

Blé tendre

STADE

Contexte d'observations

66% des parcelles du réseau ont fait l'objet d'une observation entre le 8 et le 13 mai (semaine 20). 76% des parcelles sont entre début et fin épiaison. La floraison a débuté pour 3% des situations tandis que 21% sont encore entre dernière feuille ligulée et gonflement.

ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

La rouille jaune est signalée dans 19 parcelles (53 observées). Comme les semaines précédentes, les attaques les plus importantes concernent majoritairement des variétés sensibles à peu sensibles (Alixan, Allez-Y, Altigo, Boregar, Galibier, Laurier et Trémie) avec jusqu'à 100% des F3 touchées, 90% des F2 et 80% des F1 (certaines situations sont non protégées). Des pustules peuvent également être présentes sur F3 ou F2 de variétés plus résistantes (Caphorn, Rubisko et Pakito), avec une fréquence d'attaque moins importante. Une progression des symptômes peut être observée dans les parcelles non protégées ou qui l'ont été courant mars, surtout pour les variétés sensibles.

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille jaune est présentée dans les BSV précédents.

Seuil de nuisibilité

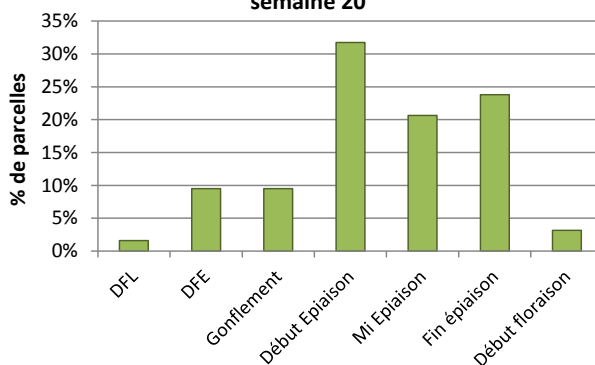
A partir du stade épi 1cm uniquement en présence de foyer actif de rouille jaune (pustules pulvérulentes).

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

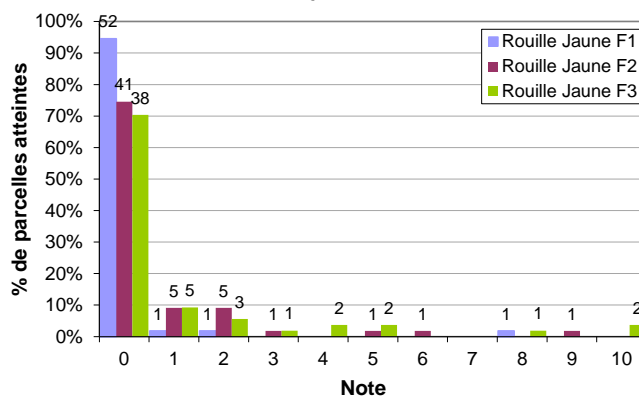
Prévision

D'après les prévisions, les conditions climatiques seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...) jusqu'à mercredi. Le risque rouille jaune sera donc toujours présent. A partir de jeudi prochain, le retour d'un ciel ensoleillé ralentira peut-être la progression de la maladie mais ne sera pas suffisant pour la stopper. Une vigilance devra donc être maintenue. L'observation des parcelles de blé tendre est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

Blé tendre d'hiver - Région Centre
semaine 20



Rouille jaune 0-10



OÏDIUM

Contexte d'observations

Sur 53 parcelles observées, 8 sont notées avec de l'oïdium (18, 36 et 45). Les variétés concernées sont assez sensibles à peu sensibles : Apache, Aligator, Alixan, Solehio, SY Mattis. Seule la parcelle de Solehio (18), déjà signalée les semaines précédentes, atteint le seuil de nuisibilité avec 70% des F3 et 50% des F2 touchées.

L'échelle des sensibilités variétales à l'oïdium est présentée dans les BSV précédents.

Seuil de nuisibilité

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

- pour les variétés sensibles : plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc,
- pour les autres variétés : plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles ont plus de 5% de leur surface couverte par un feutrage blanc.

Prévision

L'hygrométrie prévue en début de semaine sera favorable à l'oïdium. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

ROUILLE BRUNE

Contexte d'observations

La présence de pustules est notée sur 15 parcelles (55 parcelles observées). Lorsque c'est indiqué, il s'agit de variétés sensibles à assez sensibles (Alixan, Galibier, Pakito et surtout Boregar). Les symptômes ont progressé depuis la semaine dernière : 10 à 100% des F3 et des F2, et entre 10 et 30% des F1 sont touchées.

Le risque rouille brune augmente, surtout pour les variétés sensibles. L'observation des parcelles est fortement conseillée.

L'échelle des sensibilités variétales à la rouille brune est présentée dans les BSV précédents.

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.

Prévision

Le risque rouille brune se poursuit. Il faut donc rester vigilant, notamment pour les variétés sensibles.

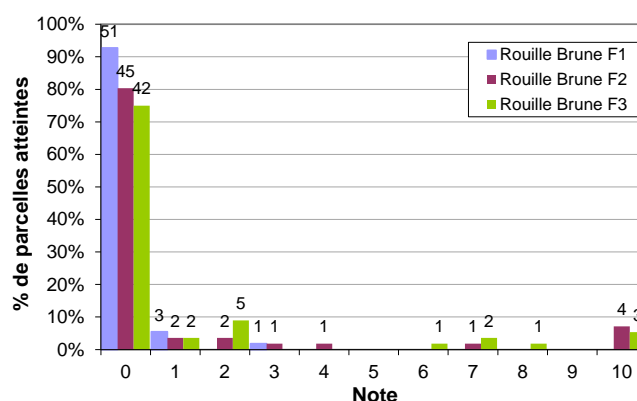
SEPTORIOSE

Contexte d'observations

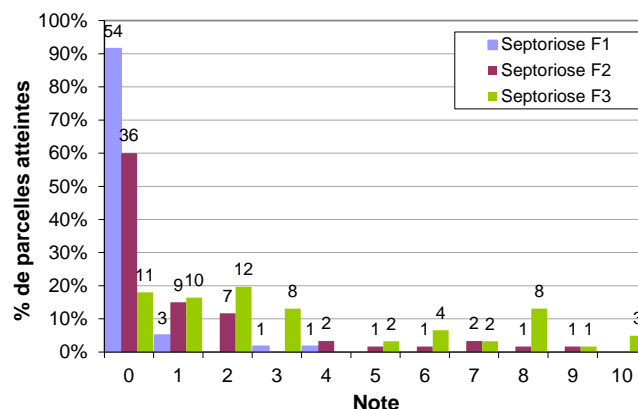
85% des parcelles observées sont signalées avec des symptômes, principalement sur F3 (10 à 100%), mais aussi sur 10 à 90% des F2 voire 10 à 40% des F1. 14 parcelles aux variétés sensibles à peu sensibles ont atteint le seuil de nuisibilité (plus de 20% des F3 touchées). Pour les variétés plus résistantes, 3 situations sont à risque dans le 37, 41 et 58 (plus de 50% de F3 touchées).

L'observation régulière des parcelles est fortement conseillée pour les parcelles non protégées.

Rouille brune 0-10



Septoriose 0-10



Sensibilité	Variété	Dpt	% F1 touchées (moyenne)	% F2 touchées (moyenne)	% F3 touchées (moyenne)
Assez sensible à peu sensible	Accroc, Aligator, Alixan, Altigo, Apache, Arezzo, Laurier, Musik, Pakito, SY Mattis, Trémie	28, 36, 37, 41, 45, 58	15	34	55
Peu sensible à assez résistante	Allez-Y, Ascott, Boregar, Rubisko, Solehio	18, 28, 37, 41, 45, 58		13	31

Les prévisions du modèle septoriose ARVALIS sont présentées en annexe. Avec les précipitations des derniers jours, les contaminations se sont poursuivies et de nouveaux symptômes sont sortis sur les étages foliaires supérieurs (F2, voire F1).

L'échelle des sensibilités variétales à la septoriose et l'estimation du risque par département sont présentées dans les BSV précédents.

Seuil de nuisibilité

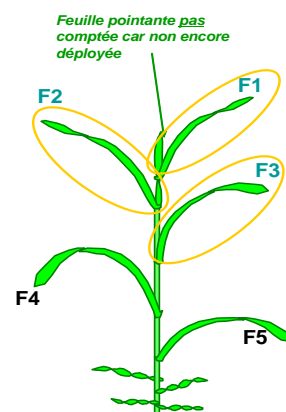
C'est l'observation sur la **F4 définitive** qui est déterminante.

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



Prévision

Les températures douces seront favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et les pluies prévues jusqu'à jeudi favoriseront la montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de la maladie augmente donc. Il faudra être particulièrement vigilant pour les variétés sensibles.

CECIDOMYIES ORANGES

Contexte d'observations

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

Cette semaine, 6 cuvettes ont été relevées (18, 28, 37, 41, 45). 3 ont capturé entre 1 et 4 cécidomyies orange en 3 à 5 jours. Les vols ont débuté depuis peu. Le seuil n'est pas atteint pour ces situations. Attention toutefois car, hors réseau, des captures importantes ont été réalisées (dans le Cher notamment). L'observation des variétés sensibles est nécessaire dès l'épiaison.

Une estimation du risque agronomique des parcelles est possible grâce à la grille présentée en annexe.



Cécidomyie en position de ponte
Photo : Y. Flodrops le 9/05/2011 – Lorges (41)

Seuil de nuisibilité

Entre le stade épiaison 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).

Prévisions

Le retour d'un temps plus calme à partir de mercredi (plus ensoleillé, températures plus chaudes et vent moins important), le risque cécidomyies orange pourra être localement important.

PUCERONS DES EPIS

Contexte d'observations

Des pucerons peuvent être régulièrement observés sur les épis. 1 parcelle d'Eure-et-Loir à gainé éclatée est signalée cette semaine avec des pucerons sur le feuillage. A partir de l'épiaison, il faudra être vigilant et observer si les pucerons montent sur l'épi. L'observation des parcelles pour ces ravageurs est fortement conseillée dès l'épiaison.

Seuil de nuisibilité

Un épi sur deux colonisé par au moins un puceron.

Prévisions

Les températures douces de la semaine seront favorables aux pucerons.

LEMA / CRIOCERE

Contexte d'observations

Les lémas ou criocères sont signalés dans 12 situations sur 15 observées (28, 36, 37, 45 et 58). 11 de ces parcelles sont à épiaison ou plus mais les dégâts sont très peu nombreux. Le risque est faible.

Seuil de nuisibilité

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

Prévisions

Les températures douces seront favorables aux lémas.



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

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

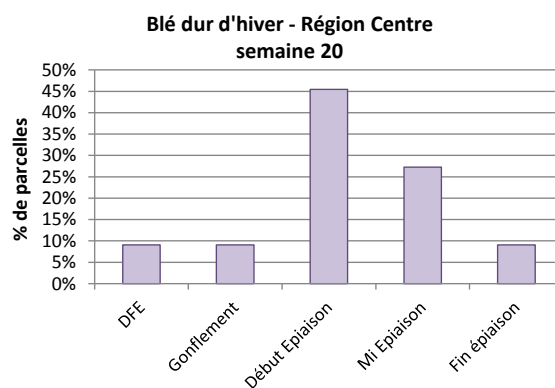
- Symptômes de *Microdochium* sur feuilles soupçonnés dans la Loir-et-Cher. Une confirmation est attendue.
- Présence de limaces en Touraine (sur feuilles et épis). Pas de risque de nuisibilité.
- 7 parcelles signalées avec des traces de mineuses (4% de plantes touchées dans le Gâtinais).
- Des taches physiologiques sur les étages foliaires supérieurs sont observées sur 13 parcelles de toute la région. Elles peuvent concerner l'ensemble de la parcelle. Les conditions climatiques des dernières semaines ont été très favorables à l'apparition de tels marquages, notamment les fortes amplitudes thermiques journalières. Elles peuvent être facilement confondues avec des symptômes d'helminthosporiose du blé. Lorsque l'apparition de cette maladie est soupçonnée (cas d'une parcelle dans le 37 sur F3 et F2), une analyse est indispensable afin d'écarter les tâches physiologiques et de confirmer le diagnostic. A l'heure actuelle, aucun diagnostic d'helminthosporiose n'est confirmé en région Centre.

Blé dur

STADE

Contexte d'observations

Sur les 16 parcelles en blé dur du réseau, 11 ont fait l'objet d'une observation entre 8 et le 13 mai (semaine 20). 82% des parcelles sont entre début et fin épiaison. 2 situations sont encore à dernière feuille étalée ou gonflement.



ROUILLE JAUNE

Contexte d'observations

Des pustules de rouille jaune ont été observées sur 10% à 30% des F3 (Sculptur, Tablur, Plussur) dans 4 parcelles situées dans l'Indre, le Cher et le Loir-et-Cher. Dans 3 parcelles de l'Indre et du Loir-et-Cher, les pustules sont également présentes sur 10% à 30% des F2. Elles atteignent 10% des F1 dans la parcelle du Loir-et-Cher (Sculptur). Les contaminations ont progressées depuis la semaine dernière. Le risque est toujours présent pour les variétés sensibles.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

D'après les prévisions, les conditions climatiques seront favorables à la rouille jaune (temps couvert, hygrométrie, vent, températures douces...) jusqu'à mercredi. Le risque rouille jaune sera donc toujours présent. A partir de jeudi prochain, le retour d'un ciel ensoleillé ralentira peut-être la progression de la maladie mais ne sera pas suffisant pour la stopper. Une vigilance devra donc être maintenue. L'observation des parcelles de blé dur est indispensable, quelle que soit la sensibilité variétale.

SEPTORIOSE

Contexte d'observation

Des symptômes sont observés dans 2 parcelles du Loiret et du Loir-et-Cher : 10 à 30% des F3 sont atteintes (Sculptur). Une légère progression est notée suite aux précipitations de la semaine dernière. Le risque est moyen pour ces 2 situations.

Seuil de nuisibilité

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

Prévision

Les températures douces seront favorables à de nouvelles contaminations par la septoriose, et les pluies prévues jusqu'à jeudi favoriseront la montée des symptômes sur les étages foliaires supérieurs. Le risque de développement de la maladie augmente donc. Il faudra être particulièrement vigilant pour les variétés sensibles.

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

- Quelques dégâts de mineuses sont observés dans 2 parcelles du Cher et de l'Eure-et-Loir.
- Une cécidomyie capturée dans une parcelle du Loir-et-Cher sur 3 jours. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint (10 captures en 24h ou 20 captures en 48h). Même si le blé dur est souvent considéré comme moins sensible à ce ravageur que le blé tendre, une nuisibilité parfois importante peut être constatée lorsque le vol des cécidomyies concorde parfaitement avec la période sensible du blé dur (épiaison à floraison). La pose de cuvettes jaunes est donc fortement conseillée.
- Tâches physiologiques présentes dans 4 parcelles du Cher, de l'Indre, du Loir-et-Cher et du Loiret.

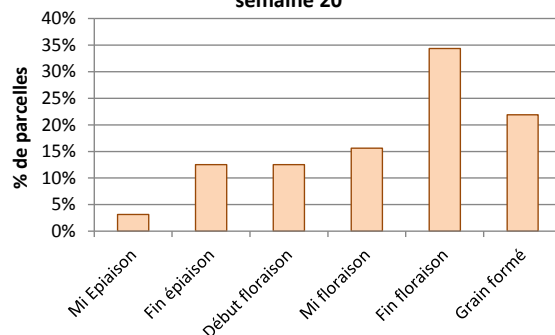
Orge d'hiver

STADE

Contexte d'observations

Sur 46 parcelles du réseau, 32 ont fait l'objet d'une observation entre 8 et le 13 mai (semaine 20). 63% des parcelles sont à floraison. 16% sont encore à épiaison tandis que 22% sont à grain formé.

Orge d'hiver - Région Centre
semaine 20



RHYNCHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Les pluies de la semaine ont été favorables à la rhynchosporiose. 74% des parcelles présentent des symptômes sur les 3 derniers étages foliaires. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est légèrement plus faible que celui de la semaine précédente : en moyenne 28% des F3 et 11% des F2.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 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 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 précipitations supérieures à 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Cervoise, Isocel, Passerel	0	0	8
28	Cervoise, Etincel, Isocel, Limpid	0	6	28
36	Etincel, Passerel	0	4	10
37	Campanile Etincel	0	10	25
41	Etincel	0	10	60
45	Etincel		10	20
58	Isocel	0	0	40

Prévision

Les conditions climatiques à venir seront favorables à de nouvelles contaminations.

HELMINTHOSPORIOSE

Contexte d'observations

Cette semaine, 64% des parcelles présentent de l'helminthosporiose. Le nombre de situations touchées a augmenté. Pour les parcelles atteintes, le nombre de feuilles attaquées est plus important que celui de la semaine précédente : en moyenne 41% des F3, 25% des F2 et 30% des F1. Pour les variétés sensibles, 1 parcelle (Arturio dans le Cher) est au seuil de nuisibilité. 6 situations (18, 36, 45 et 58) aux variétés moins sensibles présentent également un risque (Etincel, Isocel, Passerel).

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 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

Dpt	Variété	% moyen F1 touchées	% moyen F2 touchées	% moyen F3 touchées
18	Arturio, Cervoise, Isocel, Passerel	0	10	26
28	Cervoise, Etincel, Isocel, Limpid	0	1	4
36	Etincel, Passerel	2	8	34
37	Campanile Etincel, Salamandre	10	10	30
41	Etincel	0	30	10
45	Etincel	40	55	60
58	Isocel	10	40	60

Prévision

Vigilance requise, surtout pour les variétés sensibles.

ROUILLE NAINE

Contexte d'observations

La rouille naine est présente dans 5 parcelles (18, 28, 41 et 58) : 10 à 80% des F3, 10 à 30% des F2 et 10% des F1 sont touchées, sur Etincel, Isocel et Passerel (assez sensibles à assez résistantes). Le seuil est atteint pour 2 situations en Sologne. Plus la variété est sensible, plus le risque est élevé : observez vos parcelles.

Pour rappel : le risque rouille naine dépend principalement de la sensibilité variétale.

Seuil de nuisibilité

A partir du stade 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

AUTRES MALADIES / RAVAGEURS

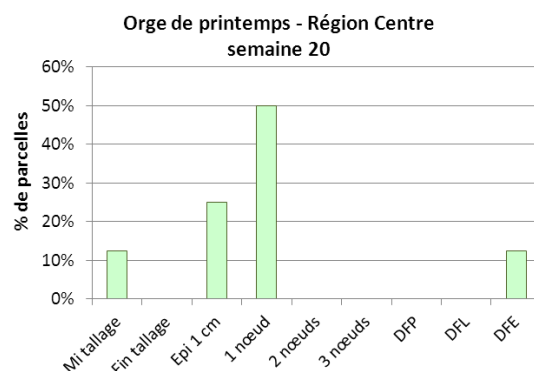
- Oïdium signalé sur F3, F2 ou F1 dans 4 parcelles (18 et 36) sur Abondance, Isocel et Passerel : 10 à 100% des F3, 30 à 80% des F2 et 30 à 60% des F1 touchées.
- Grillures sur 70% des feuilles dans une parcelle du Loiret.
- Ramulariose toujours signalée pour une parcelle d'Indre-et-Loire (Etincel) : 20% des F3 et 20% des F2 sont touchées.
- Traces de criocères (Iema) signalées dans 6 parcelles (28, 36, 45 et 58).
- Dégâts de mineuses localisés dans 1 parcelle (36).

Orge de printemps

STADE

Contexte d'observations

Sur les 11 parcelles d'orge de printemps du réseau, 8 ont fait l'objet d'une observation entre le 8 et le 13 mai (semaine 20). 25% des parcelles sont à épi 1 cm et 25% sont à 1 nœud. Une parcelle est encore à mi-tallage tandis que la situation la plus précoce est à dernière feuille étalée.



MALADIES / RAVAGEURS

- Symptômes de rhynchosporiose pour 4 parcelles (18, 28, 36, 41 et 45) : sur 10% à 30% des F3 et 10% des F2. Pour les parcelles à 1 nœud ou plus, le risque dépend principalement des précipitations à venir.
- Oïdium toujours observé dans 4 parcelles (18, 36, 41 et 45) : 10 à 100% des F3 et 10% des F2 sont touchées. Hors réseau, une parcelle de Sébastien (variété sensible) à 1 nœud est signalée avec de l'oïdium sur F3 (28).
- Helminthosporiose signalée sur 10 à 30% des F3 et 10 à 20% des F2 dans 2 parcelles (36 et 45).

Triticale

STADE

Contexte d'observations

Les 6 parcelles du réseau ont été observées entre le 8 et le 13 mai (semaine 20). 5 parcelles sont à épiaison et la dernière est à début floraison (36).

MALADIES / RAVAGEURS

- Pustules de rouille jaune toujours observées dans 2 parcelles (18 et 36) : 100% des F3, 100% des F2 et 20 à 100% des F1 sont touchées.
- Rouille brune présente dans 1 parcelle (41) : 10% des F3, 80% des F2 et 40% des F1 sont touchées.
- Septoriose signalée dans 4 parcelles (36 et 37) n : sur 20 à 60% des F3, 30 à 50% des F2 et 20% des F1.
- Rhynchosporiose (10% des F3) présente dans 1 parcelle de l'Indre.
- Présence de mineuses observée dans 2 parcelles du Loir-et-Cher et de l'Indre.
- Quelques criocères (traces <1%) signalées dans 1 parcelle de l'Indre.



Abonnez-vous **gratuitement**
aux BSV de la région Centre
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

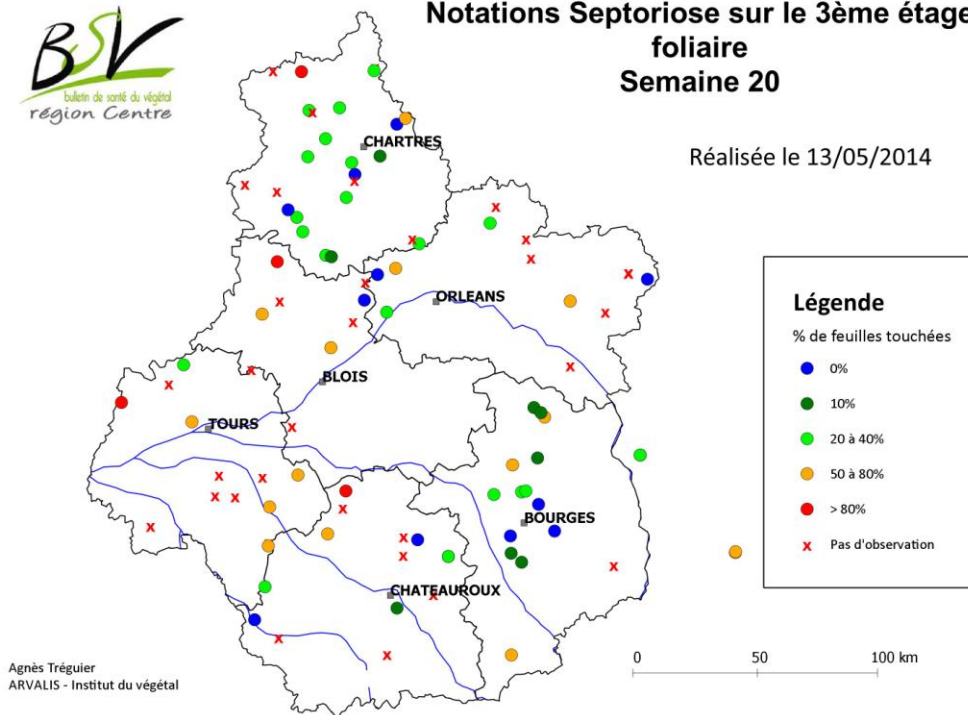


Annexes



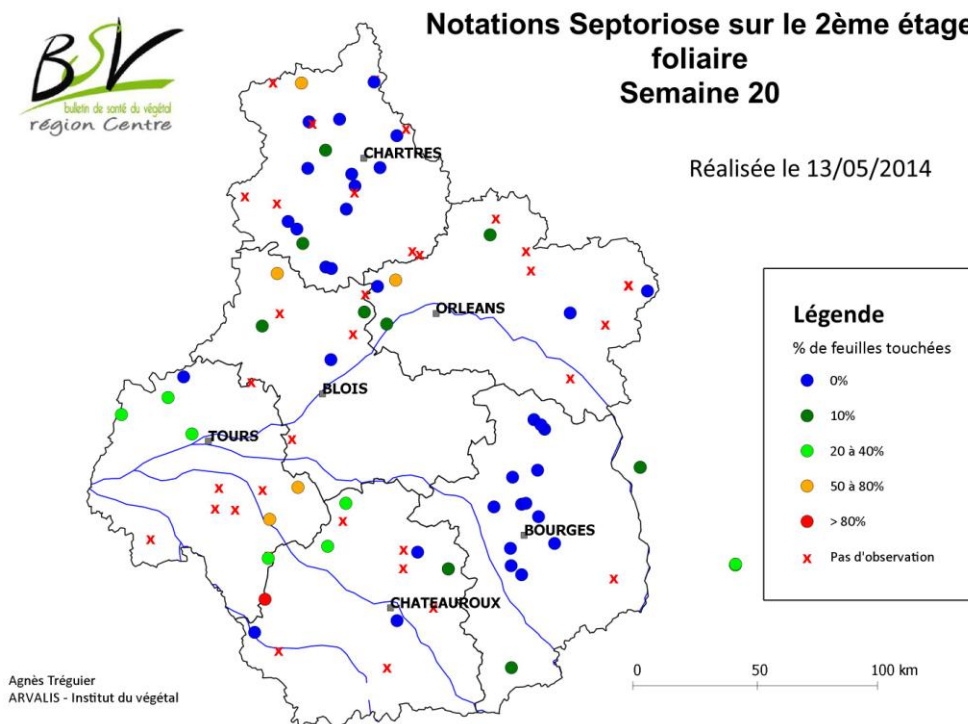
Notations Septoriose sur le 3ème étage foliaire Semaine 20

Réalisée le 13/05/2014



Notations Septoriose sur le 2ème étage foliaire Semaine 20

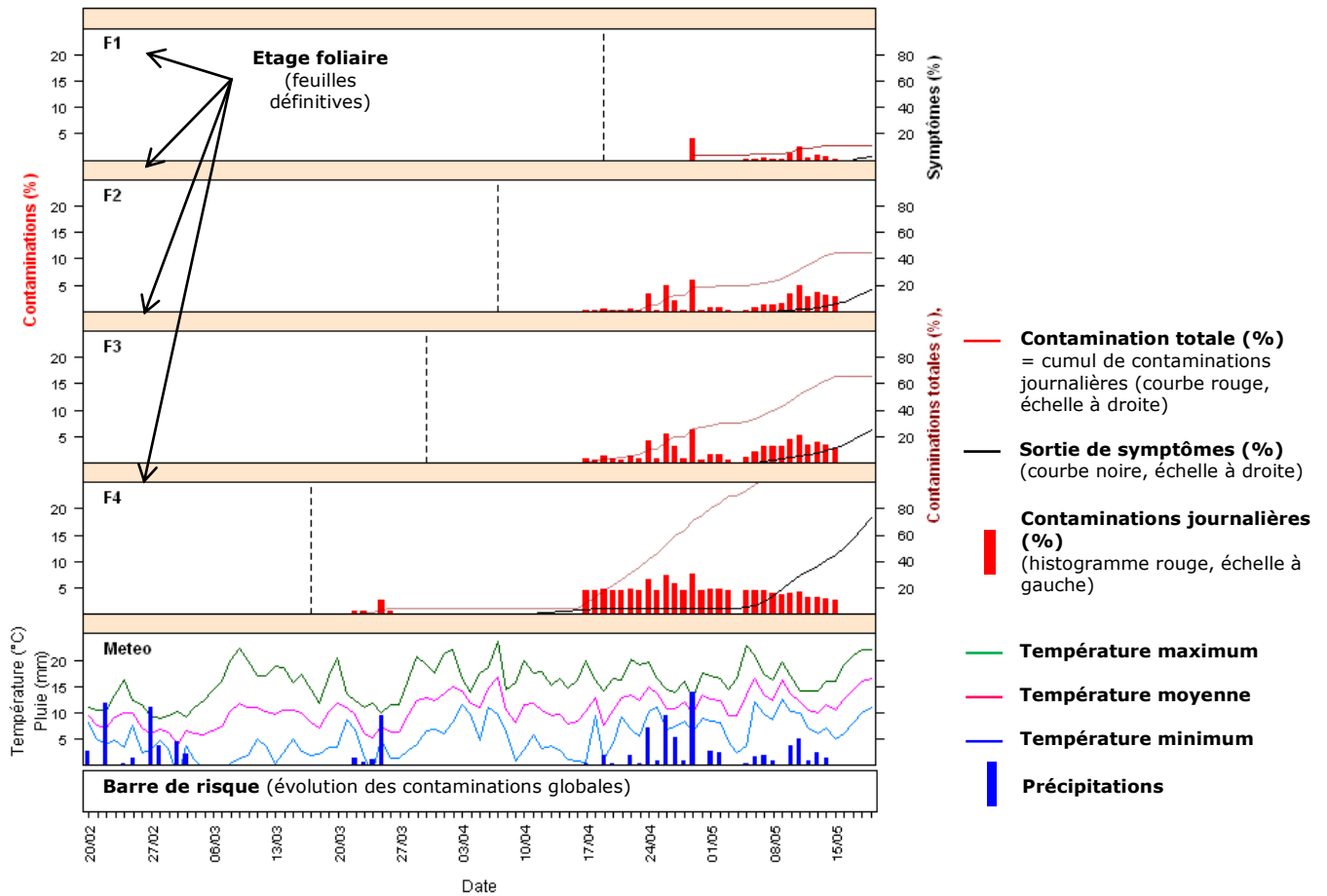
Réalisée le 13/05/2014



Annexes

Information du modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal au 13/05/2014

Etats des contaminations Septoriose – station d'Orléans – Variété PREMIO semé le 15/10/2013



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 de risque 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). Plus elle est sombre, plus le risque d'épidémie lié aux contaminations globales de l'ensemble de la plante est élevé.

Annexes

Grille agronomique d'évaluation du risque cécidomyies orange

Sensibilité variétale	Historique de la parcelle	Rotation sur la parcelle	Dominante du type de sol	RISQUE
Variété résistante (*)				0
Variété sensible	Historique sans cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	1
			Limoneux	1
			Argileux (+ craie)	2
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	3
			Limoneux	3
			Argileux (+ craie)	4
	Historique avec cécidomyies	Rotation sans Blé/Blé	Sableux	5
			Limoneux	5
			Argileux (+ craie)	6
		Rotation avec Blé/Blé	Sableux	7
			Limoneux	7
			Argileux (+ craie)	8

ARVALIS - Institut du végétal 2012

(*) Résistance aux cécidomyies orange. Attention, il existe une autre cécidomyie : la cécidomyie jaune (*Contarinia tritici*), qui peut ponctuellement être présente et occasionner des dégâts, même sur les variétés résistantes aux cécidomyies orange.

NB1: Un semis précoce (avant le 10 Octobre) augmente le risque de cécidomyies.

NB2: Le labour provoque un étalement des émergences dans le temps rendant plus difficile leur contrôle

Préconisations suivant la note de risque :

0 : Parcelle ne présentant aucun risque. Ne pas traiter. Rappel : les variétés résistantes n'empêchent pas les adultes de voler, mais inhibent le développement des larves au niveau du grain, d'où l'absence de dégâts.

1 à 4 : Parcelle présentant un risque faible, la pose d'un piège est tout de même conseillée afin de surveiller les populations.

5 et 6 : Parcelle à risque. La pose de cuvettes jaunes doit être effectuée afin de surveiller si un traitement est nécessaire (seuil = 10 cécidomyies/piège/24h).

7 et 8 : Parcelles à fort risque d'attaque. Une observation toutes les 48h, voire journalière, à l'aide de cuvettes jaunes est préconisée afin de déclencher le traitement à la bonne date. Le semis d'une variété résistante est conseillé.

Remarque :

- Si un traitement est déclenché, le faire seulement lorsque les cécidomyies sont en plein vol (au crépuscule et par temps calme). Aucun produit insecticide n'a d'effet ovicide.

- Une attaque de cécidomyies provoquera des dégâts seulement si elle a lieu pendant la période sensible du blé (début épiaison - fin floraison) ; la pose de pièges en dehors de cette période n'est pas nécessaire.

- Le risque cécidomyies orange est fortement dépendant de la météo. S'il n'y a pas de pluie (+ irrigation) importante associée à des températures chaudes en Avril-Mai, alors les émergences sont plus faibles.