

## Blé tendre

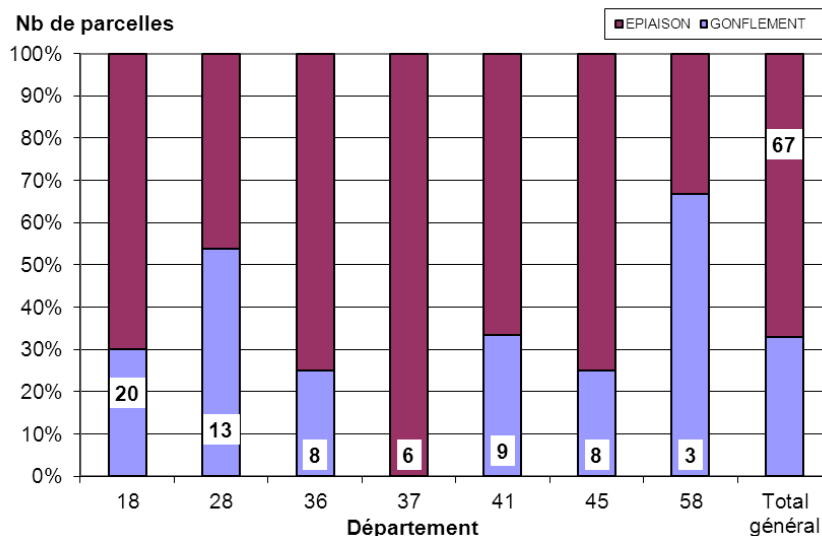
Parmi les 102 parcelles de blé tendre du réseau, 66 ont fait l'objet d'une observation en région Centre et dans la Nièvre.

### STADES

#### Contexte d'observations

Cette semaine, 67% des parcelles sont à épiaison et un tiers des situations sont encore à gonflement.

Stade des parcelles de blé tendre observées en région Centre



### PIETIN VERSE

#### Contexte d'observations

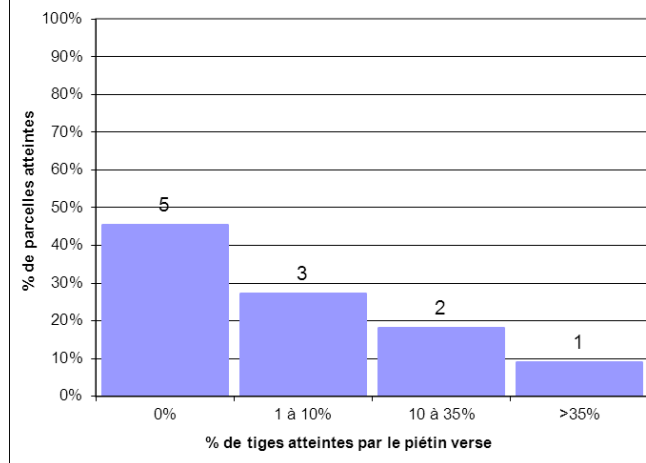
6 parcelles du réseau présentent des symptômes de piétin verse (sur 11 observées) sur des variétés sensibles à assez sensibles, à l'exception d'Alixan : 4 à 40% des tiges sont atteintes en fonction des parcelles (4 dans le Cher, 1 dans l'Indre et 1 dans le Loir-et-Cher). Le stade 2 nœuds étant dépassé pour toutes ces situations, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

#### Seuil de nuisibilité

Dans les parcelles à risque (retour fréquent de blé, variété sensible, milieu favorable, semis précoce), à partir du stade épi 1 cm et jusqu'à 2 nœuds, déterminer le pourcentage de tiges atteintes (sur 40 tiges):

- Entre 10 et 35% de tiges atteintes (4 et 14 tiges /40) la nuisibilité est variable,
- Au-delà de 35% de tiges atteintes ( $\geq 14$  tiges/40) la nuisibilité est certaine.

Piétin verse



## OÏDIUM

### Contexte d'observations

Cette semaine, sur 51 parcelles observées, 6 présentent des symptômes d'oïdium sur des variétés peu sensibles. 4 d'entre elles ne présentent pas de risque de nuisibilité (2 à Oizon dans le Cher, 1 à Chuelles et 1 à Ferolles dans le Loiret) car 10% seulement des F3 ou des F2 sont touchées. En revanche, à Presly (50% des F3 touchées) et à Ennordres (40% des F3 et 20% des F2 touchées), dans le Cher, la nuisibilité dépend de la proportion de surface foliaire concernée par les symptômes.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade épi 1 cm, en fonction des sensibilités variétales, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles sont atteintes à plus de 5%,
- Autres variétés : plus de 50% des 3<sup>ème</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 1<sup>ère</sup> feuilles sont atteintes à plus de 5%.

## ROUILLE BRUNE

### Contexte d'observations

L'observation des 3 étages foliaires supérieurs de 42 parcelles n'a pas révélé la présence de rouille brune cette semaine. Aucune nuisibilité n'est à prévoir. Une situation de Mazange (41), déjà signalée les semaines précédentes, présente toujours quelques pustules sur la F4. A Roches (41), une pustule est notée sur tige.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

## ROUILLE JAUNE

### Contexte d'observations

Cette semaine encore, la rouille jaune est signalée à Dampierre-sur-Avre (28) sur Altigo (variété sensible) : 20% des F3 portent des pustules ainsi que 10% des F2. Il n'y a pas d'évolution de la maladie depuis la semaine dernière. Parmi les 31 autres parcelles observées, des symptômes sont notés :

- A Baudres (36), 10% des F2 présentent des pustules sur Alixan (variété sensible).
- A Bouville (28), un foyer est signalé sur Boregar (variété moyennement sensible).

Le stade 1 nœud étant dépassé, le seuil de nuisibilité est atteint pour l'ensemble de ces situations.

### Prévisions

Cette semaine encore, le temps couvert sera favorable à la rouille jaune.

### Seuil de nuisibilité

A partir du stade 1 nœud, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules dans la parcelle.

## SEPTORIOSE

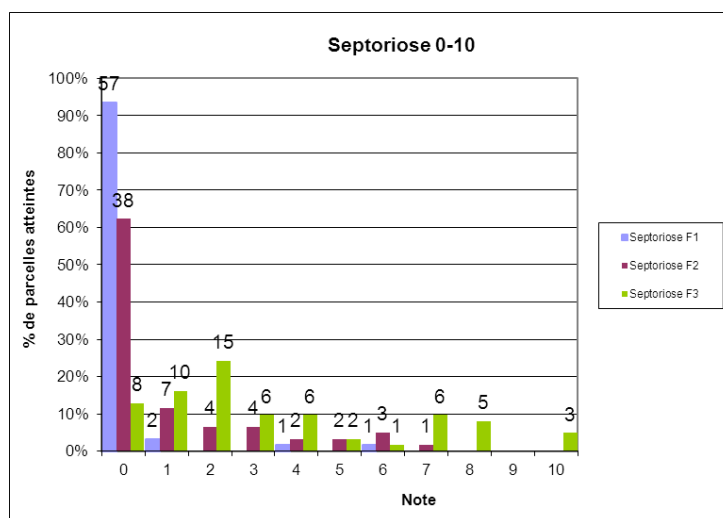
### Contexte d'observations

Cette semaine, 87% des 62 parcelles observées sont signalés avec de la septoriose. La majorité des symptômes sont sur F3 mais le nombre de situations touchées sur les étages foliaires supérieures sont en augmentation :

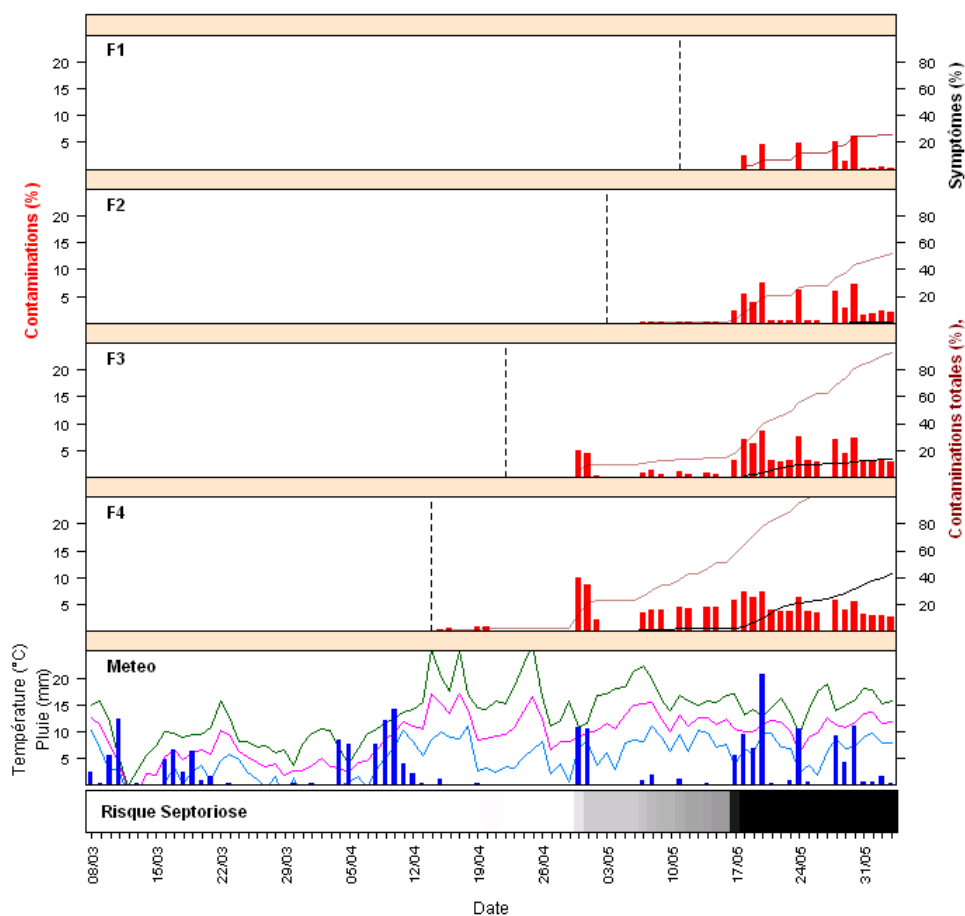
- 10% à 100% de F3 touchées pour 54 parcelles,
- 10% à 70% de F2 touchées pour 23 parcelles,

- 10% à 60% de F1 touchées pour 4 parcelles.

Toutes ces situations ont atteint ou dépassé le stade dernière feuille déployée. Le risque pour ces parcelles est donc important, surtout par temps pluvieux. La progression de la maladie doit donc être attentivement surveillée par des observations régulières des parcelles, notamment suite à des pluies.



**Information du modèle SeptoLIS® fourni par Arvalis – Institut du végétal au 27/05/2013**  
 Etats des contaminations Septoriose – station d'Ouzouer-le-Marché – Variété Premio semé le 15/10/12  
 4198 Premio 15/10/2012



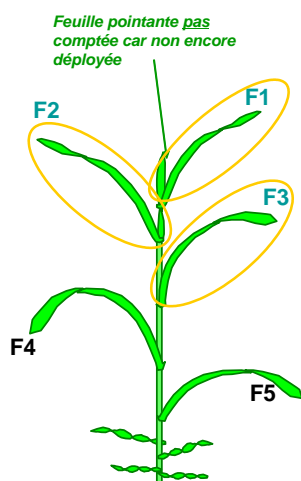
SeptoLIS® est un modèle épidémiologique qui estime les contaminations journalières des différents étages foliaires en tenant compte des conditions climatiques, de la croissance de la plante et du développement de la maladie. La barre en bas du graphique permet de suivre l'évolution du risque lié aux contaminations sur toute la plante (attention, les contaminations n'entraînent pas obligatoirement l'apparition de symptômes foliaires). Lorsque les pluies sont contaminantes (favorables à la progression de la maladie), la barre située en bas du graphique se grise. Elle devient gris très foncé lorsque le risque septoriose, lié au cumul de contaminations journalières, devient très important.

D'après SeptoLIS®, de nouvelles contaminations ont encore eu lieu depuis la semaine dernière, en relation avec les abondantes pluies qui ont arrosées la région. En revanche, peu de nouveaux symptômes sont apparus car la vitesse d'incubation de la maladie a été ralentie par les faibles températures.

## Prévision

Avec la légère augmentation des températures et les pluies annoncées pour la semaine, de nouvelles contaminations ainsi qu'un nombre un peu plus important de symptômes est à prévoir.

## Seuil de nuisibilité



C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante. Lors de l'émission des feuilles au fur et à mesure des stades, le seuil est atteint en fonction de la présence de symptômes sur un autre étage foliaire (**F2 ou F3 déployés du moment** selon le stade, qui deviendront potentiellement la F4 définitive).

Ainsi, à **2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F2 déployés du moment** présentent des symptômes de septoriose,
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2 déployés du moment** présentent des symptômes de septoriose.

A **dernière feuille pointante**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F3 déployés du moment** présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3 déployés du moment** présentent des symptômes de septoriose

## CECIDOMYIES ORANGES

### Contexte d'observations

Avec l'arrivée du stade épisaison, il convient de suivre l'activité des cécidomyies oranges en positionnant des cuvettes jaunes ou un autre piège dans les parcelles de blé qui sont proches de ce stade.

Cette semaine, des cuvettes jaunes ont été relevées pour 3 parcelles d'Indre-et-Loire. A Perrusson, 2 cécidomyies oranges ont été capturées en 8 jours. Aucune capture n'est signalée pour les autres parcelles. Le risque est donc faible à l'heure actuelle.

Hors piégeage, quelques cécidomyies ont été observées en Eure-et-Loire (Unverre), sur une parcelle qui n'est pas encore à épisaison.



Cécidomyie en position de ponte

Photo : Y. Flodrops le 9/05/2011 – Lorges (41)

### Seuil de nuisibilité

Entre le stade épisaison et fin floraison :

- A l'aide de **cuvettes jaunes** : les seuils de nuisibilité sont atteints lorsque l'on cumule **20 captures sur 48h ou 10 captures sur 24h**.
- L'observation des insectes le soir lorsque les conditions sont favorables à leur activité de ponte est déterminante (en soirée, lorsque le vent est faible, < 7 km/h et le temps lourd).

**LEMA / CRIOCERE****Contexte d'observations**

Les lémas ou criocères sont signalés dans 7 situations de la région (36, 37, 45 et 58). Aucune de ces situations ne présentent d'attaques importantes sur blé tendre.

**Prévisions**

Les conditions climatiques actuelles et qui vont perdurer pour les prochains jours ne sont pas favorables à la pullulation des lémas.

**Seuil de nuisibilité**

Le seuil de nuisibilité est atteint sur blé tendre lorsqu'il y a plus de 2.5 larves par talle.



Larve de léma sur feuille de blé  
Photo N. Cornec – Arvalis - institut du végétal

**AUTRES MALADIES / RAVAGEURS****Contexte d'observations**

2 parcelles sont signalées avec la présence de maladies du pied :

- A Villamblain (45), une parcelle présente 5% de tiges avec des symptômes de fusariose.
- A Chezelles (36), du rhizoctone est présent sur 8% des tiges.

Des symptômes d'helminthosporiose ont été relevés sur 1 parcelle à Issoudun (36) : 20% de F3 et 10% de F1 touchées.

La présence de tâches physiologiques (1% à moins de 20% de plantes touchées) est constatée pour 5 parcelles (28, 37, 41 et 45).

La présence de mineuses (1%) est signalée dans 3 parcelles : à Chezelles (36), Oussoy-en-Gâtinais (45) et Villamblain (45).

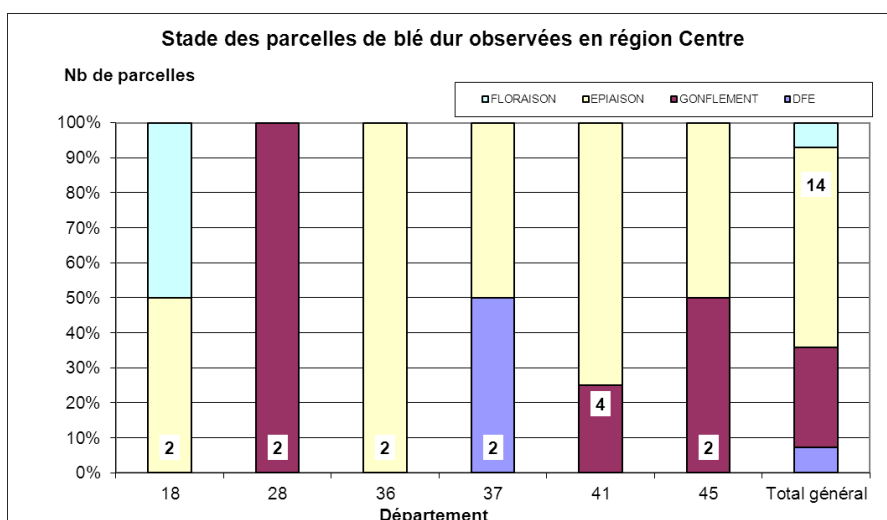
A Issoudun (36), 5% d'épis sont colonisés par des pucerons des épis (NB : seuil de nuisibilité atteint quand 1 épi sur 2 est colonisé par au moins 1 puceron, entre le stade épisaison et grain pâteux).

**Blé dur**

Parmi les 21 parcelles de blé dur du réseau, 14 ont fait l'objet d'une observation.

**STADE****Contexte d'observations**

57% des parcelles sont à épisaison. La situation la plus avancée est à floraison tandis que 5 parcelles sont encore entre dernière feuille étalée et gonflement.



## SEPTORIOSE

### Contexte d'observations

Sur 11 observations, 5 parcelles présentent des symptômes de septoriose, principalement sur F3, à hauteur de 20% à 80% de feuilles touchées. A Epieds-en-Beauce (45), les F2 sont également atteintes (40%). A Montierchaume (36), 10% des F1 sont concernés.

La variété est un facteur important pour l'estimation du risque de nuisibilité. Au vu des stades et de la fréquence de feuilles touchées, l'observation régulière de ces parcelles est conseillée. Du fait des précipitations en cours ou attendues, le risque de contamination est toujours présent pour les parcelles ayant déjà des symptômes.

### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour le blé dur est le même que celui pour le blé tendre.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Des tâches physiologiques (supérieures ou égales à 20%) en quantité importantes et répartis de manière homogène sont notées à Oussoy-en-Gâtinais (45).

La présence de jeunes limaces grises est signalée à Roches (41).

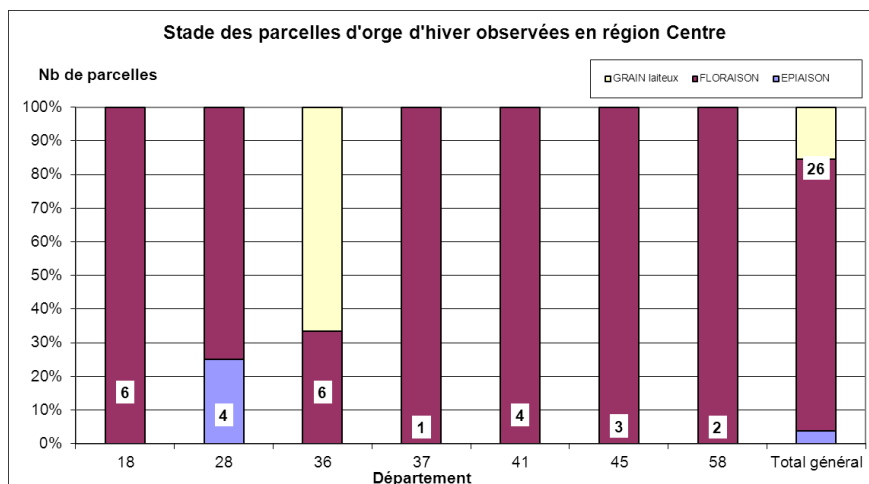
# Orge d'hiver

Sur les 44 parcelles du réseau, 26 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation.

## STADES

### Contexte d'observations

Cette semaine, les stades sont centrés sur la floraison (62%). Les plus avancées sont à grain laiteux tandis que les plus tardives sont encore à épiaison.

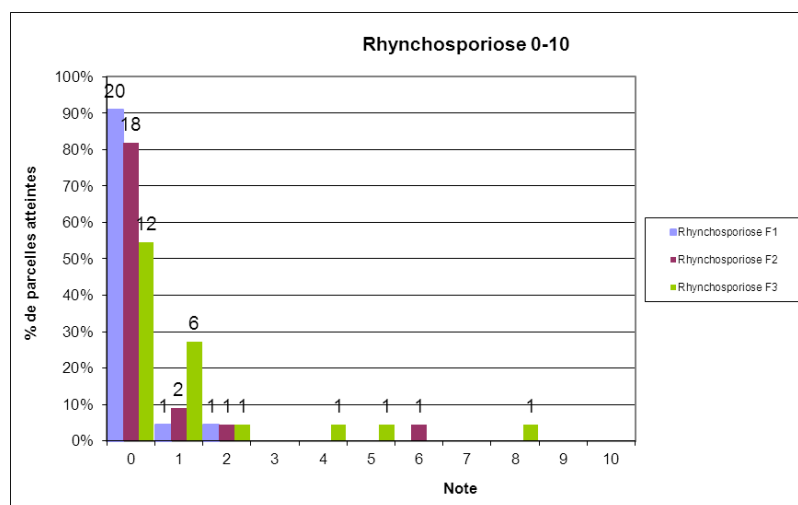


## RHYNCHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

La rhynchosporiose est toujours présente dans tous les départements de la région, en dehors de l'Eure-et-Loire. Des symptômes ont été signalés sur 10 parcelles (22 observées). Ils sont principalement situés

sur les F3 (entre 10 et 80%). 4 parcelles ont également leurs F2 atteintes (10% à 60%) et leur F1 pour 2 d'entre elles (36 et 41). Une nuisibilité est attendue pour ces parcelles.



## Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

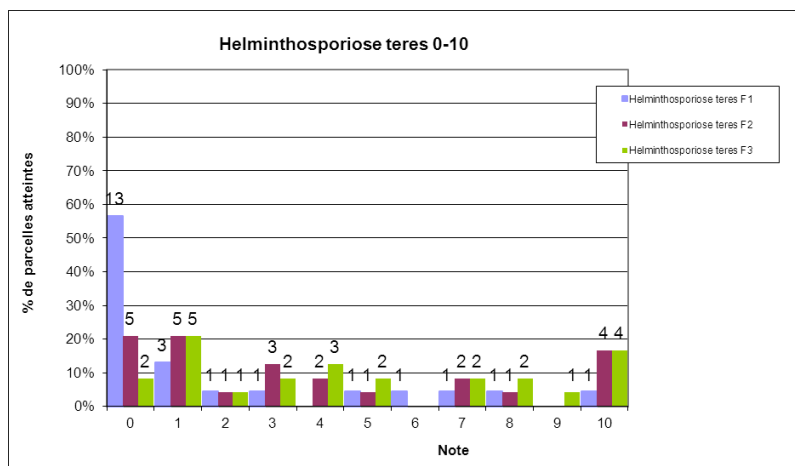
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour des variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec des précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud,
- pour les autres variétés : si plus de 10% de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec des pluies supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

## HELMINTHOSPORIOSE

### Contexte d'observations

22 parcelles sur 24 observées présentent des symptômes d'helminthosporiose teres sur F3 (10% à 100% touchées). La montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs se poursuit : 19 parcelles présentent des symptômes au moins sur F2 (entre 10 et 100%) et 10 d'entre elles en ont également sur F1 (entre 10 et 100%). Toutes ces situations ont dépassé le stade 1 nœud : le seuil de nuisibilité est atteint.



*Remarque : Les symptômes d'helminthosporiose grami signalé à Lignière (41) depuis 2 semaines correspondent en fait à de l'helminthosporiose teres.*

## Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)

A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes,
- pour les autres variétés : si plus de 25% de feuilles atteintes.



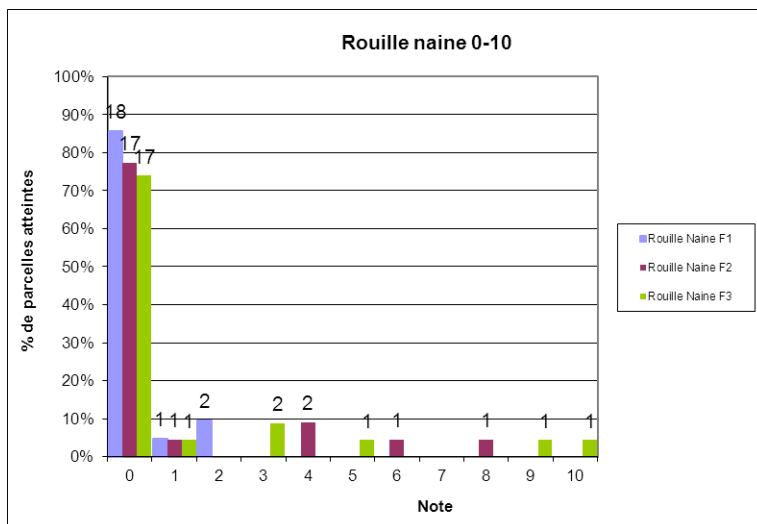
## ROUILLE NAIN

### Contexte d'observations

6 parcelles sur 14 observées présentent des symptômes de rouille naine sur au moins l'un des 3 étages foliaires supérieurs (36, 41, 45 et 58). Toutes ces situations sont à plus de 1 nœud : la nuisibilité des symptômes dépend donc de la sensibilité des variétés.

### Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe Orge, 2011, ARVALIS – Institut du végétal)



A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- pour les variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes,
- pour les autres variétés : si plus de 50 % de feuilles atteintes.

## RAMULARIOSE

### Contexte d'observations

4 parcelles (36,37 et 58) sur 13 observées présentent des symptômes de ramulariose sur F3 et/ou sur F2.

### Seuil de nuisibilité

Pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

A Segry (36), 10% de F3 présentent des symptômes d'oïdium.

La présence d'oiseaux est signalée à Charnizay (37), en faible quantité.

Des dégâts et des larves de lémas (6 pour 20 pieds) sont signalées au Blanc (36) et à Segry (36).

# Orge de printemps

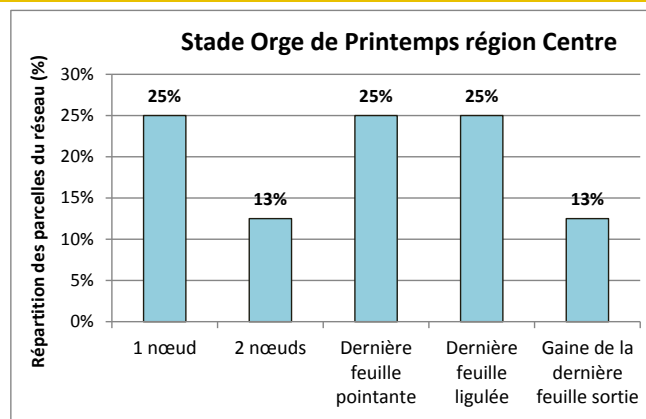
Sur les 11 parcelles d'orge de printemps présentes à l'heure actuelle dans le réseau, 8 ont fait l'objet d'une observation.

## STADES

### Contexte d'observations

Ces 8 parcelles s'échelonnent sur les stades :

- 1 nœud (18, 45),
- 2 nœuds (41),
- Dernière feuille pointante (18, 45),
- Dernière feuille ligulée (45),
- Gaine de la dernière feuille sortie (18).





## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Des symptômes d'oïdium sont signalés dans 3 parcelles :

- Une parcelle à Oussoy-en-Gâtinais (45) faiblement touchée sur F3 (10%).
- Une parcelle à Ferolles (45) davantage touchée : 20% de F2 et 40% de F3 touchées.
- Une parcelle à Ouzouer-le-Marché (41) avec 10% de F2 et 30% de F3 touchées.

Des symptômes d'Helminthosporiose sont notés sur une parcelle dans le 45 (Ferolles), avec 10% de F3 touchés.

Des symptômes de Rhynchosporiose sont identifiés sur 2 parcelles : dans le 45 (10% de F3 touchées) et dans le 41 (20% de F3).

Des dégâts de criocères (<20%) sont aussi identifiées sur la parcelle du Loiret.

La présence de mineuse est signalée à Beaune-la-Rolande (45).

# Triticale

Sur les 5 parcelles de triticale du réseau, 3 ont été observées cette semaine.

## STADES

### Contexte d'observations

Ces 3 parcelles s'échelonnent sur les stades :

- Mi-épiaison (2 parcelles dans le 36 et le 41),
- Fin épiaison (1 parcelle dans le 18).

## AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

### Contexte d'observations

Des symptômes de septoriose sont observés sur 2 parcelles : 90% des F2 et F3 sont touchées dans le Cher, et 50% des F3 dans le Loir-et-Cher.