

n°12

Date de publication
24 mai 2018

Date d'observation
22 mai 2018

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- **Colza**
 - Maladies : pas d'observations cette semaine. A noter le signalement de cylindrosporiose sur 2 parcelles du Puy-de-Dôme, à surveiller.
 - Ravageurs : aucune évolution du risque, qui reste très faible.
- **Tournesol**
 - Premiers signalements de pucerons verts. La surveillance des parcelles est nécessaire.
- **Orge**
 - Régression des maladies dans le réseau par rapport aux dernières semaines.
- **Blé**
 - Les 2/3 des parcelles sont entre épiaison et floraison. Les conditions météo sont favorables aux contaminations par la septoriose et la fusariose d'épi.
- **Maïs**
 - Stade 4 à 6 feuilles.
 - Toujours quelques attaques d'oiseaux et de limaces, première observation de géomyze (*Geomyza tripunctata*).
- **Triticale**
 - La rhynchosporiose est visible dans quasiment la totalité des parcelles du réseau d'observation. Les conditions météorologiques sont favorables à son développement ainsi que pour la septoriose. Aucune attaque de rouille jaune signalée jusqu'à présent dans le réseau d'observation.
- **Betterave sucrière**
 - CHARANCON : intensification du vol d'adulte
 - Stade : couverture du sol à 80%



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture





Réseau 2017-2018

8 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine parmi les 21 parcelles enregistrées dans le réseau.

Stades des colzas

7 parcelles parmi les 8 observées, sont au stade G4 (BBCH73) et la floraison est terminée.

1 parcelle située en altitude (900m) en Haute-Loire sur la commune de Siaugue-Sainte-Marie est au stade G1 (BBCH65).

La coloration des grains marquera le début du stade G5 (BBCH81).

Vous pouvez retrouver les différents stades de développement du colza en cliquant sur [ce lien](#) (ctrl+clic).

Ravageurs

• Puceron cendré

Biologie de l'insecte : les aptères sont de couleur jaunâtre à la mue. Une sécrétion cireuse leur confère leur aspect gris cendré. Les individus sont regroupés en colonie serrées. Ils entraînent une déformation des feuilles, des rougissements et/ou des décolorations de plante.

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.



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

Observation

Aucun signalement de pucerons cendrés sur les 8 parcelles observées.

Analyse du risque

Le ravageur n'est toujours pas observé dans les parcelles. Le risque reste donc très faible mais la surveillance doit encore se poursuivre.



• Charançon 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

0.5 charançon par plante, (soit 1 charançon pour deux plantes) au cœur de la parcelle. L'observation sur les bordures est un bon indicateur de la pression du ravageur.



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

Observation

Parmi les 8 parcelles observées, seulement 2 signalent la présence de l'insecte, uniquement en bordure de champ, à des niveaux inférieurs au seuil de risque.

Analyse du risque

Le risque se maintient à un niveau faible.



*

Réseau 2018

7 parcelles ont fait l'objet d'un suivi parmi les 11 parcelles inscrites dans le réseau.

Stades des tournesols

A2 ou BBCH10 (Emergence des cotylédons) : 1 parcelle ;
B2 ou BBCH12 (1^{ère} paire de feuilles) : 1 parcelle ;
B4 ou BBCH14 (4 feuilles) : 3 parcelles ;
B5 ou BBCH15 (5 feuilles) : 1 parcelle ;
B6 ou BBCH16 (6 feuilles) : 1 parcelle.

Certaines parcelles plutôt tardives ont été suivies cette semaine, mais n'avaient pas fait l'objet d'une observation la semaine passée.

Retrouver les différents stades de développement du tournesol à partir de [ce lien](#).

Ravageurs

- Oiseaux

Période de risque

De la levée jusqu'à l'apparition de la première paire de feuilles.

Observations

Par rapport à la semaine passée, 1 nouvelle parcelle signale des dégâts d'oiseaux importants. Cette parcelle est à ce jour au stade 1 paire de feuilles.

Analyse de risque

Certaines parcelles plutôt tardives observées cette semaine ont pu faire l'objet de nouvelles attaques. Bien que le risque soit globalement terminé, il est indispensable de surveiller les parcelles jusqu'à ce que la première paire de feuilles soit bien installée.

- Limaces

Période de risque

De la levée jusqu'à 2 paires de feuilles.



Observations

Des attaques sont signalées sur 3 parcelles. Sur 2 d'entre elles les dégâts sont de l'ordre de 1% de plantes touchées. Une troisième parcelle où la levée fût hétérogène, indique une attaque plus importante que la semaine passée.

Analyse de risque

Bien que les parcelles aient en majorité dépassé le stade sensible, localement des attaques peuvent être constatées. La vigilance doit être maintenue sur les parcelles les plus tardives. Le risque est terminé là où les tournesols dépassent le stade deux paires de feuilles.

Leviers agronomiques

Afin de limiter la pression « limaces », il est important de limiter au maximum la présence de résidus pailleux en surface, offrant un habitat favorable à ce ravageur. Lors de la préparation du lit de semence, on cherchera également à éviter les structures motteuses.

- **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

7 parcelles ont été suivies. 2 mettent en évidence la présence du puceron avec 1% et 55% de plantes porteuses. 2 parcelles indiquent la présence de symptômes de crispations sur moins de 5% des plantes. On note également la présence de coccinelles sur 6 parcelles, qui joue un rôle de prédation.

Analyse de risque

Le risque reste faible, mais nous pouvons noter une évolution de la pression. Les plantes entrent en phase sensible et sont donc particulièrement sensibles. La surveillance est indispensable.



La gestion du risque doit prendre en compte la présence d'insectes auxiliaires comme les coccinelles, qui peuvent permettre de contrôler le développement des populations de pucerons.



Présence de pucerons verts sur feuille
(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.

🌀 Orge

Données du réseau

Neuf parcelles sur dix-neuf déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (trois dans l'Allier, une dans le Cantal, deux en Haute-Loire et trois dans le Puy-de-Dôme) sur la période du 21 au 23 mai.

Stades des cultures


D'épiaison en altitude à grains pâteux en plaine.

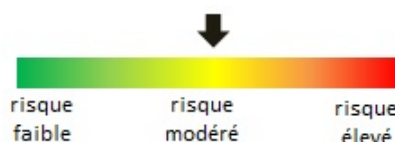
Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble. Attention toutefois sur les secteurs d'altitude où la présence d'oïdium est signalée hors réseau dans les parcelles versées suite au dernier épisode de neige.

Observations maladies


- Oïdium signalé dans une parcelle du Puy-de-Dôme avec 40 % de F3 touchées. Signalé également hors réseau dans la Haute-Loire dans des parcelles versées suite au dernier épisode de neige.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils d'intervention | |  |
|----------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Oïdium | Z30 à Z49 | Plus de 20 % de feuilles atteintes | Plus de 50 % de feuilles atteintes | |




pour les parcelles au dessus de 500 m

- Helminthosporiose signalée dans une parcelle du Cantal avec 10% des F3 touchées.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils d'intervention | |  |
|-------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Helminthosporiose | Z31 à Z51 | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 25 % de feuilles atteintes | |



- Rhynchosporiose signalée dans une parcelle de l'Allier avec 10 % des F1, 20% des F2 et 30% des F3 touchées, observée également dans une parcelle du Cantal avec 10 % des F2 et F3 touchées.

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils d'intervention | |  |
|-----------------|------------------------|---|---|---|
| | | 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 | |



- Rouille naine non signalée cette semaine.

Globalement les maladies n'ont pas évolué par rapport à la semaine dernière. Dans la majorité des situations de plaine la protection est en place, pour les parcelles d'altitude où aucune intervention n'a été réalisée la pression maladie est en progression.

Observations ravageurs

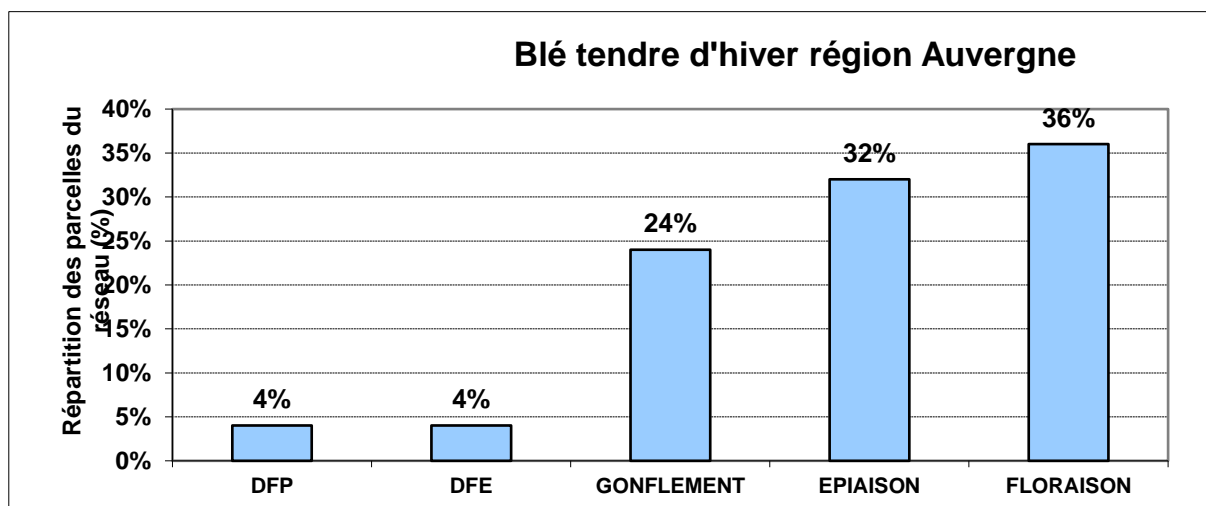
Quelques signalements de criocères et de mineuses.

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 25 parcelles : 4 dans l'Allier, 14 dans le Puy-de-Dôme, 5 en Haute-Loire et 2 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Sologne, Forterre, Limagne Nord et Sud, et Bassin d'Aurillac.

Stades et état des cultures

En zone de plaine, les parcelles du réseau sont entre le stade fin gonflement et floraison. Les parcelles en zone d'altitude ou intermédiaire sont entre le stade DFP et gonflement.



• Septoriose

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur les 25 parcelles du réseau. Cette semaine, 7 parcelles réparties dans l'Auvergne présentent des symptômes sur la F3 définitive (10 à 20%) et une seule parcelle présente des symptômes sur la F2 (10%) dans le Cantal. Sur 3 parcelles, les F4 sont touchées de 30 à 40%.

Observation et seuil de nuisibilité

Au stade dernière feuille pointante, le seuil de nuisibilité est atteint, pour des variétés sensibles à la septoriose, si plus de 20% des 3e feuilles déployées (F4 définitives) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des 3e feuilles déployées (F4 définitives) présentent des symptômes.

Comme le montre le modèle Septolis, les précipitations actuelles continuent à favoriser la progression des contaminations

Variétés peu sensibles à résistantes :



Variétés sensibles :



Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

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/>

• Rouille Jaune

- Sur les 25 parcelles du réseau observées, 3 parcelles signalent la présence de rouille jaune sur les variétés Arezzo (dans le Cantal), ULI 12 et Trigofort (dans le Puy de Dôme). 2 des 3 parcelles sont les mêmes que la semaine dernière et présentent une progression de la maladie de 10% par étage foliaire. Signalement d'une parcelle, hors réseaux, dans le Cantal où des pustules sont apparues sur la variété Kalahari. La vigilance reste de mise sur les variétés sensibles.

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

Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.

Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus 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. 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/>

Variétés résistantes



Variétés sensibles



• Cécidomyies orange

Cette semaine 13 parcelles ont été équipées d'un piège en Limagne Nord et Sud ainsi que dans le l'Allier. Sur 6 parcelles, entre 2 et 7 cécidomyies ont été piégées en 7 jours. Dans une parcelle de Limagne Nord, 40 individus ont été piégés cette semaine, soit 10 de plus que la semaine dernière.

Observation et seuil de nuisibilité

Dans la période de sensibilité du blé (début épiaison à fin floraison) le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.

Les variétés résistantes sont un moyen de lutte 100% efficace sur cécidomyies orange en empêchant l'œuf de se développer au profit du grain.



Le climat lourd et orageux à venir sera favorable à la ponte des cécidomyies.

Variétés résistantes :

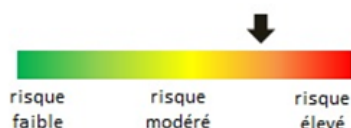


Variétés sensibles :



• Fusarioses des épis

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie : les prévisions météorologiques indiquent pour les jours à venir des précipitations (sous forme d'orage notamment), et donc un risque climatique modéré à élevé 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

- Présence de taches physiologiques signalées sur 4 parcelles du réseau avec des fréquences de 1.
- Présence d'oïdium sur F3 (10 et 20%) et F4 (10 à 60%) sur 4 parcelles du réseau dans le Puy-de-Dôme.
- Présence de rouille brune sur F1 et F3 (10%) dans le Puy-de-Dôme.
- Une parcelle dans l'Allier signale la présence de puceron sur 1% des épis.
- 9 parcelles signalent la présence de criocères avec des fréquences de 10 à 20%
- Les parcelles versées en Haute-Loire, suite à la neige, semblent se relever.

Maïs

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 6 des 16 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (2 dans l'Allier, et 4 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

Les stades pour les parcelles observées vont de 4 feuilles à 6 feuilles

Parasitisme

• 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

Sur les 6 parcelles observées pour ce ravageur, 2 présentent des traces de dégâts (1 parcelle en Allier, 1 dans le Puy-de-Dôme). 1 parcelle observée présente des morsures plus importantes mais sur moins de 20% de pieds.

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

Les pluies de la semaine dernière et la forte hygrométrie sont en ce moment extrêmement favorables aux limaces. La surveillance toujours est de mise pour les parcelles semées tard.



• 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

1 parcelle du réseau sur 5 observées cette semaine est concernée par des attaques d'oiseaux avec moins de 1% des pieds touchés.

Seuil indicatif de risque

Une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture

Le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

Analyse indicative du risque

On note la présence de quelques dégâts dans le réseau, mais le stade avancé des maïs contribue à un niveau de risque faible.



• 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

1 seul signalement cette semaine, avec très peu de dégâts.

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.

• Géomyze

Identification

Premier symptôme au stade 3 feuilles : flétrissement de la dernière feuille (confusion possible avec attaque précoce de taupin).

Observations

A partir du stade 3 feuilles, on observe les symptômes suivants :

- Le flétrissement, puis le dessèchement de la dernière feuille.
- La plante est bloquée à ce stade, les deux premières feuilles restent vertes. La dissection de la plante montre un apex brun, qui a été détruit par la larve.
- Le renflement de la base du collet (poireautage), plus visible quelques semaines après l'attaque, est caractéristique.
- Les symptômes s'observent souvent sur des séquences de plusieurs plantes consécutives.

Seuil indicatif de risque

Aucun, pas de lutte curative.

Période sensibilité de la culture

Le maïs est sensible du semis au stade 6-8 feuilles.

Analyse indicative du risque

Signalement cette semaine dans 2 parcelles de l'Allier, 1 parcelle avec des traces, la seconde plus touchée mais à moins de 20% des plantes

Triticale

Réseau triticale 2017 – 2018

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 8 parcelles, 3 en Haute-Loire, 2 dans le Cantal, 2 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans l'Allier.

Stades et état des cultures

Dernière feuille pointante à fin épisaison pour les triticales en montagne, pleine floraison à fin floraison en plaine.

Maladies foliaires

La rhynchosporiose est bien présente cette année. Les précipitations répétées ce printemps sont favorables à son développement. Parmi les sept parcelles du réseau d'observation, cinq font état de taches de rhynchosporiose avec 10 à 20% des F3 touchées. La rhynchosporiose est également présente sur F2 dans trois parcelles du réseau, avec 10 à 20% des feuilles contaminées.

La poursuite d'un temps orageux la semaine prochaine maintient un risque élevé de développement de la rhynchosporiose.

Variétés tolérantes :



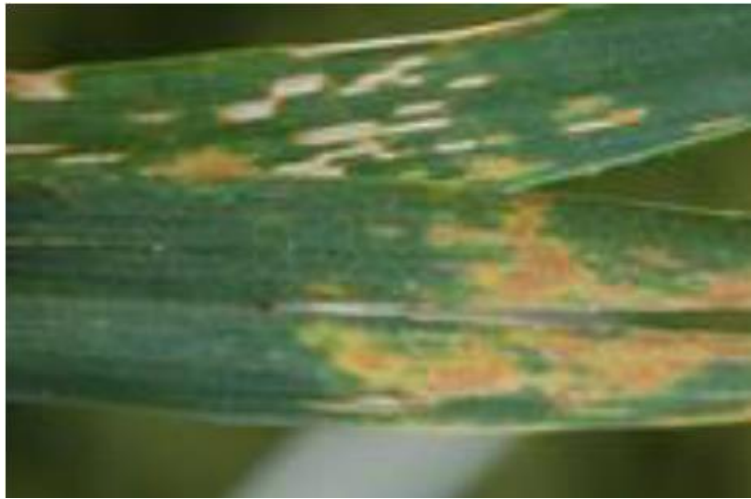
Variétés sensibles :



Taches de rhynchosporiose sur feuille de triticale

Les attaques de septoriose restent pour le moment relativement peu fréquentes : elle est signalée dans une parcelle dans le Cantal proche de Saint-Flour avec 30% des F3 touchés. Les orages fréquents ces jours-ci favorisent les contaminations et l'expression de la maladie.



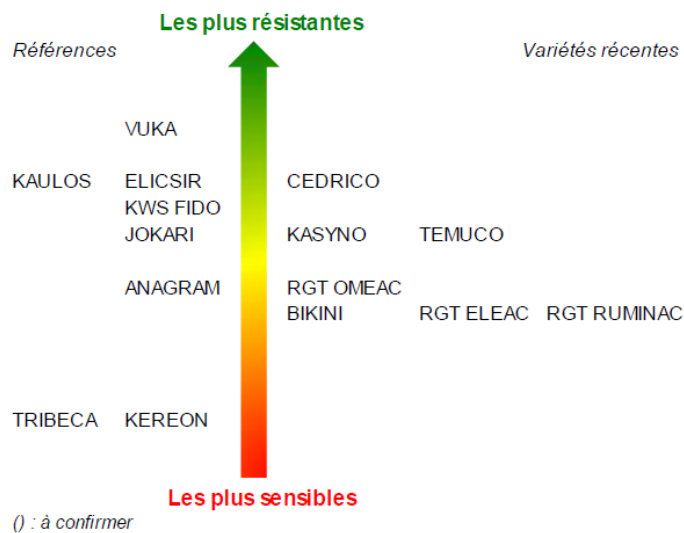


Taches de septoriose nodorum sur feuille de triticale

ARVALIS - Institut du végétal propose un seuil de risque indicatif pour le complexe rhynchosporiose/septoriose qui diffère selon le niveau de tolérance variétale :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes (10 feuilles sur 20).

Pour la rhynchosporiose, ARVALIS-Institut du végétal propose une échelle de sensibilité des principales variétés de triticale utilisées :



Echelle de sensibilité variétale à la rhynchosporiose

L'oïdium n'a été observé dans aucune parcelle du réseau d'observation. Cette maladie peut être présente dans les parcelles versées où une forte humidité sous couvert se maintient.



La rouille jaune n'a été signalée dans aucune parcelle du réseau d'observation jusqu'à présent mais il convient de rester vigilant jusqu'en fin de cycle. Le printemps est particulièrement humide cette année et certaines variétés de blé sensibles ont été touchées par la rouille.



Ravageurs

Rien à signaler cette semaine parmi le réseau de parcelles d'observation hormis des traces d'attaques de criocères ou de mineuses sans gravité pour la culture.

Chutes de neige

Plus de peur que de mal au final ! La plupart des céréales se sont redressées dix jours après les fortes chutes de neige. Des tiges sont parfois cassées mais ça concerne un nombre limité de pieds pour les triticales.

🌀 Betterave sucrière

Réseau

26 parcelles observées pour la réalisation du BSV.

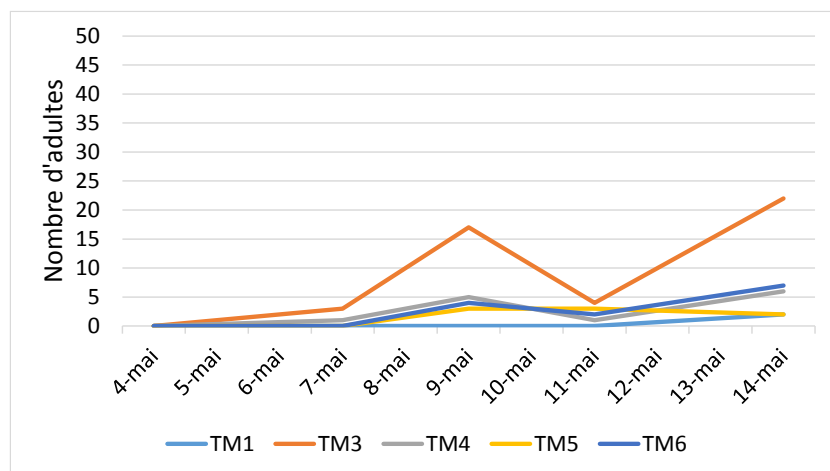
Stade et état des cultures

Le stade moyen est de 10 à 12 feuilles vraies. Les parcelles les plus en avance couvrent le sol depuis le 20 mai, notamment dans les terres noires.

Ravageurs

- **Charançon LIXUS JUNCI**

- **Les observations visuelles** en bordure de champ et sur les betteraves ont permis de détecter la présence d'adultes dans 77% des parcelles ainsi que des piqûres sur les pétioles dans 23% des parcelles.
- **Premières indications du suivi des tentes Malaise** : les insectes capturés dans les tentes malaises sont recueillis 3 fois par semaine pour être ensuite identifiés et dénombrés par un laboratoire d'entomologie (voir courbe de capture par tente)



Analyse de risque

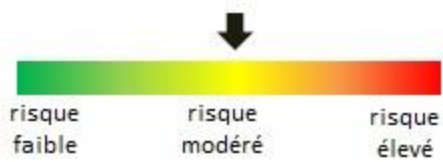
Les femelles adultes commencent à pondre dans les pétioles. Les parcelles situées dans les zones fortement touchées en 2016 et 2017 doivent être surveillées attentivement. Les températures élevées favorisent l'activité de ponte des adultes femelles (150 œufs en 4 à 6 semaines).



- **Pucerons noirs**

Observations : la présence de pucerons noirs ailés est signalée dans de nombreuses parcelles. Quelques colonies d'aptères sont présentes dans le cœur et sous les feuilles de betterave ; 1 parcelle signalée à Chidrac avec 30% de betteraves colonisées.

Niveau de risque :



- **Teignes**

Observations : 3 observations enregistrées avec présence de larves 1% à Antoingt, 5% à Saulzet et Pérignat.

Seuil de nuisibilité : au-delà de 10% de plantes avec présence de larves



Larve dans le cœur

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

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 42

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**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

