n° 15
Date de publication
24 mai 2017

Date d'observation
23 mai 2017

Grandes cultures

Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

À retenir cette semaine

- **Colza**
  - Les parcelles sont en grande majorité sorties de la floraison, bien que localement, le retour des pluies soit favorable à une reprise de floraison sur les hampes tertiaires.
  - Globalement l'état sanitaire reste très bon.
  - Cette analyse marque la fin des observations régulières.

- **Tournesol**
  - Fin de la phase sensible vis-à-vis des limaces et des oiseaux pour l'essentiel des parcelles.

- **Blé**
  - Les 3/4 des parcelles sont à pleine épiaison notamment en plaine. Toujours peu de maladies sur les blés. L'absence de précipitations de la semaine prochaine limite le risque de fusarioses pour les parcelles qui arrivent à floraison.

- **Orge**
  - La pression maladie, notamment helminthosporiose et rhynchosporiose, touche encore 50% des parcelles observées cette semaine dans le réseau.
  - A noter, toujours des marquages dus aux amplitudes thermiques et au gel. On continue d'observer des symptômes de gel qui ont été signalés dans 70% des parcelles observées dans le réseau avec des dégâts allant de 1% d'épis gelés partiellement à moins de 20% dans le Nord Allier.
  - Attention les dégâts liés au gel ne peuvent encore pas tous être observés, en particulier ceux liés aux températures négatives sur la méiose. Différents dégâts sont observés : de quelques épillets gelés jusqu'à des épis fortement raccourcis et ce symptôme semblerait plus marqué sur les variétés 6 rangs, on observe également des régressions de talles.

- **Maïs**
  - A la faveur du temps poussant, les dégâts de ravageurs sont à la baisse.

- **Triticale**
  - Les cultures reverdissent avec le retour de températures plus clémentes. La rhynchosporiose est bien présente, mais les attaques sévères sont rares.

Colza

Réseau 2016-2017

10 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine parmi les 22 parcelles du réseau.

Stades des colzas

70% des parcelles ont désormais terminé la floraison.
On peut observer dans certaines parcelles une nouvelle vague de floraison sur les hampes tertiaires, à la suite des pluies.

G2→10% des parcelles (1 parcelle) ;
G4 (floraison en cours)→20% des parcelles (2 parcelles).
G4 (floraison terminée)→50% des parcelles (5 parcelles).
G5 (grains colorés)→ 20% des parcelles (2 parcelles)

Maladies

- **Oïdium**

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 tiges, feuilles ou siliques, sera précoce.

Observation : 1 parcelle parmi les 10 observées signale des symptômes d'oïdium sur 30% des plantes et 2 % des siliques. Cette parcelle est située près de Saint-Bonnet es Allier (63).

Analyse de risque :

Une seule parcelle signale de l'oïdium cette semaine. Cette parcelle est désormais bien avancée au stade G5. L'impact de la maladie devrait alors être limité.
Le risque reste relativement faible, mais il est nécessaire de poursuivre la surveillance des parcelles.

Ravageurs

- **Charançon des siliques**

Période de risque : du stade G1 marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bosselées). La coloration des grains (stade G5) marque la fin de la période de risque.

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 : 2 parcelles sur 10 suivies, ont permis d'observer l'insecte en proportions différentes, soit moins de 0.1 charançon par plante dans un cas, et 3 charançons par plante dans l'autre.

Analyse du risque :

Les captures restent une fois encore limitées. Une seule parcelle, à Saint Bonnet es Allier (63) fait état de captures plus importantes, mais sans incidence pour la culture qui a atteint le stade G5. Il faut poursuivre l'observation sur les parcelles, jusqu'au stade G5.

- **Puceron cendré**

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

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 : Une seule parcelle a permis de repérer des pucerons cendrés, en bordure uniquement, avec 0.1 colonie/m².

Analyse du risque :
Aucune évolution du risque vis-à-vis du puceron cendré depuis ces deux dernières semaines.
La surveillance doit se poursuivre jusqu'au stade G5, qui correspond à la coloration des grains.

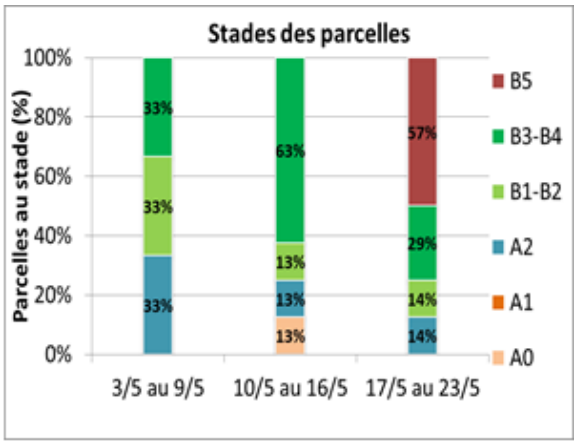
Tournesol

Réseau 2017

8 parcelles ont été observées cette semaine, parmi les 13 enregistrées dans le réseau.

Stade des tournesols

Les parcelles arrivent désormais en majorité à 5 feuilles. La parcelle la plus tardive observée cette semaine a été notée au stade A2, c'est-à-dire cotylédons étalés.



Ravageurs

- **Oiseaux**

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

Observations : une seule parcelle, encore au stade sensible signale des dégâts d'oiseaux sur plus de 20% des plantes.

Analyse de risque :
La phase de risque est terminée pour l'essentiel des parcelles. Il faut néanmoins rester vigilant sur les parcelles les plus tardives, ainsi que celles qui présentent des levées hétérogènes.

- **Limaces**

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

Observations : 3 parcelles parmi 7 observées signalent de nouvelles attaques de limaces, sur quelques plantes, allant de 1 à 20% des pieds touchés selon les parcelles.

Analyse de risque :
L'activité des limaces a été favorisée par les conditions pluvieuses de la semaine passée. Bien que les parcelles aient en majorité dépassé le stade sensible, la surveillance des parcelles plus tardives doit se poursuivre.

- **Pucerons verts**

Période de risque : du stade B4 (2 paire de feuilles) au stade E1 (bouton étoilé).

Seuil de nuisibilité : 10% de plantes avec des symptômes de crispation.

Observations : aucun signalement de pucerons cette semaine.

Analyse de risque :
Les parcelles arrivent au stade sensible et nécessitent une attention particulière. Toutefois, les observations de cette semaine n'indiquent pas de risque particulier.

Présence de pucerons verts sur feuille (crédit : Terres Inovia)

- **Noctuelles (terricoles)**

1 parcelle, dans le Puy-de-Dôme, signale quelques pieds manquants (1% des plantes) suite à une attaque de noctuelles terricoles. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour cet insecte dont les attaques préjudiciables pour le rendement sont peu fréquentes.

Chenille de noctuelle terricole (crédit : Terres Inovia)

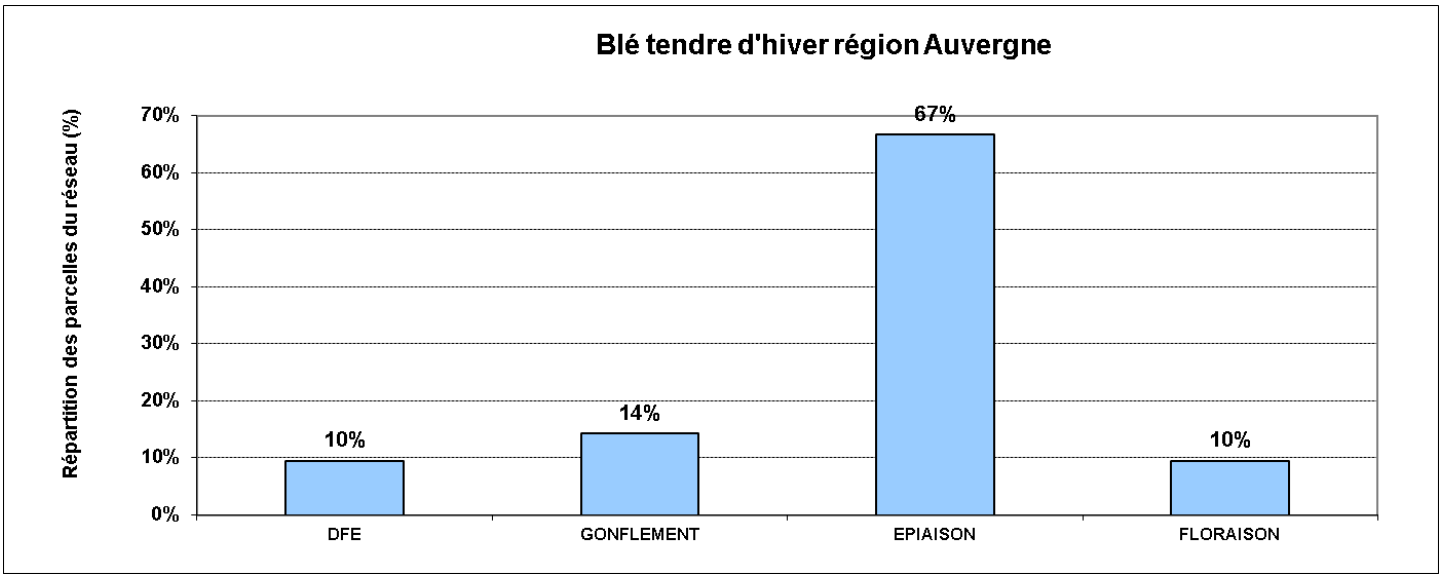
Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 38 parcelles, 12 dans l'Allier, 14 dans le Puy-de-Dôme, 8 en Haute-Loire et 4 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Sologne et Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord et Sud, Bassins du Puy en Velay, de St Flour et d'Aurillac.

Stades et état des cultures

En zone de plaine, les parcelles sont en pleine épiaison voir floraison pour les plus précoces, en zone d'altitude ou intermédiaire, les parcelles sont entre dernière feuille étalée et gonflement.



- **Rouille jaune**

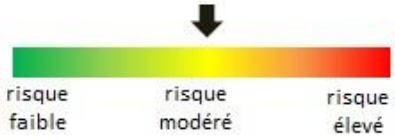
Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :
La rouille jaune ne progresse pas cette semaine. Elle est présente sur une parcelle du réseau en Limagne sud. Pour l'instant, les variétés qui ont été concernées par des foyers sont : EPHOROS, KALAHARI, SEGOR, MIDAS, TOGANO, LUKULLUS, CEREFORT, TRIGOFORT mais également SY MOISSON malgré sa note de 7 (assez résistant).

Observation et seuil de nuisibilité :
Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité 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.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers :
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**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :
Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 37 parcelles. La maladie reste discrète et cantonnée aux étages foliaires inférieurs mais reste à surveiller en raison des précipitations des dernières semaines. Elle n'est présente que sur 12 parcelles avec entre 10 et 40% des F3 touchées et sur 6 parcelles avec 10-20% des F2 touchées et 30-80% des F3 touchées.



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 du début de la montaison a favorisé un développement rapide des blés et a limité la montée de la septoriose sur les feuilles supérieures.

Observation et seuil de nuisibilité :
Le seuil de nuisibilité de la septoriose est atteint, pour des variétés sensibles, si plus de 20% des F4 définitives (= 2e 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.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers :
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/

- **Fusarioses des épis**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie :
Les prévisions météorologiques indiquent pour la semaine une absence de précipitation, et donc un risque climatique faible pour les parcelles arrivant à floraison.

Observation et seuil de nuisibilité : l'observation au champ ne permet pas de suivre ou prévoir le niveau de contamination par les fusarioses.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers : le risque de contamination par les fusarioses dépend des conditions climatiques et notamment du cumul de précipitations autour de la floraison (+/-7 jours). Les Fusarium, responsables de l'accumulation de mycotoxines DON et de pertes de rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 19 et 29°C tandis que les Microdochium, qui ne produisent pas de DON mais peuvent être responsables de forts impacts sur le rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 12 et 21°C. Pour le développement des Fusarium, le précédent, la gestion des résidus et la sensibilité des variétés définissent le risque agronomique. Celui-ci est maximal pour des variétés sensibles ou des blés implantés après maïs sans broyage et enfouissement des cannes.
Les symptômes, la grille de risques et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Fusariose » disponible sur *http://www.fiches.arvalis-infos.fr/*

- **Autres :**

Des dégâts significatifs de gel sur les épis ont observés surtout en Forterre et en zones d'altitude. Dans les autres secteurs, quelques symptômes peuvent être observés mais avec un niveau de dégâts moindre.

Avec l'épiaison débute la période d'observation des vols de cécidomyies grâce à l'installation de cuvettes jaunes. Pour cela, il est recommandé de mettre en place 2 cuvettes par parcelle, le haut de la cuvette devant être positionné à la base des épis.

Orge

Données du réseau

Dix parcelles sur vingt-trois déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (trois dans l'Allier, une dans le Cantal, deux dans le Puy-de-Dôme et quatre en Haute-Loire) sur les journées des 22 et 23 mai.

Stades des cultures

De Barbes Pointantes (Z49) en montagne à grain laiteux (Z75) pour l'Allier.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble, même si les températures négatives ont laissé des traces.

Pour les maladies on note un maintien de la pression de l'helminthosporiose et de la rhynchosporiose qui reste dans la majorité des cas sur les F3 voir les F2 définitives mais une parcelle de l'Allier note 10% de F1 touchées par la Rhynchosporiose.

Observations maladies

Maladies du feuillage

- **Rhynchosporiose**

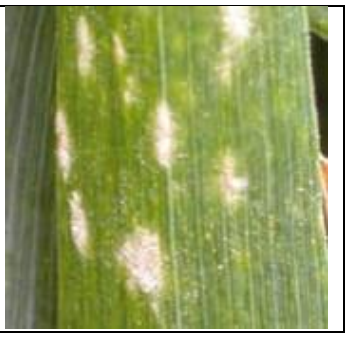
Des symptômes sont notés sur 3 parcelles de l'Allier avec 10 à 20% de F3 touchées, 10% des F2 et une parcelle avec 10% des F1. Dans le Puy de Dome on note 1 parcelle avec 20% de F3 touchées.
Les printemps frais et pluvieux sont favorables à son évolution.

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 on peut donc s'attendre à une stagnation de la maladie.

		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	

L'oïdium a été signalé cette semaine dans 2 parcelles du Puy-de-Dôme allant avec 30% de F2 touchées et 80% de F3. Deux parcelles de Haute Loire présentent 10% de F3 porteuses d'oïdium.

- **Helminthosporiose**

Quatre parcelles du réseau sont concernées par cette maladie :
- 1 parcelle dans l'Allier avec 20% des F3 touchées.
- 2 parcelles en Haute Loire allant de 10 à 30% des F3 à 20 % des F2 touchées
- 1 parcelle dans le Cantal avec 10% des F3.

Rien n'a été signalé dans le Puy de Dôme
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	

Hormis en Haute Loire, la plupart des parcelles sont sorties de la période de sensibilité face aux maladies.
Néanmoins, poursuivez vos observations pour les parcelles plus tardives de montagne.

- **Autres observations**

Quelques traces de présence de criocères signalées dans 4 parcelles du réseau.

Maïs

Réseau maïs 2017

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 12 des 16 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (7 dans l'Allier, et 5 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

A la faveur des températures chaudes et des pluies de la semaine dernière, les maïs entre dans une phase de pousse active.
Les stades vont de 4 à 7 feuilles, pour des semis du 5 au 15 avril.

Ravageurs

- **Limaces**

Identification : les feuilles sont dévorées, seules les nervures (photo1) ne sont pas attaquées. Quelques fois les maïs de 2-3 feuilles peuvent être coupés à la base de la tige.

Photo 1

Observations : 3 parcelles du réseau sur les 8 observées sont concernées par des dégâts de limaces.
2 parcelles de l'Allier et du Puy-de-Dôme ont des dégâts mineurs, et 1 parcelle du Puy-de-Dôme est notée avec plus de 20% des pieds touchés. 5 parcelles sont indemnes.

Seuil indicatif de risque : la perte de pieds peut nécessiter un re-semis dans les cas les plus graves. Surveiller les parcelles suite à de fortes pluies, ou les parcelles les plus humides, ou à historique de dégâts, débris végétaux en surface, non travail du sol...

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible de la levée au stade 5-6 feuilles.

Analyse indicative du risque : le nombre de parcelles avec dégâts est en baisse, seule une parcelle est toujours fortement touchée. Les températures chaudes annoncées pour la semaine et l'absence de pluie seront défavorables à l'activité de limaces. Le stade de fin de sensibilité du maïs est atteint pour la majorité des parcelles.

- **Dégâts d'oiseaux**

Identification : avant la levée, les oiseaux déterrent la semence et la consomment, après la levée la plantule est arrachée, puis la graine consommée. Les dégâts d'oiseaux laissent sur la ligne des trous caractéristiques (photo 2).

Photo 2

Observations : La moitié des parcelles observées cette semaine sont concernées par des attaques d'oiseaux, elles présentent des traces de présence (1% des pieds touchés)

Seuil indicatif de risque : sur les 9 parcelles observées pour ces ravageurs, 5 présentent des traces de présence (1% des pieds touchés).

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

Analyse indicative du risque : la pousse rapide des maïs permet de baisser le niveau de risque.

- **Vers gris (noctuelles terricoles)**

Identification : petits trous, à l'emporte-pièce, sur les premières feuilles de la plantule de maïs. Ces trous sont principalement situés sur le bord du limbe et quelquefois au centre de la feuille et alors répartis de façon symétrique par rapport à la nervure centrale.

Observations : aucun signalement cette semaine.

Seuil indicatif de risque : aucun.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 6-8 feuilles.

Analyse indicative du risque : Surveillez vos parcelles : les morsures sur feuilles indiquent la présence du vers gris.

- **Taupins**

Identification : la présence de taupin est caractérisée par plusieurs symptômes :

- Attaque sur graines, conduisant à des problèmes de levée
- Dessèchement ou flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce
- Disparition des plantes dès 2-3 feuilles, mais plus fréquemment à partir de 4 feuilles jusqu'à 6-8 feuilles, voire plus
- Une perforation, un trou circulaire, de 1 à 2 mm de diamètre au niveau du collet, la présence du parasite, le vers « fil de fer », de couleur jaune confirme le pronostic (photo 3).

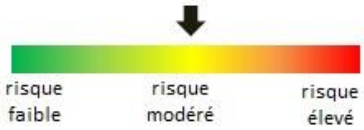
Photo 3

Observations : pas de signalement sur les 13 parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque : une perte de pieds importante qui peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture : le maïs est sensible du semis au stade 8-10 feuilles.

Analyse indicative du risque : pas de signalement cette semaine. Restez vigilant, les maïs sont au stade sensible.



- **Autres ravageurs**

Un signalement d'altises a été effectué cette semaine pour 2 parcelles dans l'Allier, avec des niveaux d'attaque allant de 1% à moins de 20% des pieds touchés. Ce petit coléoptère perfore et décape les plantules de maïs de 2-3 feuilles dont la croissance et le développement sont ralentis par un temps froid. Pas de nuisibilité pour ce ravageur.

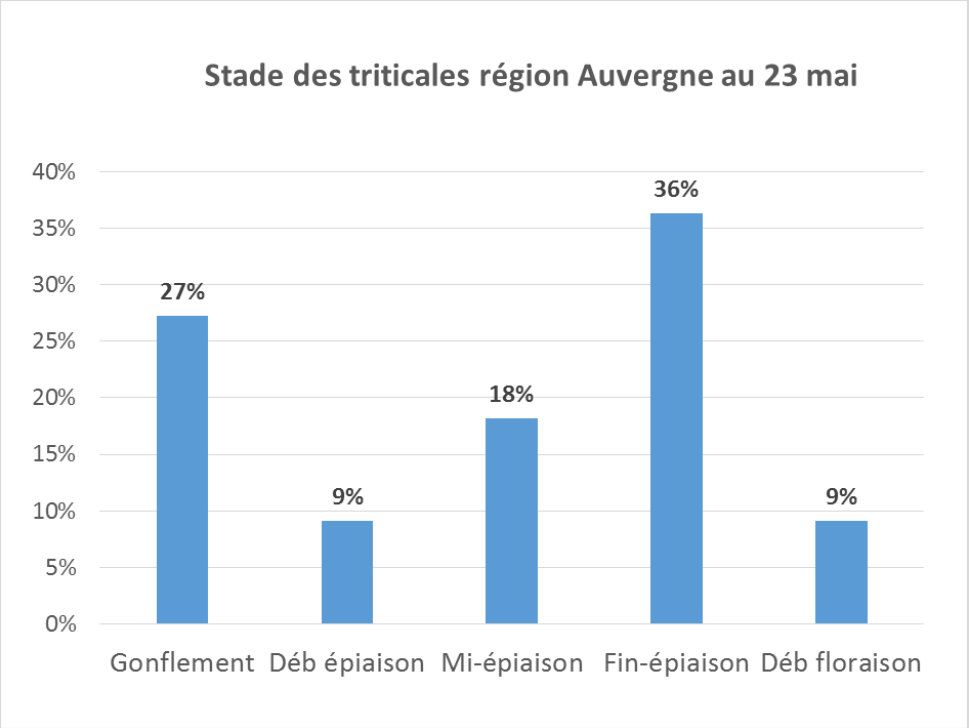
Triticale

Données du réseau

Onze parcelles ont été observées cette semaine : une dans l'Allier, cinq en Haute-Loire, quatre dans le Cantal, et une dans le Puy-de-Dôme.

Stade des cultures

Les parcelles en plaine arrivent en fin épiaison, une parcelle débute sa floraison. Celles plus en altitude sont entre les stades gonflement et mi-épiaison. Le décalage de stade entre les maîtres-brins et les talles secondaires peut être important dans certaines parcelles à cause des épisodes de gel intense fin avril.



Etat végétatif

L'état végétatif des triticales est bon dans l'ensemble. Les dégâts de gel de l'épi restent dans la plupart des situations assez limités.

Observations maladies

Les cultures sont saines dans l'ensemble. Mis à part la rhynchosporiose, les autres maladies du triticale comme la rouille jaune et la septoriose sont très discrètes. Attention, les pluies orageuses prévues en fin de semaine et le retour de températures plus clémentes pourraient être favorables au développement des maladies foliaires.

- **Rhynchosporiose**

La rhynchosporiose est présente sur près de la moitié des parcelles du réseau d'observation. Dans la plupart des situations, les contaminations se limitent à 10-20 % des F3. Une parcelle sort du lot et dépasse nettement le seuil de nuisibilité :

- Kéréon sur la commune de Bains sur le plateau du Puy avec 90 % des F3 et 40 % des F2 touchées.

ARVALIS – Institut du végétal a établi un seuil de nuisibilité indicatif pour la rhynchosporiose.

A partir du stade dernière feuille étalée, les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés tolérantes.

Observations ravageurs

Quelques attaques de criocères sont signalées sans gravité. Cet insecte ne présente pas de danger pour la culture. On note aussi la présence du puceron sur 10% du feuillage dans une parcelle dans l'Allier. La nuisibilité des pucerons sur feuillage au printemps n'a pas été démontrée et la colonisation du feuillage semble indépendante de celle des épis.

Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures

Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes
Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 12
À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoces agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT