

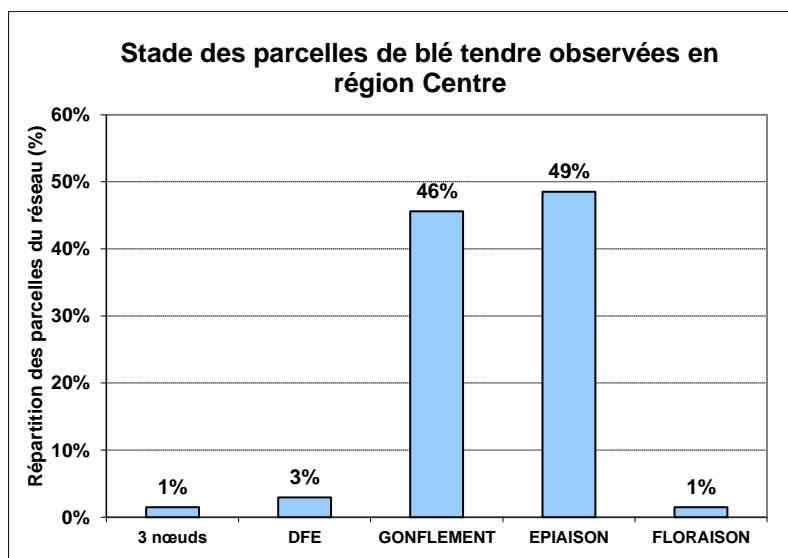
Blé tendre

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 10/05 au 15/05 (semaine 20), des observations ont été réalisées sur 68 parcelles de blé tendre.

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



Prévision

Une fois le stade épisaison atteint, la tige va finir sa croissance (le pédoncule de l'épi va continuer à croître) et les fleurs les moins développées dégénèrent. Vient ensuite le stade floraison, période pendant laquelle les fleurs fertiles de l'épi fleurissent toutes à peu près au même moment. Quand la fécondation est terminée, le nombre de grain maximum est fixé.

PIETIN VERSE

Contexte d'observations

Le piétin verse reste discret dans la région : sur 18 observations, 8 parcelles présentent des symptômes, mais sans atteindre le seuil de nuisibilité de 35%. Ces parcelles sont toutes dans des situations à risque élevé de piétin verse (variétés sensibles et/ou précédent favorable).

OÏDIUM

Contexte d'observations

Cette semaine, 11 parcelles sur 52 présentent quelques symptômes d'oïdium uniquement sur de vieilles feuilles.

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

Hors réseau, des foyers de rouille jaune sont fréquemment signalés dans le nord de la région, notamment sur les variétés les plus sensibles comme Alixan, Altigo, Allez Y, Boregar et Chevron.

Sur 47 parcelles observées dans le réseau, des pustules de rouille jaune ont été observées dans 9 d'entre elles sur variété sensible (Altigo, Arezzo), moyennement sensible (Barok), mais aussi peu sensible (Hystar).

A noter qu'une nouvelle race de rouille jaune - plus virulente - est présente depuis l'année dernière sur le territoire français et il semblerait qu'elle ait contourné 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 et les températures modérées annoncés pour cette semaine, seront favorables au développement de 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.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille brune ont été signalées cette semaine dans 12 parcelles (sur 60 observées), principalement sur les vieilles feuilles de variétés assez sensibles.

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.

Seuil de nuisibilité

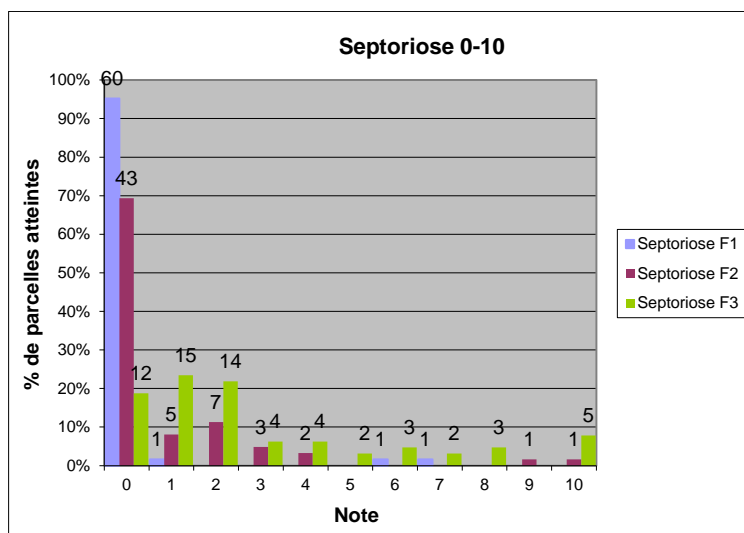
A partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint dès l'apparition des premières pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

SEPTORIOSE

Contexte d'observations

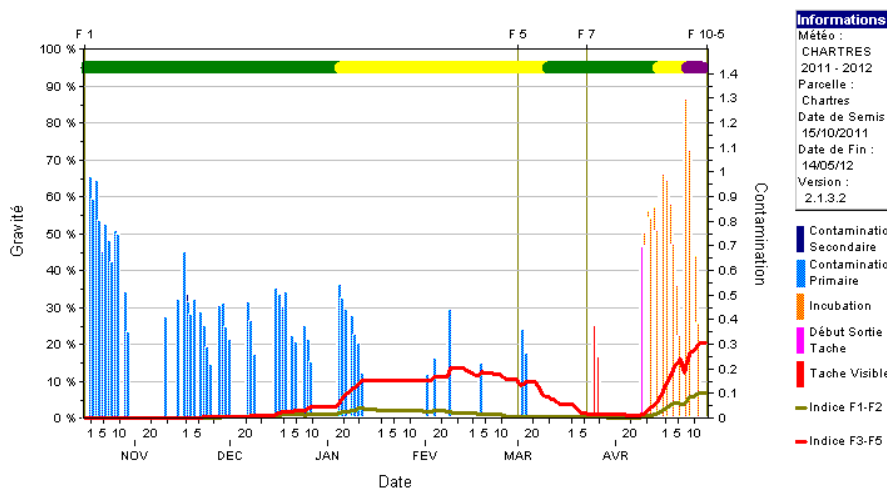
La septoriose est présente dans plus de 80% des situations observées cette semaine. En effet des symptômes de septoriose sur F3 ont été notés dans 81% des parcelles (dans 52 sur 64 observées), sur F2 dans 30% des parcelles et sur F1 dans 5% des parcelles.

Trente parcelles ont même atteint le seuil de nuisibilité.



Information du modèle Présept fourni par la FREDON Centre au 14/05/2012
Pour un semis du 15 octobre - Station météo de Chartres (28)

Simulation Présept Contaminations

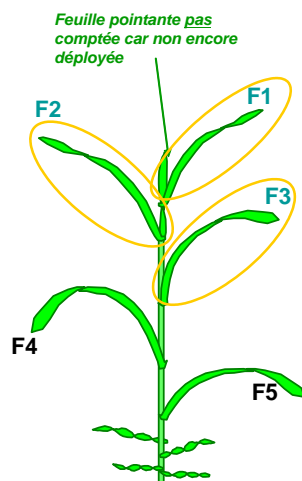


Les pluies de ces dernières semaines, associées au radoucissement des températures depuis la semaine dernière, ont fait augmenter l'indice de risque septoriose calculé par le modèle Présept sur la station de Chartres (18), sur vieilles feuilles (F3-F5) mais aussi sur les feuilles plus jeunes (F1-F2). Le risque a évolué de la même manière dans les autres situations de la région.

Prévision

Depuis début avril le temps s'est dégradé, avec plusieurs journées de pluie consécutives favorisant les contaminations de septoriose, malgré des températures plutôt fraîches pour la saison. Progressivement, chaque étage de feuilles présentes est potentiellement contaminé, même s'il reste visuellement sain. Rappelons que *Septoria tritici* nécessite environ 3 semaines d'incubation avec les températures actuelles avant que les symptômes n'apparaissent.

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

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Des taches physiologiques ont été notées sur quatre parcelles du réseau (sur Caphorn et Altigo).

A noter aussi que des symptômes de rhizoctone et de fusariose du plateau de tallage ont été signalés dans sept parcelles.

Quatre parcelles présentent des traces de lémas (criocères) et deux de mineuses.

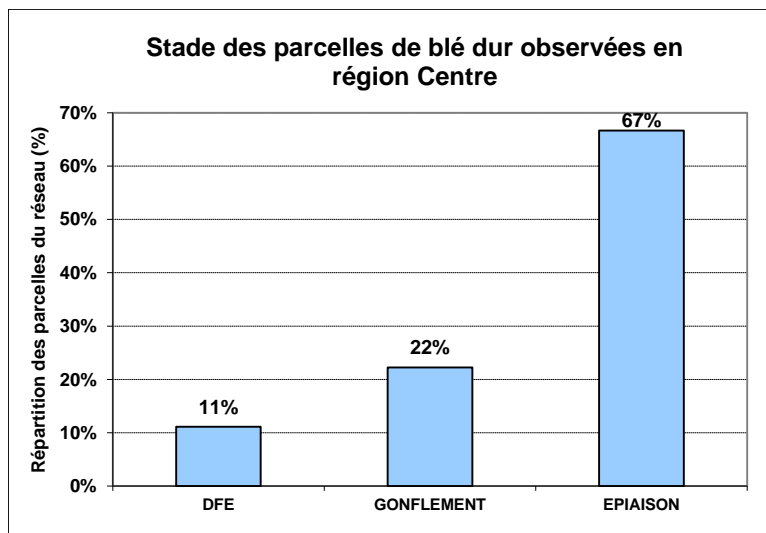
Des pucerons sur feuilles ont aussi été signalés dans trois parcelles.

Blé dur

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 10/05 au 15/05 (semaine 20), 9 parcelles de blé dur ont fait l'objet d'une observation (28, 36, 37, 41 et 45).

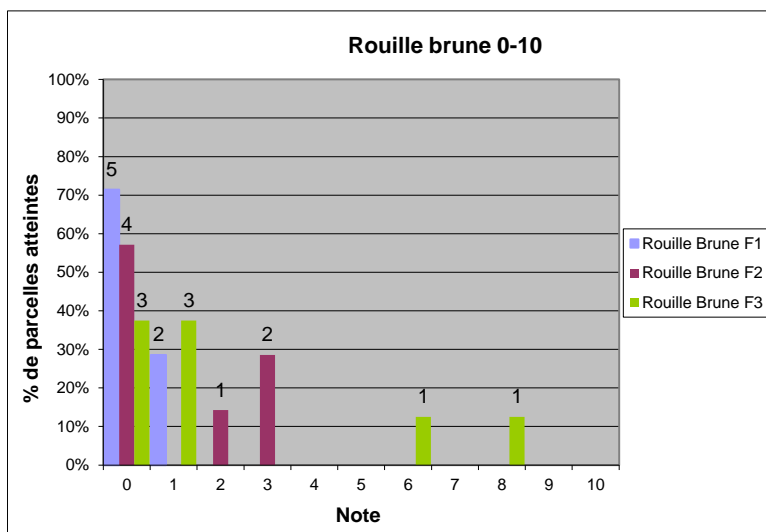


La majorité des parcelles observées cette semaine a atteint le stade épiaison et va progressivement fleurir.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille brune sont signalées dans 5 parcelles (sur 8 observées).



Les symptômes sont principalement cantonnés aux F3 et F2, mais dans les cas les plus touchés on peut observer des pustules sur F1.

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

Des pustules de rouilles jaunes ont observées dans 3 parcelles :

- Miradoux (45) : 10% des F3 touchées et 20% des F2 touchées
- Karur (45) : 10% des F3 touchées et 10% des F2 touchées
- Karur (41) : 10% des F3 touchées

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 sur F3 a été noté sur 3 parcelles (10% des F3 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

Des symptômes de la fusariose du plateau de tallage ainsi que des dégâts de mineuses ont été signalés dans une parcelle d'Eure-et-Loir.

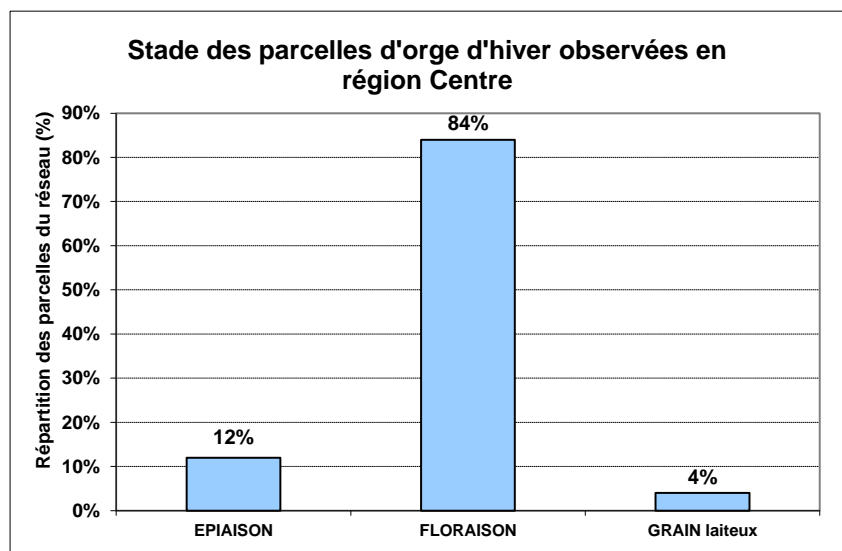
Des tâches physiologiques ont aussi été notées dans une parcelle d'Indre.

Orge d'hiver

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 10/05 au 15/05 (semaine 20), 25 parcelles d'orge d'hiver ont fait l'objet d'une observation.

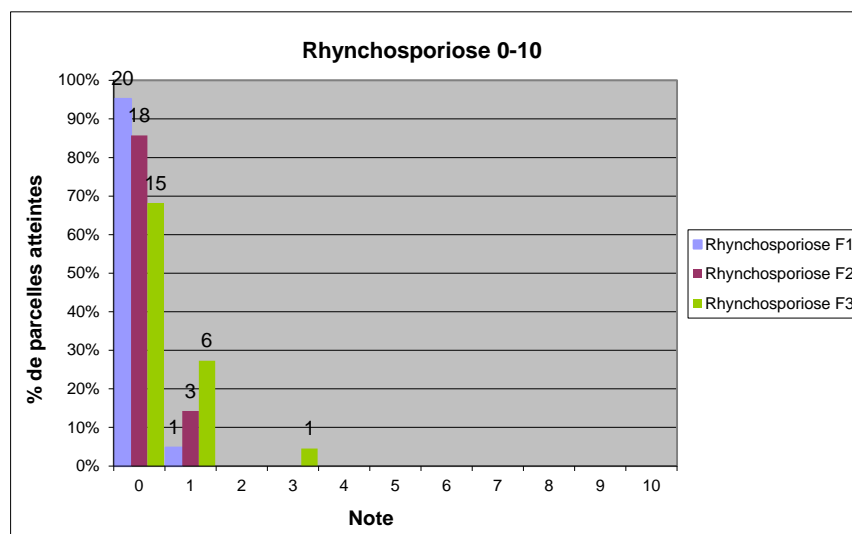


La plupart des parcelles observées cette semaine sont en floraison et les plus précoces au stade grain laiteux (cf. carte en annexe).

RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, des symptômes de rhynchosporiose ont été signalés dans 7 parcelles (sur 22 observées). Ces symptômes ont été notés principalement sur les vieilles feuilles de variétés sensibles.



Seuil de nuisibilité

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

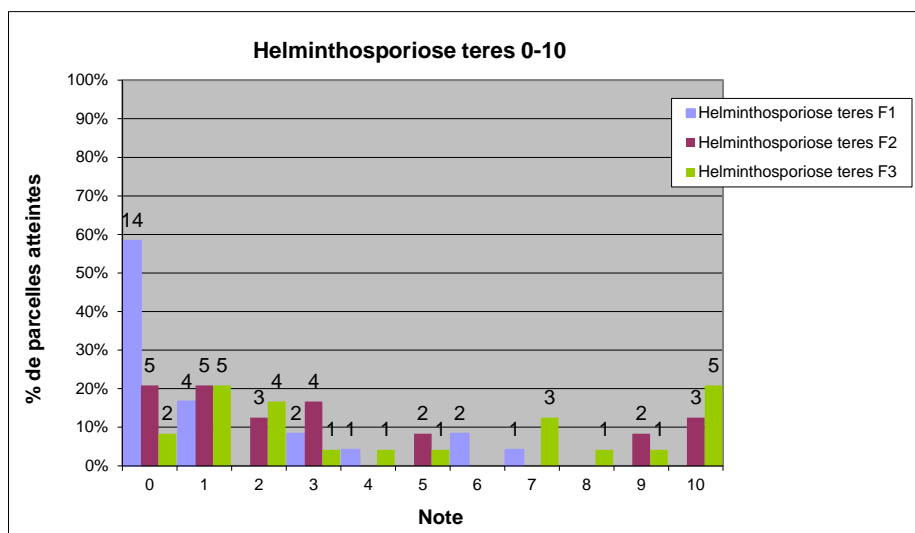
A partir du stade 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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, 22 parcelles sur 24 observées présentent des symptômes d'helminthosporiose teres. La majorité des symptômes a été signalée sur F3 et F2 (10 à 100% des feuilles atteintes), voir dans les cas les plus touchés sur F1 (10% à 70% des feuilles atteintes).



Seuil de nuisibilité

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

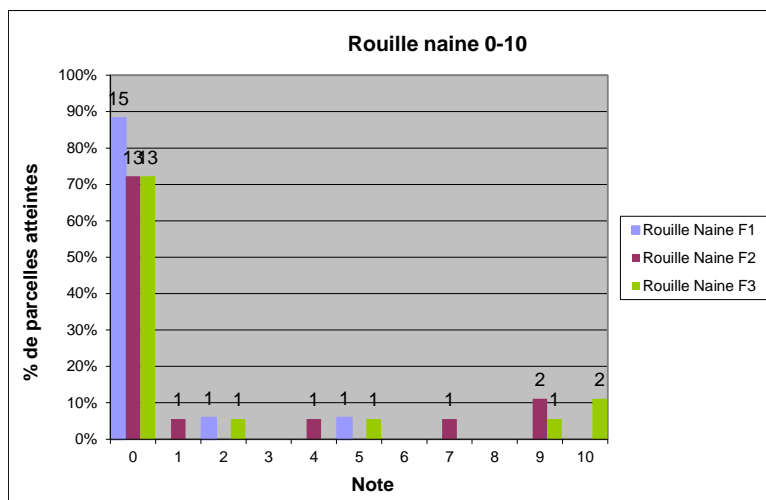
A partir de 1 nœud, compter les 3 feuilles supérieures de 20 tiges principales (soit 60 feuilles) :

- 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

Cette semaine encore, des parcelles du réseau porteuses de rouille naine ont été signalées. Sur 18 situations observées, 5 d'entre elles présentent des symptômes sur F2 et F3 (de 20 à 100% des feuilles atteintes) et dans les deux parcelles les plus touchées sur F1 (20% et 50% des F1 touchés). Ce sont principalement des variétés sensibles (Abondance et Cervoise).



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

OÏDIUM

Contexte d'observations

Cette semaine, 2 parcelles sur 20 observées sont signalées avec la présence d'oïdium sur F3 et F2.

Seuil de nuisibilité

(Extrait du fongisquepe 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

Rien à signaler.

Seuil de nuisibilité

Pas de seuil de nuisibilité pour la ramulariose.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Des grillures ont été observées sur 2 parcelles du Loiret.

Des symptômes de virose (JNO et maladies des pieds chétifs) ont été noté dans l'Indre.

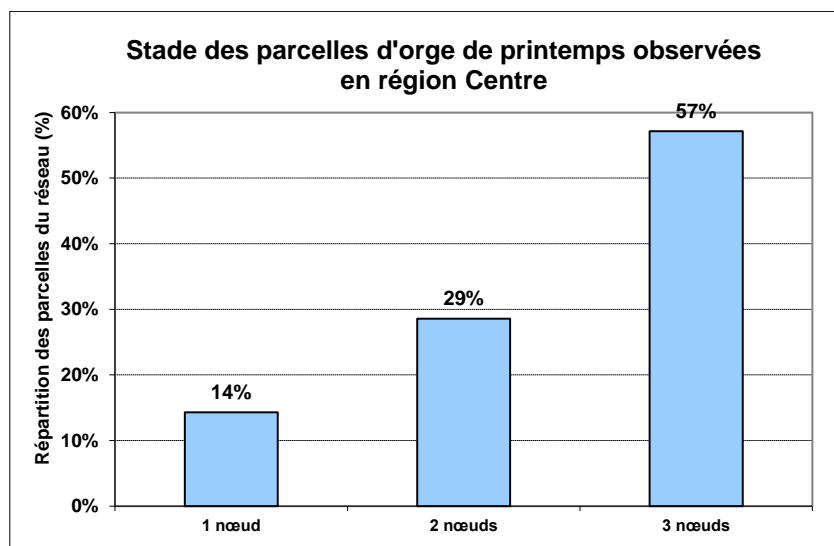
Des traces de criocères ont aussi été signalées sur une parcelle de la Nièvre.

Orge de printemps

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 10/05 au 15/05 (semaine 20), 7 parcelles d'orge de printemps ont fait l'objet d'une observation (18, 37, 41, 45 et 58).



Toutes les parcelles sont en phase de montaison : pour les plus précoces elles sont au stade 3 nœuds et pour les plus tardives au stade 1 nœud.

MALADIES / RAVAGEURS

Contexte d'observations

Une des parcelles suivies (41) présente des symptômes d'oïdium et quelques pustules de rouille naine. De rhynchosporiose et de l'helminthosporiose ont aussi été observés sur vieilles feuilles. Des traces de criocères ont aussi été signalées sur la parcelle d'Indre-et-Loire.

Triticale

STADES

Contexte d'observations

Pour la période du 10/05 au 15/05 (semaine 20), 3 parcelles de triticale ont fait l'objet d'une observation (36, 37 et 58).

Ces trois parcelles sont au stade épisaison.

MALADIES / RAVAGEURS

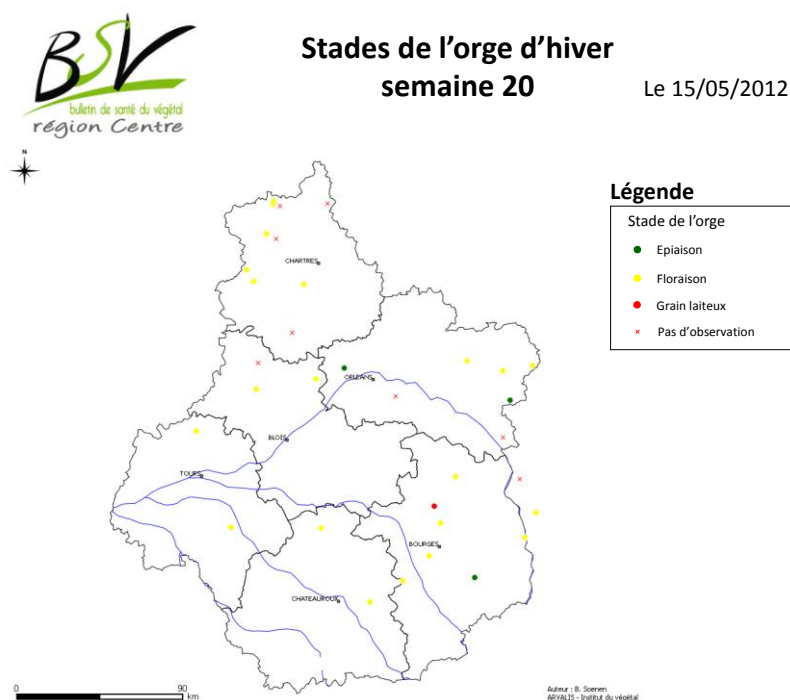
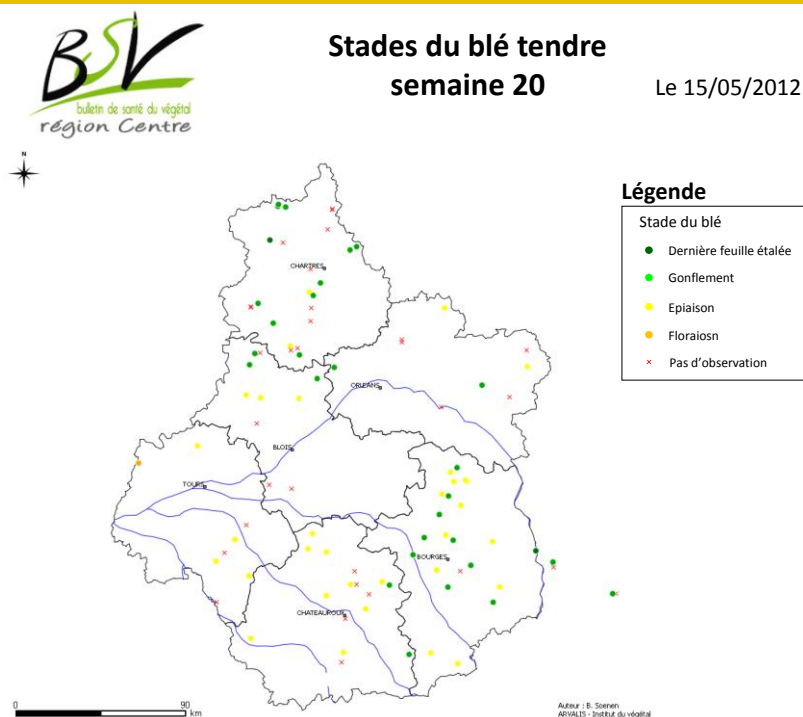
Contexte d'observations

De l'oïdium est signalé dans les trois parcelles sur F3 mais aussi sur F2 dans l'Indre et la Nièvre.
Des symptômes de septoriose ont été notés dans les parcelles d'Indre-et-Loire (10% des F3) et de la Nièvre (90% des F3 et 50% des F2).
Des pustules de rouille brune ont pu être observées sur les F3 de la parcelle d'Indre.
Des traces de criocères ont aussi été signalées sur la parcelle de la Nièvre.

Seuil de nuisibilité

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

Annexes



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