

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :
ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL, AGRIAL, APPRO VERT, CA 14, CA 27, CA 50, CA 61, CA 76, COOP CAPSEINE, D2N, FREDON BASSE-NORMANDIE, INTERFACE CEREALES, LEPICARD AGRICULTURE, LYCEE DU ROBILLARD, SEVEPI