Grandes cultures

N° 11 du 25/04/2017

Bulletin de santé du végétal Auvergne

À retenir

Colza
- Sclérotinia : le risque de contamination est bien présent sur les parcelles.
- Oïdium : le risque est actuellement faible. Toutefois, les pluies prévues pour le milieu de la semaine pourraient favoriser l'apparition de symptômes dans les jours à venir. Restez vigilant.
- Charançon des siliques : le ravageur est présent de façon significative sur quelques parcelles. Attention à bien surveiller les parcelles, pour éviter une infestation de cécidomyies ultérieurement.

Tournesol
Maintenir la surveillance des ravageurs de début de cycle, notamment oiseaux et limaces.

Orge
- Progression des maladies notamment helminthosporiose et rhynchosporiose qui touchent maintenant 65% des parcelles du réseau.
A noter des marquages liés au manque de précipitation et crainte quant aux températures négatives sur la méïose

Blé
- Développement rapide des blés. La septoriose reste discrète, la rouille jaune est présente sur les variétés sensibles mais ne progresse pas.

Triticale
- Les symptômes de rhynchosporiose progressent malgré le temps sec de ces dernières semaines. Les pluies de cette semaine sont les bienvenues pour des cultures qui commencent à souffrir de la sécheresse.

Colza

Réseau 2016-2017

20 parcelles ont été observées cette semaine parmi les 22 parcelles inscrites dans le réseau.

Stade des colzas

La floraison se poursuit sur l'ensemble des parcelles, dont près de la moitié sont à G4. Une parcelle toujours notée au stade E fait exception, cultivée en altitude, avec des températures qui ne sont pas favorables à un développement rapide.

E→ 5% des parcelles (1 parcelle) ;
F2→ 5% des parcelles (1 parcelle) ;
G1→15% des parcelles (3 parcelles) ;
G2→10% des parcelles (2 parcelles) ;
G3→20% des parcelles (4 parcelles) ;
G4→45% des parcelles (9 parcelles).

Maladies

Sclérotinia

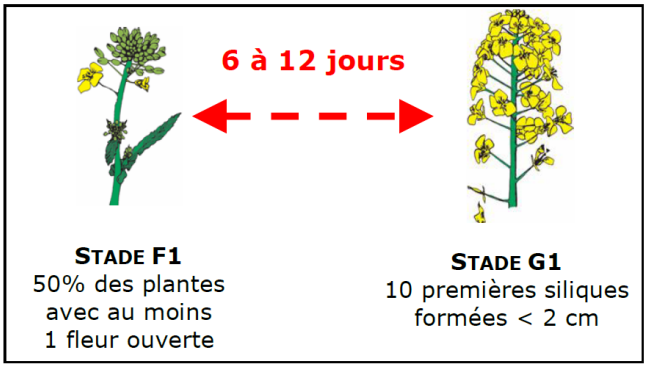
- Période de risque : le stade G1 représente le début de la phase de risque. Il correspond souvent à la chute des premiers pétales sur les feuilles. A partir de là, le champignon pourra coloniser la feuille puis la tige de colza. Attention, la date de ce stade peut varier d'une parcelle à l'autre.

.../...

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT
Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

- Seuil de nuisibilité : il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia, car la gestion de la maladie se fait de façon préventive. Il est donc nécessaire d'évaluer le risque à la parcelle, à partir de plusieurs critères :
- Les résultats des kits pétales, réalisés dès le stade F1 ;
- Le nombre de cultures sensibles présentes dans la rotation.
- Les conditions climatiques au cours de la floraison, favorables ou non à la germination des sclérotes.

Les conditions humides, avec 90% d'humidité relative dans le couvert pendant 3 jours, et une température supérieure à 10°C, favoriseront l'expression de la maladie.



- Observation : 1 Kit pétale a été saisi cette semaine, et présente un résultat positif avec 100% de fleurs contaminées ;
Au total sur le réseau, parmi les 9 kits réalisés, 8 ont présenté un résultat positif, lié à des contaminations de sclérotinia.

Commune	Date de prélèvement	Date d'observation	% fleurs contaminées
SAINT-MARTIN-DES-PLAINS	27/03/2017	04/04/2017	40
SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	06/04/2017	10/04/2017	37,5
LE THEIL	05/04/2017	10/04/2017	82,5
SAINT-DENIS-COMBARNAZAT	03/04/2017	10/04/2017	60
BAS-ET-LEZAT	03/04/2017	10/04/2017	50
SAINT-BONNET-LES-ALLIER	10/04/2017	18/04/2017	15
SAINT-MARTIN-DES-PLAINS	10/04/2017	18/04/2017	52
LORIGES	08/04/2017	18/04/2017	95
LOUROUX-BOURBONNAIS	17/04/2017	25/04/2017	100

Analyse de risque : le risque sclérotinia est avéré sur la région, malgré un épisode climatique très sec. Le retour des pluies annoncé en milieu de semaine pourrait alors être favorable à l'expression de la maladie lors de la chute des pétales.
La gestion de cette maladie étant préventive, elle doit s'effectuer avant la chute des premiers pétales et ainsi éviter la contamination des organes de la plante, en particulier les siliques.

Odïum

- Période de risque : du stade G1 jusqu'à G4.

- Seuil de nuisibilité : il n'existe pas de seuil pour l'oïdium. La présence de symptômes (taches étoilées) constitue un risque pour la plante. Ce risque sera d'autant plus élevé que l'apparition des taches sur tige, feuilles ou siliques, sera précoce.

- Observation : 1 parcelle parmi les 18 observées présente des symptômes d'oïdium sur seulement 2% des plantes.

Analyse de risque : le niveau de risque reste très faible cette semaine encore. Attention à rester bien vigilant à l'apparition des premiers symptômes qui pourraient être favorisés par les pluies prévues en milieu de semaine.

.../...

Phoma

1 parcelle parmi 14 observées signale en moyenne 20% de pieds avec des nécroses.
Le seul levier contre le phoma est le choix variétal : pour rappel, il est conseillé de privilégier les variétés TPS de groupe I dans les zones à risque.

Ravageurs

Charançons des siliques

- Période de risque : du stade G1 marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

- Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour deux plantes au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression du ravageur.

- Observation : 5 parcelles sur 14 suivies, ont permis d'observer l'insecte avec en moyenne 1 charançon plante, et jusqu'à 2 charançons par plante sur une parcelle.

- Analyse de risque : les parcelles sont actuellement en phase de sensibilité, mais la pression reste très limitée.
Le risque est désormais plus important que les semaines précédentes, avec notamment 2 parcelles qui dépassent le seuil indicatif de risque. Il est donc essentiel de surveiller les parcelles.

Puceron cendré

- Période de risque : de la reprise de la végétation, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).

- Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m². Une colonie peut désigner un manchon (cf. photo ci-contre) ou bien seulement quelques individus.

- Observation : 1 parcelle parmi 19 observées fait état de la présence de 0.1 colonie de pucerons cendrés par m².

- Analyse de risque : le niveau de risque n'évolue pas par rapport aux semaines précédentes. La surveillance doit néanmoins se poursuivre.

Colonie de pucerons cendrés en manchons
(Crédit : Terres Inovia)

Les Abeilles Butinent, protégeons les

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien suivant : http://www.terresinovia.fr/uploads/tx_cetiomlists/Note-nat.abeilles_pollinisateurs.pdf

A RETENIR :
- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».**
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures:** dès que les températures sont supérieures à 13°C, la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures**: si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.

Attention: d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

.../...

Tournesol

Réseau 2017

Actuellement 7 parcelles ont été enregistrées dans le réseau. 5 ont fait l'objet d'une observation.

Stade des tournesols

Les premières parcelles enregistrées dans le réseau sont donc en cours de levée. On note donc 1 parcelle en cours de germination, une parcelle avec l'apparition des hypocotyles en crosse, et 3 parcelles levées avec les cotylédons étalés.

Ravageurs

Oiseaux

Période de risque : de la levée jusqu'à l'apparition de la première paire de feuilles.

Observation : parmi les 5 parcelles suivies, une parcelle signale des dégâts sur environ 20% des plantes. 3 autres parcelles signalent des dégâts très peu marqués (environ 1% des plantes).

Analyse de risque : les tournesols sont actuellement exposés aux attaques d'oiseaux. L'objectif est donc d'atteindre rapidement une paire de feuille pour sortir de la phase de risque. Les semis dans de bonnes conditions, favorisant une levée rapide, permettent de réduire la durée d'exposition de la plante aux dégâts d'oiseaux.

Limaces

Période de risque : de la levée jusqu'à 2 paires de feuilles.

Observation : à ce jour une seule parcelle signale des dégâts de limace de façon très limitée, soit sur environ 1% des plantes.

Analyse de risque : les conditions climatiques de la semaine, avec les précipitations attendues, pourraient être très favorables à l'activité des limaces. Il est donc fortement recommandé de rester vigilant.

Taupins

Période de risque : de la levée jusqu'à 2 paires de feuilles.

Observation : à ce jour une seule parcelle signale des dégâts de taupins sur environ 1% des plantes.

Analyse de risque : le risque taupin est très variable selon les parcelles. La connaissance de l'historique de chaque parcelle permet de savoir si l'on se situe dans une situation à risque ou non. Pour les situations à risque, il est recommandé de viser une levée rapide, en semant dans un sol réchauffé, et d'augmenter la densité de semis pour compenser les pertes éventuelles.

.../...

Orge

Données du réseau

Dix-sept parcelles sur vingt-trois déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (sept dans l'Allier, une dans le Cantal, deux dans le Puy-de-Dôme et sept en Haute-Loire) sur la période des 24 et 25 avril.

Stade des cultures

D'épis 1 cm (Z30) à 2 nœuds en montagne et de gaine éclatée (Z49) à un quart de l'épiaison (Z53) en plaine.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble, même si pour le département de l'Allier le manque d'eau commence à se ressentir (léger flétrissement dans les zones de terre superficiel aux heures les plus chaudes). Les dernières gelées (jusqu'à -5°) nous font craindre des accidents sur la méiose qui se réalise entre dernière feuille pointante et épiaison, stade atteint notamment sur l'Allier. Il nous faut attendre l'épiaison pour pouvoir estimer les éventuels dégâts.

Pour les maladies, on note une progression de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose qui atteignent maintenant les F3 et F4 définitives.

A noter que un tiers des parcelles du réseau ont reçu une protection fongicide.

Observations maladies

Maladies du pied : non signalé cette semaine.

Maladies du feuillage

Rhynchosporiose : des symptômes sont notés sur six parcelles de l'Allier avec 10 à 50 % de F3 touchées et pour deux de ces parcelles 20% des F2. Deux parcelles de Haute-Loire sont touchées à hauteur de 10 et 20% des F3.

Les printemps frais et pluvieux sont favorables à son évolution.

Rappel

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	

.../...

Oïdium : les nuits humides et les journées chaudes et sèches sont favorables à son développement.

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	

Trois parcelles du réseau sont touchées par cette maladie.

- 1 dans le Puy-de-Dôme (20% des F3)
- 1 dans le Cantal (10% des F3)
- 1 dans l'Allier (40% des F3)

Helminthosporiose :
Cinq parcelles du réseau sont concernées par cette maladie avec :

- 4 parcelles dans l'Allier avec 30 à 80% des F3 touchées et pour 2 de ces parcelles 20 à 30% des F2 touchées.
- 1 parcelle dans le Cantal ave 10% des F3 touchées.

Rien n' a été signalé dans le Puy-de-Dôme, alors que dans le Cantal la parcelle observée recense de l'helminthosporiose sur 10% des F3;

Cette maladie est favorisée par les variations brutales d'humidité et le vent.

Rappel :

		Seuils de risque		
Maladies	Période de sensibilité	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes	

Toutes les parcelles sont maintenant au stade le plus sensible pour l'ensemble des maladies.

Dans la plupart des situations, des parcelles ont largement dépassé les seuils de risque. Pour les parcelles n'atteignant pas les seuils cités ci-dessus et arrivant à 3 nœuds, le risque sera fort dès le stade Dernière Feuille Etalée.

Le retour des pluies devrait accélérer la progression de l'ensemble des maladies.

Observations ravageurs

Présences de criocères signalées dans 3 parcelles de l'Allier.

.../...

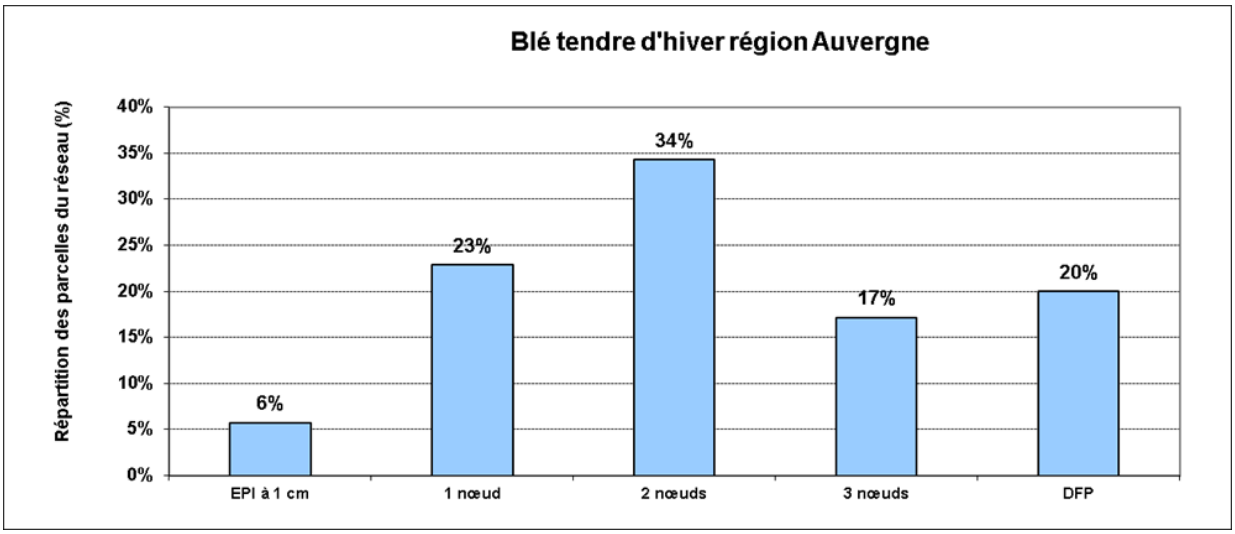
Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 35 parcelles, 11 dans l'Allier, 12 dans le Puy-de-Dôme, 9 en Haute-Loire et 3 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Sologne et Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord et Sud, Forez, Bassins du Puy en Velay, de St Flour et d'Aurillac.

Stades et état des cultures

En zone de plaine, les parcelles sont entre 2 nœuds et dernière feuille pointante, en zone d'altitude ou intermédiaire, les parcelles sont entre épi 1 cm et 2 nœuds.



Rouille jaune

- La rouille jaune ne progresse pas cette semaine. Elle est présente sur des variétés sensibles dans 2 parcelles du réseau. Pour l'instant, les variétés qui ont été concernées par des foyers sont : EPHOROS, KALAHARI, SEGOR, MIDAS, TOGANO, LUKULLUS.
- La vigilance doit rester élevée concernant les variétés sensibles.
- Le seuil de nuisibilité de la rouille jaune a évolué : pour les variétés sensibles (note ≤ 6), il est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.
- Rappelons que la lutte variétale est particulièrement efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale. Par exemple, la sensibilité de variété Oregrain a évolué en 2016. Elle est aujourd'hui notée 4 (assez sensible) vis-à-vis de la rouille jaune.
- Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Rouille jaune» disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

Septoriose

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 35 parcelles. Pour l'instant, la maladie reste discrète en raison de l'absence de précipitations durant les dernières semaines. Elle n'est présente que sur 13 parcelles, dans le Bocage Bourbonnais, en Limagne Nord et dans le bassin d'Aurillac. Moins de 20% des F3 sont touchées sur 10 des 13 parcelles concernées. Le niveau d'attaque atteint au maximum 40-50% des F3 et 10-20% des F2 touchées dans une parcelle du Bourbonnais et deux en Limagne.

.../...

- La période de sensibilité du blé à la septoriose débute avec l'arrivée de parcelles au stade 2 nœuds. Son développement et sa nuisibilité sont fonction des précipitations jusqu'à la fin de la montaison. Comme le montre le modèle SeptoLIS, le climat sec et ensoleillé de ces dernières semaines a favorisé un développement rapide des blés et, pour l'instant, limité la montée de la septoriose sur les feuilles supérieures. La maladie progressera suite à l'épisode pluvieux de cette semaine mais les nécroses n'apparaitront qu'après les 2 à 3 semaines d'incubation.
- Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2^{e} feuilles au stade 2 nœuds et 3e feuilles déployées au stade dernière feuille pointante) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.
- Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

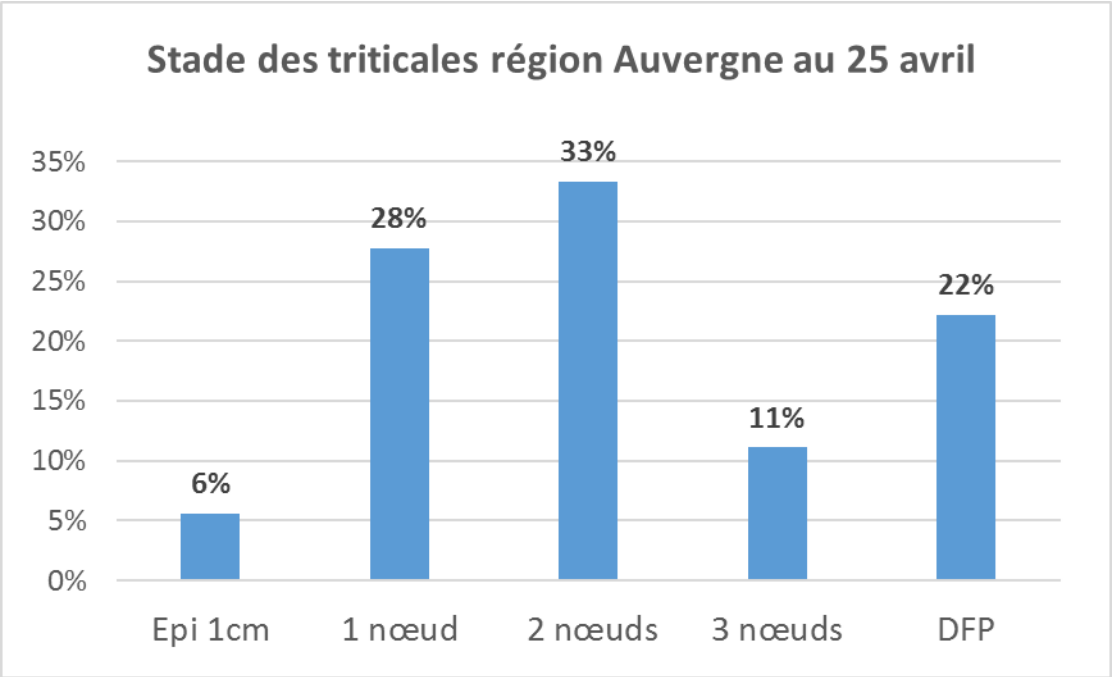
Triticale

Données du réseau

Dix-huit parcelles ont été observées cette semaine dont quatre dans l'Allier, huit en Haute-Loire, quatre dans le Cantal, et deux dans le Puy-de-Dôme.

Stade des cultures

Les parcelles en plaine sont comprises entre les stades épi 1cm et 2 nœuds, les parcelles en altitude entre 2 nœuds et dernière feuille pointante.



Etat végétatif

Certaines parcelles commencent à souffrir de la sécheresse et ont été marquées par l'épisode de gel intense de la semaine dernière.

.../...

Observations maladies

Rhynchosporiose

La rhynchosporiose a progressé cette dernière semaine et touche désormais 7 parcelles pour 16 observées. La variété **Kéréon** est fortement touchée avec 90% des F3 du moment atteintes et 20% des F2 du moment ! Une parcele d'Elicsir présente également de nombreux symptômes avec 80% des F3 et 10% des F2 touchées.

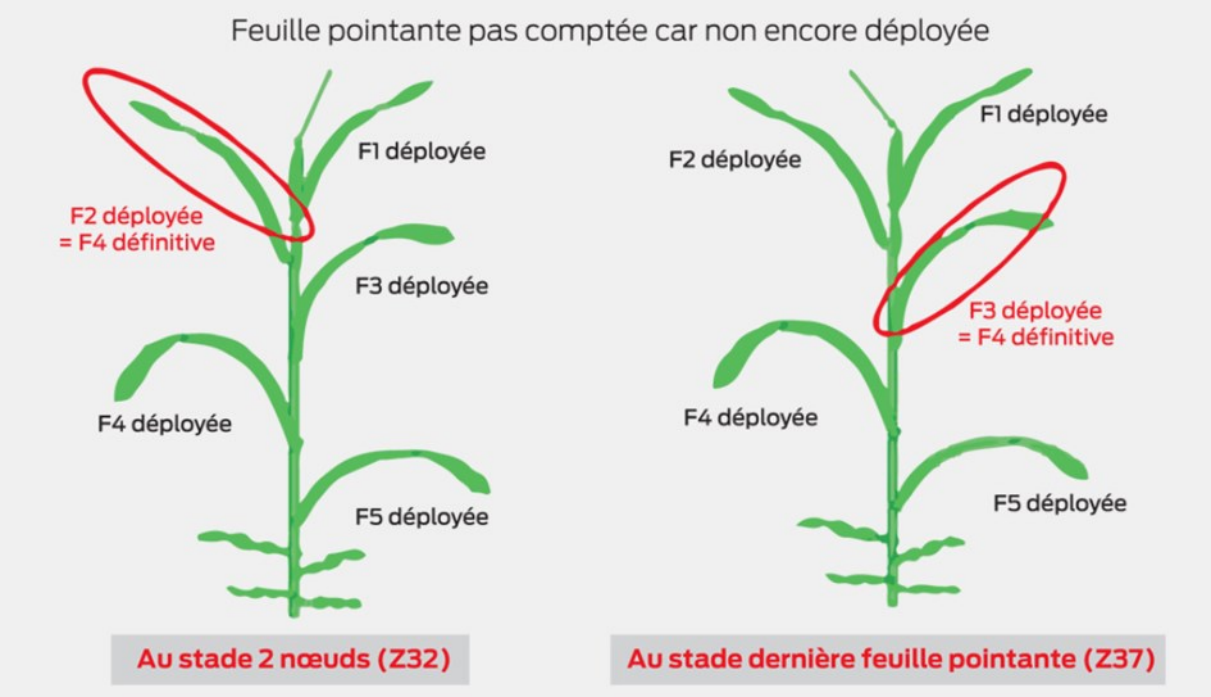
Taches de rhynchosporiose

Vuka est aussi concernée avec des symptômes sur F3. Enfin, on note de la rhynchosporiose sur 10% des F1 et F2 du moment sur une parcelle de RGT Ruminac au stade 1 nœud.

Un temps frais et des pluies fréquentes sont favorables au développement de la rhynchosporiose

Il n'existe pas aujourd'hui de seuil de nuisibilité clairement établi, seulement un seuil indicatif, à prendre en compte à partir du **stade 1 nœud** :

- Variétés sensibles : plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes
- Variétés peu sensibles : plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes



.../...

Septoriose

La septoriose est assez discrète cette année. On signale quelques symptômes sans gravité sur 3 parcelles du réseau d'observation. Il n'y a pas de risques de nuisibilité de cette maladie pour le moment. La septoriose se propage avec les éclaboussures de pluie d'étage foliaire en étage foliaire. Les pluies de ce début de semaine pourraient relancer les contaminations de septoriose mais le temps d'incubation est assez long ; les premiers symptômes ne devraient pas être visibles avant 2-3 semaines.

Oïdium

Trois parcelles du réseau présentent des pustules d'oïdium avec 10% des F3 concernées. L'oïdium n'est pas problématique jusqu'à présent. Une forte hygrométrie la nuit et un temps sec la journée sont les deux conditions qui favorisent l'expression de la maladie.

Observations ravageurs

Des traces d'attaques de criocères sont signalées dans une parcelle dans l'Allier. Les criocères n'affectent en général pas le rendement, en particulier pour les céréales d'hiver.

Pour en savoir plus, consulter la fiche accident « criocères » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

Ce BSV reprend des observations ponctuelles qui donnent des tendances régionales. La Chambre Régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

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.

Directeur de Publication: Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture
Coordonnées référent: François Roudillon (CA 03) - froudillon @allier.chambagri.fr - 04 70 48 42 42
Publication Hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation