

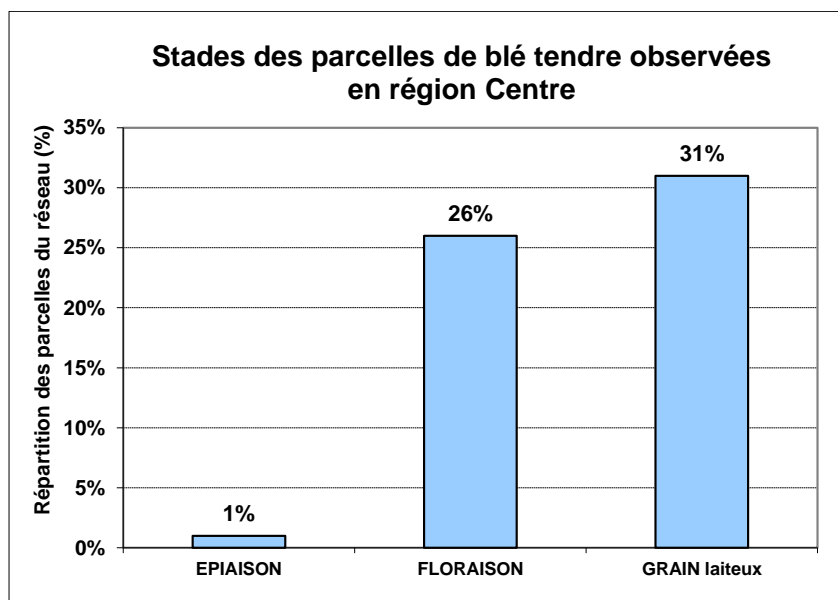
Blé tendre

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 31/05 au 05/06 (semaine 23), des observations ont été réalisées sur 58 parcelles de blé tendre.

La majorité des parcelles de blé tendre suivies cette semaine est au stade floraison. Les parcelles les plus précoces sont au stade grain laiteux (cf. carte en annexe).



Prévision

Une fois la floraison terminée, la plante entre dans la dernière phase de son développement : le remplissage du grain. Pendant cette période, il n'y a plus de croissance des feuilles et des tiges, l'activité photosynthétique de la plante est entièrement consacrée à l'accumulation de réserve. Le grain, lui, grossit, met en place ses enveloppes et accumule des éléments carbonés (provenant principalement de l'activité photosynthétique des feuilles encore vertes) et azotés (provenant essentiellement de la migration des réserves azotées accumulées dans les parties végétatives).

OÏDIUM

Contexte d'observations

Cette semaine, 8 parcelles sur 35 présentent quelques symptômes d'oïdium, principalement sur de vieilles feuilles. Dans le Cher et le Loir-et-Cher, 4 situations ont entre 10 et 80% de leur F1 touchées.

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^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles sont atteintes à plus de 5%,
- Autres variétés : plus de 50% des 3^{ème}, 2^{ème} ou 1^{ère} feuilles sont atteintes à plus de 5%.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Sur 26 parcelles observées dans le réseau, des pustules de rouille jaune ont été observées dans 1 d'entre elles dans l'Indre.

A noter qu'une nouvelle race de rouille jaune - plus virulente - est présente depuis l'année dernière sur le territoire français et il est probable qu'elle contourne la résistance de variétés jusqu'ici indemne. Il convient donc de surveiller toutes les variétés, même si elles sont dites « résistantes ».

Prévisions

Le temps couvert des jours à venir sera favorable au développement de la rouille jaune. En cas de grosse attaque non maîtrisée de rouille jaune, celle-ci peut se développer sur épi.

Seuil de nuisibilité

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

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille brune ont été signalées cette semaine dans 13 parcelles (sur 43 observées), aussi bien sur les vieilles feuilles (10 à 100% des F2 et F3 touchées) que sur la F1 (de 10 à 100% des feuilles présentant des pustules). Les variétés les plus exposées sont les variétés sensibles comme Arezzo, Boregar, Garcia, Pakito, ...

Prévisions

Compte tenu de températures annoncées, la pression rouille brune devrait continuer à croître. En effet l'optimum pour l'incubation de la rouille brune est de 20°C le jour et 10°C la nuit.

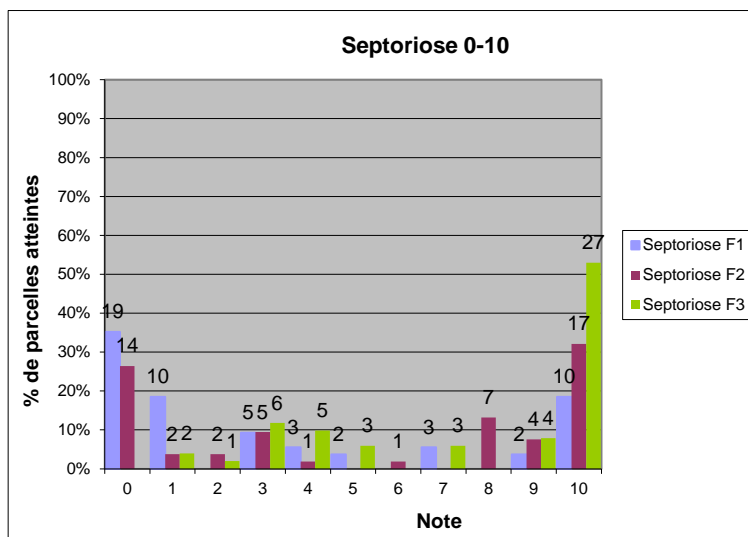
Seuil de nuisibilité

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.

SEPTORIOSE

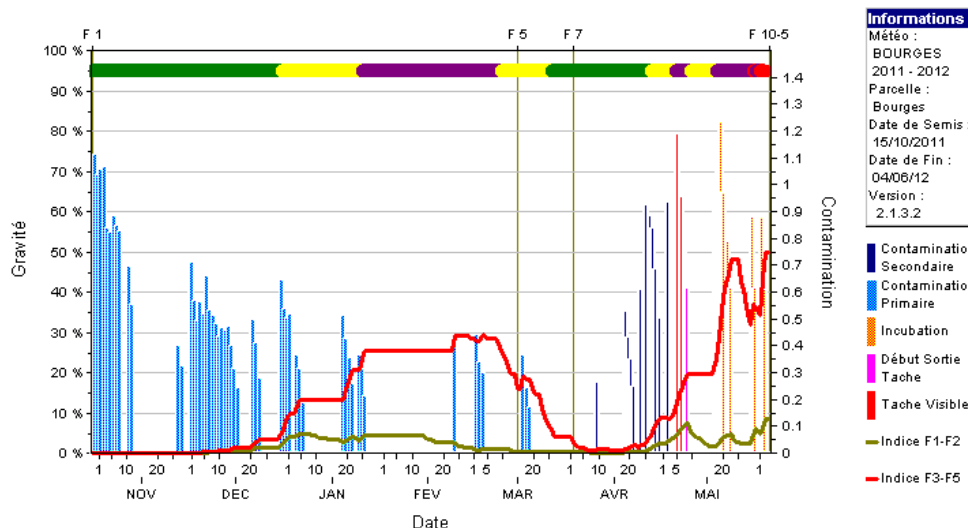
Contexte d'observations

La septoriose est présente dans toutes les situations observées cette semaine (51 parcelles observées). Les symptômes de septoriose sur F3 ont été notés dans 100% des parcelles, sur F2 dans 72% des parcelles et sur F1 dans 65% des parcelles. Cette semaine, la progression de la septoriose est indiquée par le nombre croissant de parcelles touchées mais aussi par la montée des symptômes sur les étages foliaires.



Information du modèle Présept fourni par la FREDON Centre au 04/06/2012
Pour un semis du 15 octobre - Station météo de Bourges (18)

Simulation Présept Contaminations

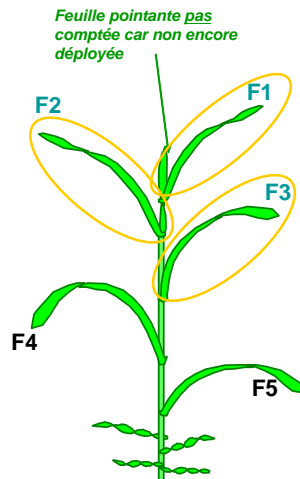


Après avoir légèrement diminué la semaine dernière, suite à une période chaude et sèche, l'indice de risque septoriose calculé par le modèle Presept a augmenté cette semaine à cause des pluies orageuse de ce week-end. Le risque est donc important, aussi bien sur les vieilles feuilles (F5-F3) que sur les feuilles plus jeunes (F2-F1). L'apparition de nouveaux symptômes de septoriose dans les jours à venir est à prévoir. L'évolution du risque suit la même tendance dans les autres situations de la région.

Prévision

Les pluies abondantes de ce week-end ont été favorables à de nouvelles contaminations. Progressivement, chaque étage de feuilles est potentiellement contaminé, même s'il reste visuellement sain. Rappelons que *Septoria tritici* nécessite environ 2 à 3 semaines d'incubation avec les températures actuelles avant que les symptômes n'apparaissent. Une progression conséquente de septoriose est donc à prévoir dans les jours à venir.

Seuil de nuisibilité



C'est l'observation sur la **F4** définitive qui est déterminante.

A **2 nœuds**, le seuil de nuisibilité est atteint :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : quand 20% des **F2** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose,
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F2** déployées 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** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : quand 50% des **F3** déployées du moment présentent des symptômes de septoriose

CECIDOMYIES ORANGE

Contexte d'observations

Pour les parcelles étant entre épiaison et floraison, il convient de suivre l'activité des cécidomyies en positionnant des cuvettes jaunes ou autre piège dans les parcelles de blé.

Cette semaine encore des cécidomyies orange ont été piégées dans toute la région, mais globalement l'activité de cet insecte s'est atténuée.

En effet, 7 parcelles pourvues de cuvettes jaunes recensent des captures entre 1 et 4 cécidomyies par piège. De plus 27 pièges à phéromone ont révélés la présence de cécidomyies. Aucune situation n'a atteint le seuil de nuisibilité cette semaine.

Prévisions

Les conditions climatiques prévues pour la fin de semaine ne devraient plus être favorables à la ponte des cécidomyies orange (précipitations, températures plus fraîches en soirée et du vent).

Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison et fin floraison :

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



Cécidomyie en position de ponte

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

LEMA / CRIOCERE

Contexte d'observations

Les lémas ou criocères sont toujours signalés dans 8 situations de la région (18, 28, 45 et 58). Aucune de ces situations ne présentent d'attaques importantes sur blé tendre.

Prévisions

Les conditions climatiques estivales que nous vivons à l'heure actuelle et qui vont vraisemblablement perdurer pour les prochains jours, sont favorables à la pullulation des ravageurs en général, les lémas ne faisant pas exception.

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

PUCERONS

Contexte d'observations

Des pucerons sur épi sont régulièrement signalés dans la région (dans 17 situations cette semaine), mais à l'heure actuelle aucune situation n'a atteint le seuil de nuisibilité.

Prévisions

Les températures estivales de la semaine dernière ont été favorables à la pullulation de pucerons sur épis.

Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Des taches physiologiques ont été notées sur une parcelle du réseau (28).

Trois parcelles du Cher et une de la Nièvre sont signalées avec des symptômes de rhizoctone.

En Eure-et-Loir une parcelle est indiquée avec la présence de mineuses et une autre avec la présence de thrips.

Blé dur

STADES

Contexte d'observations

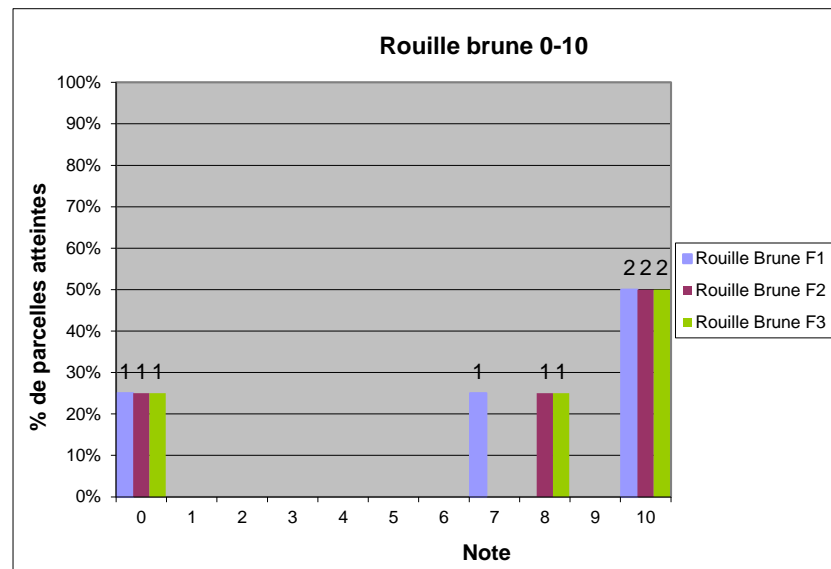
Pour la période du 31/05 au 05/06 (semaine 23), 5 parcelles de blé dur ont fait l'objet d'une observation (28, 41 et 45).

Toutes les parcelles observées cette semaine sont au stade grain laiteux.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

La rouille brune est toujours très présente dans la région. Sur les 4 parcelles observées, 3 présentent des pustules sur F3, F2 et F1 (entre 70 et 100% des feuilles atteintes). Seul une parcelle est indemne de rouille brune (du Pictur en Eure-et-Loir).



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

Rien à signaler cette semaine.

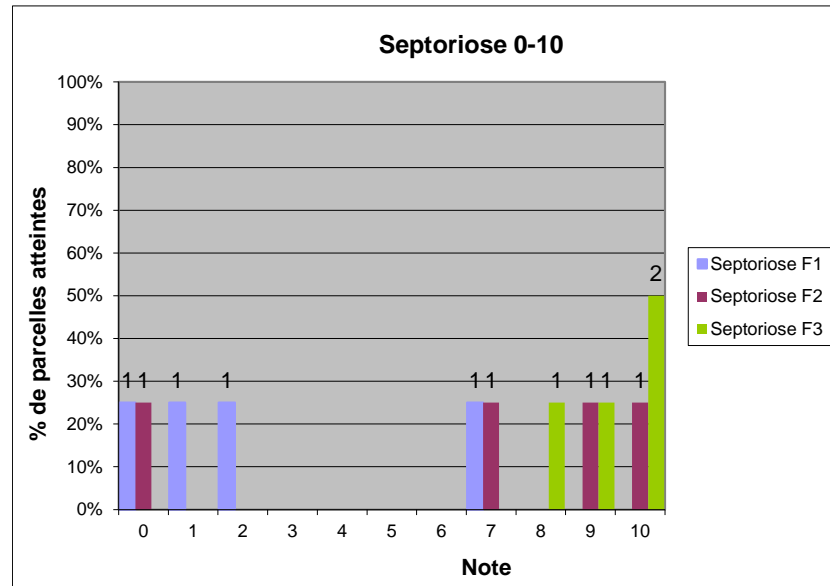
Seuil de nuisibilité

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

De la septoriose a été notée sur 4 parcelles principalement sur vieilles feuilles (entre 0 et 100% des F3 et F2 touchées), mais aussi de manière significative sur F1 (entre 0 et 70% de feuilles touchées).



Seuil de nuisibilité

Les seuils de nuisibilité pour le blé dur sont les mêmes que pour le blé tendre.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Deux cuvettes jaunes ont capturés respectivement 4 et 5 cécidomyies orange cette semaine dans le Loir-et-Cher. De la même manière qu'en blé tendre, l'activité des cécidomyies orange a fortement diminué cette semaine.

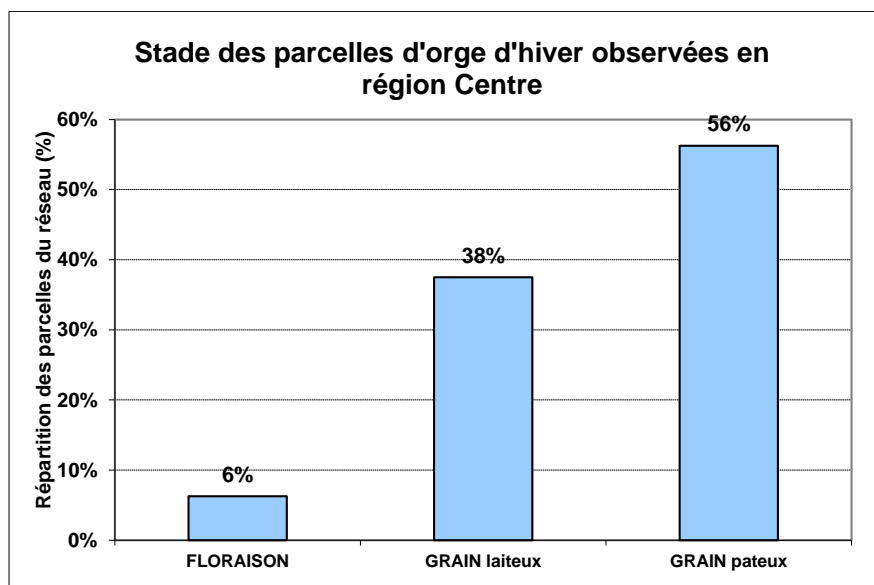
Des tâches physiologiques ont été observées dans une parcelle de Pictur en Eure-et-Loir.

Orge d'hiver

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 31/05 au 05/06 (semaine 23), 16 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation.



La plupart des parcelles observées cette semaine sont au stade grain pâteux (cf. carte en annexe).

RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, des symptômes de rhynchosporiose ont été signalés dans 3 parcelles (28, 37 et 41) sur 13 observées. Ces symptômes ont été notés majoritairement sur les vieilles feuilles de variétés sensibles (de 10 à 40% des F2 et F3 touchées).

Seuil de nuisibilité

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

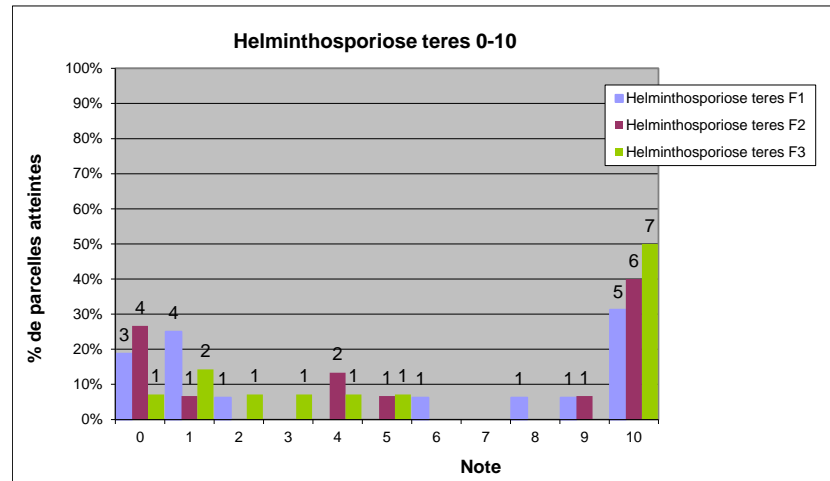
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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

Cette semaine, 13 parcelles sur 16 observées présentent des symptômes d'Helminthosporiose teres. Les symptômes sont maintenant observés aussi bien sur F3 et F2 que sur F1 (10 à 100% des feuilles atteintes).



Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongiscope Orge, 2011, ARVALIS - Institut du végétal)

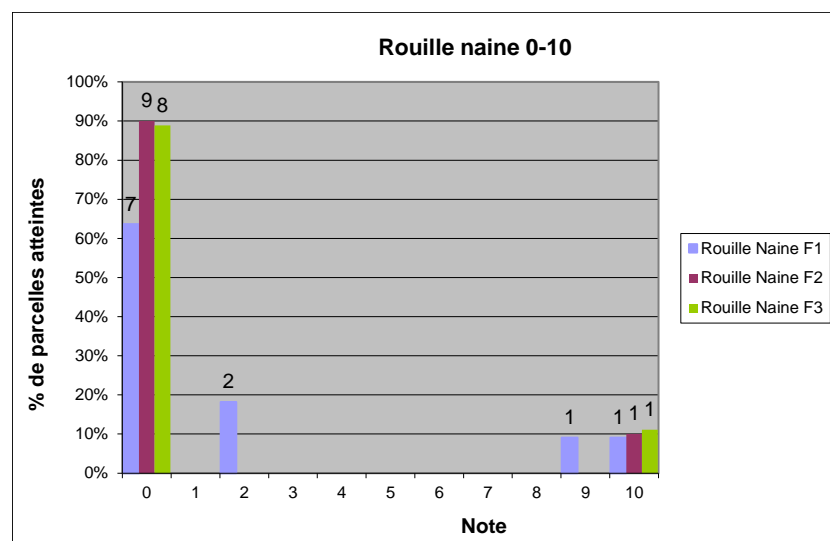
A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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

Sur 11 situations observées cette semaine, 4 d'entre elles présentent des symptômes sur F3, F2 et F1 (de 20 à 100% des feuilles atteintes). Ce sont principalement des variétés sensibles (comme Cervoise).



Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongiscope 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

OÏDIUM

Contexte d'observations

Cette semaine, une parcelle du Loir-et-Cher sur 13 observées dans l'ensemble de la région est signalée avec la présence d'oïdium sur 60% des F1.

Seuil de nuisibilité

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

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

- pour les variétés sensibles : si plus de 20% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc
- pour les autres variétés : si plus de 50% des 3 dernières feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc

RAMULARIOSE

Contexte d'observations

Des premiers symptômes de ramulariose ont été signalés sur une parcelle d'Indre-et-Loire (10% des F1 touchés).

Seuil de nuisibilité

Pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

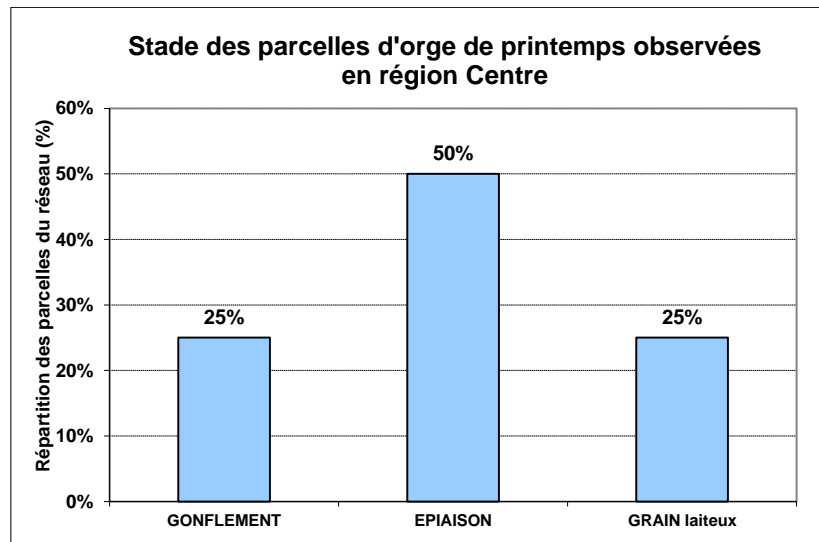
Des grillures et des taches brunes ont été observées sur 3 parcelles (37, 41 et 45).
Du piétin verse a été noté sur une parcelle d'Arturio dans le Cher (10% des tiges atteintes).
Des symptômes de rhizoctone ont été signalés dans deux parcelles du Cher.

Orge de printemps

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 31/05 au 05/06 (semaine 23), 4 parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation (18, 41 et 58).



La majorité des parcelles sont au stade épiaison, la plus précoce (58) est à grain laiteux et la plus tardive à gonflement (18).

MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Deux parcelles présentent des symptômes d'helminthosporiose (10% sur F3, F2 et F1).

Dans la Nièvre de la rhynchosporiose est signalée sur F1, F2 et F3.

Dans le Loir-et-Cher, de la rouille naine est observée sur F2 (10%) et de la rhynchosporiose sur F3 (10%).

Triticale

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 31/05 au 05/06 (semaine 23), 3 parcelles de triticale ont fait l'objet d'une observation (36, 37 et 58).

Ces trois parcelles sont au stade grain laiteux.

MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

De l'oïdium est toujours signalé cette semaine sur les 3 parcelles, les symptômes ont été notés sur F3 et F2 (entre 10 et 100% des feuilles touchées), mais aussi sur F1 (entre 10 et 30% des feuilles touchées). De la septoriose a également été observée de façon importante dans 2 situations : dans la Nièvre (70% des F3 et des F2 et 30% des F1 touchées) et dans l'Indre-et-Loire (20% des F3 et des F2 et 10% des F1 touchées).

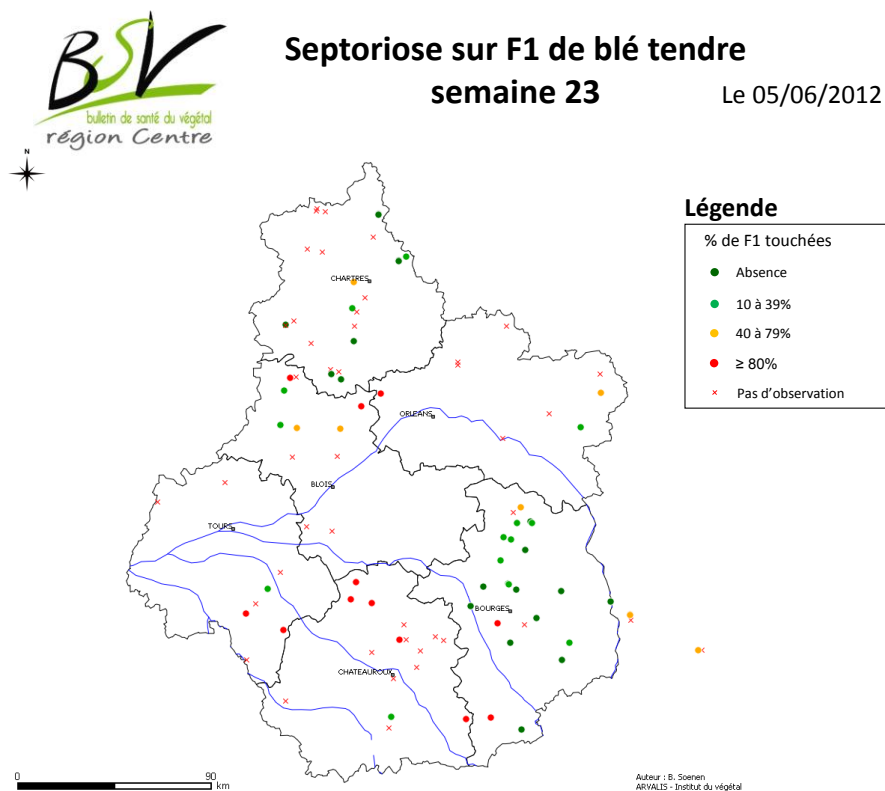
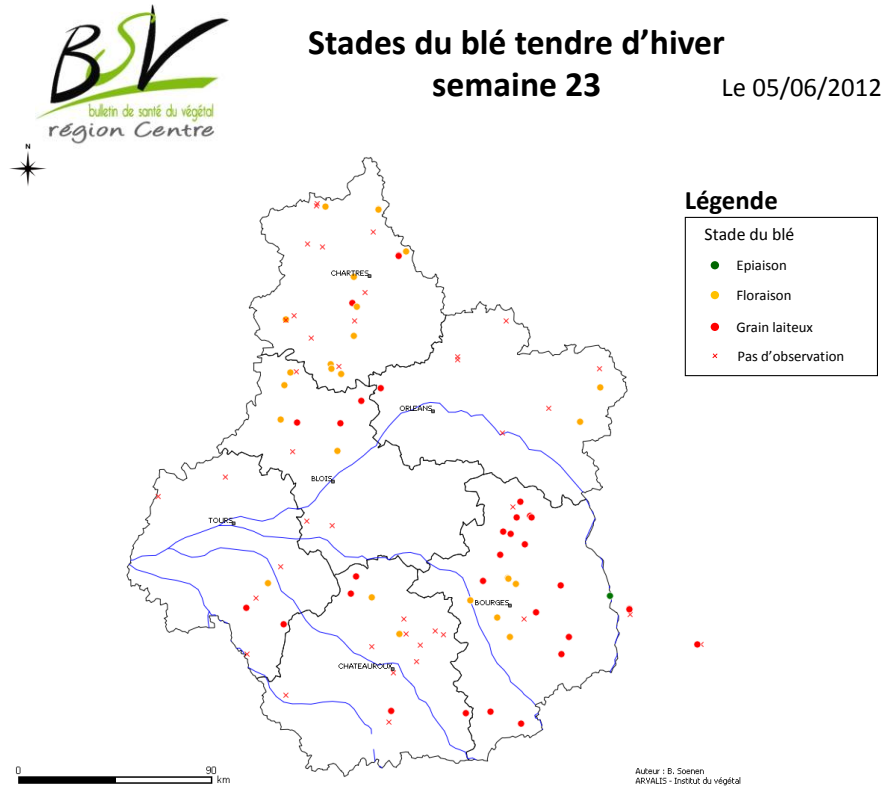
Des pustules de rouille brune ont été signalées dans la Nièvre (20% des F2 touchées).

Des traces de criocères sont signalées sur les 3 parcelles.

Seuil de nuisibilité

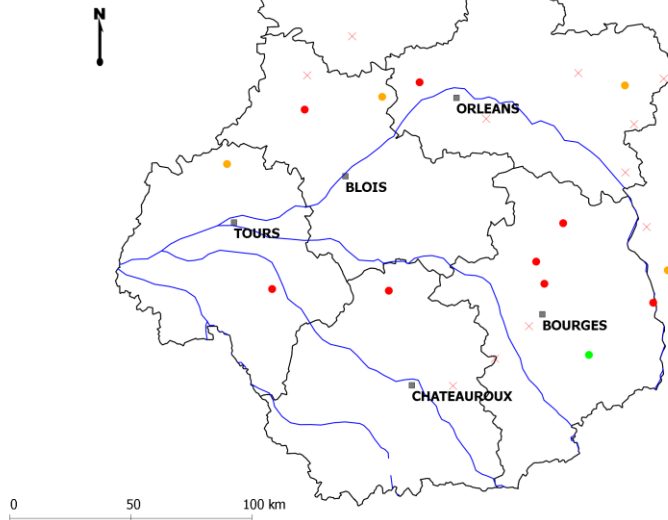
Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour les maladies du triticale.

Annexes



Stade de l'orge d'hiver semaine 23

Le 05/06/2012



Légende

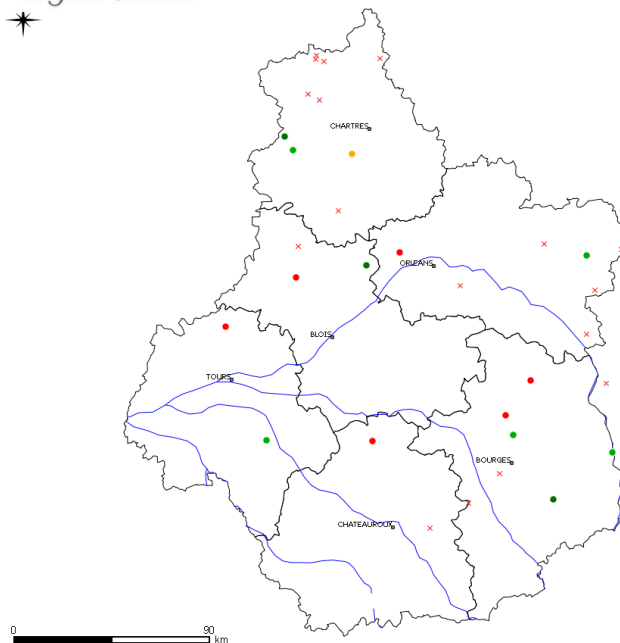
Stade des parcelles :

- Floraison
- Grain laitueux
- Grain pateux
- × Pas d'observation

Agnès Tréguier
ARVALIS - Institut du végétal

Helminthosporiose sur F1 d'orge d'hiver semaine 23

Le 05/06/2012



Légende

% de F1 touchées

- Absence
- 10 à 39%
- 40 à 79%
- ≥ 80%
- × Pas d'observation

Auteur : B. Soenen
ARVALIS - Institut du végétal

Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles

1. Pour les semis

Lors des semis des céréales à paille et du maïs dont les semences sont enrobées par un produit phytosanitaire systémique, veuillez respecter scrupuleusement les bonnes pratiques agricoles décrites dans la note nationale BSV intitulée « *Utilisation des semences traitées avec un produit phytopharmaceutique* ». L'exposition des abeilles aux poussières de semences présentes dans l'atmosphère ou déposées sur les fleurs (bords de champs, haies...) peut entraîner des conséquences graves sur la survie des colonies d'abeilles.

Si des cultures mellifères (colza, tournesol, féverole, luzerne, maïs, CIPAN...) en début de floraison ou en pleine floraison se situent à proximité des parcelles à semer, respecter les conditions d'emploi associées à l'usage des semences traitées. Ces précautions sont mentionnées sur l'étiquette des sacs de semences. Exemples : « ne pas semer par vents forts, respecter les densités de semis recommandées, ne pas laisser les sacs vides dans l'environnement... »

2. Pour les traitements en végétation

Dans les situations proches de la floraison du maïs, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Note rédigée par le groupe de travail DGAL, APCA, ITSAP-institut de l'abeille