

n°11

Date de publication
16 mai 2018

Date d'observation
15 mai 2018

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- **Colza**
 - Maladies : pas de signalement de symptômes.
 - Ravageurs : aucun risque particulier, du fait notamment des conditions climatiques défavorables à l'activité des ravageurs.
- **Tournesol**
 - Fin du risque principal pour les oiseaux et les limaces.
 - Surveiller l'arrivée du puceron vert.
- **Orge**
 - Régression des maladies dans le réseau par rapport aux dernières semaines.
- **Blé**
 - La majorité des parcelles sont en cours d'épiaison. Les conditions météo sont favorables aux contaminations par la septoriose.
- **Maïs**
 - Les maïs ont levé. Certains atteignent le stade 6 feuilles.
 - Quelques attaques d'oiseaux et de limaces ont été déclarées sur certaines parcelles du réseau.
- **Triticale**
 - Les attaques de rhynchosporiose en plaine, en particulier dans l'Allier, ont déjà été importantes dans les parcelles non protégées. En montagne, les parcelles sont plus touchées côté ouest des monts du Cantal pour le moment. Les fortes chutes de neige et de pluies tombées le week-end dernier dans le sud du Massif Central donnent des conditions très humides pour cette fin de printemps. Les maladies foliaires telles que la rhynchosporiose pourraient fortement se développer dans ces régions en fin de cycle.
- **Betteraves sucrière**
 - Présence significative de charançons
 - Premiers dégâts de pied noir
 - Présence de noctuelle terricole



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture





Réseau 2017-2018

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

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 F2 (BBCH61).

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

Maladies

- **Sclérotinia**

Observation

Aucun symptôme sur les 5 parcelles suivies cette semaine. 6 parcelles supplémentaires ont été observées la semaine dernière, sans qu'aucun symptôme ne soit encore observé.

Analyse de risque

Pour rappel, le risque de contamination s'évalue au stade F1.

Celui-ci était élevé sur les parcelles du réseau.

- **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 tige, feuilles ou siliques, sera précoce.

Observation

1 seule parcelle observée avec absence de symptômes.

Analyse de risque

Observations insuffisantes pour établir une analyse.

Pour rappel, les applications réalisées pour gérer le risque sclérotinia ont également eu un effet vis-à-vis de l'oïdium. Néanmoins, il est utile de surveiller une éventuelle apparition de symptômes.

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 au centre des 7 parcelles ayant fait l'objet d'un suivi cette semaine. 1 seule parcelle signale la présence de colonie en bordure de façon très marginale

Analyse du risque

Le risque reste très faible. Les conditions actuellement pluvieuses et les températures froides ne sont pas favorables au développement des pucerons.

Il est toutefois conseillé de surveiller les parcelles.



• Charançon des siliques

Période de risque

Du stade G1 marqué par la chute des premiers pétales, au stade G4 (10 premières siliques bosselées).



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

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.

Observation

6 parcelles ont fait l'objet d'un suivi. Le charançon des siliques n'a été observé sur aucune parcelle.

A noter, deux parcelles ont signalé la présence de l'insecte la semaine dernière, tout en restant bien inférieures au seuil de risque.

Analyse du risque

Le risque reste à un niveau faible.

Poursuivre la surveillance des parcelles.



Divers

Les chutes de neige ainsi que le gel de ces derniers jours en altitude, notamment en Haute-Loire ont impacté les quelques parcelles de colzas cultivés sur les secteurs concernés.

Tournesol

Réseau 2018

Le réseau se compose de 11 parcelles, dont 7 ayant fait l'objet d'un suivi cette semaine.

Stades des tournesols

B5 ou BBCH15 (5feuilles) : 6 parcelles ;

B2 ou BBCH12 (1^{ère} paire de feuilles) : 1 parcelle ;

Dans certains cas les observations font état d'une hétérogénéité importante, dont il faut tenir compte dans l'évaluation du risque vis-à-vis des différents ravageurs.

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

2 parcelles ont fait l'objet d'une observation, cette semaine, et au total 8 parcelles ont été suivies au cours des deux dernières semaines.

Sur ces 8 parcelles, on note:

- 4 parcelles indiquent l'absence de dégâts seulement quelques traces de dégâts (1% de pieds touchés) ;
- 2 parcelles signalent moins de 20% de pieds touchés ;
- 1 parcelle signale des dégâts importants avec plus de 20% de pieds détruits.

Analyse de risque

Arrivés majoritairement à 5 feuilles, les tournesols sont hors de danger vis-à-vis des oiseaux. Les dégâts sont restés globalement limités, mais on constate cette année encore des attaques importantes localisées sur quelques parcelles.

Vigilance tout de même sur les parcelles les plus tardives ainsi que sur les parcelles les plus hétérogènes avec potentiellement encore quelques plantes en cours de levée.



• Limaces

Période de risque

De la levée jusqu'à 2 paires de feuilles.



Observations

3 parcelles ont fait l'objet d'une observation. Toutes signalent seulement des traces d'attaque (1% de pieds touchés).

Analyse de risque

Les parcelles sont désormais sorties de la phase de risque vis-à-vis des limaces. Là encore, rester vigilants sur les parcelles les plus tardives ou hétérogènes, d'autant que le climat est favorable à l'activité des limaces.

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

Aucun signalement de pucerons cette semaine, sur les 4 parcelles suivies.

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)

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 (une dans l'Allier, deux dans le Cantal, trois en Haute-Loire et trois dans le Puy-de-Dôme) sur la période des 14 et 15 mai.

Stades des cultures


De dernière feuille en altitude et d'épiaison à fin floraison en plaine.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble.


Observations maladies

- Oïdium signalé dans une parcelle du Puy-de-Dôme avec 70 % de F3 touchées.

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	



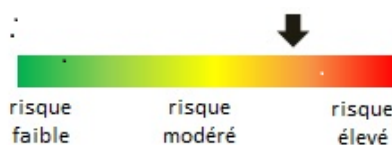
- Helminthosporiose signalée dans une parcelle de l'Allier avec 20% des F2 et F3 touchées. Egalement notée dans une parcelle du Cantal avec 10% des F2 et F3 touchées.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils d'intervention		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
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 20% des F2 et F3 touchées, observée également dans une parcelle du Cantal avec 10 % des F2 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.

Des symptômes de taches physiologiques sont notés sur une parcelle de Haute-Loire par zone privilégiée avec 20% des plantes atteintes.

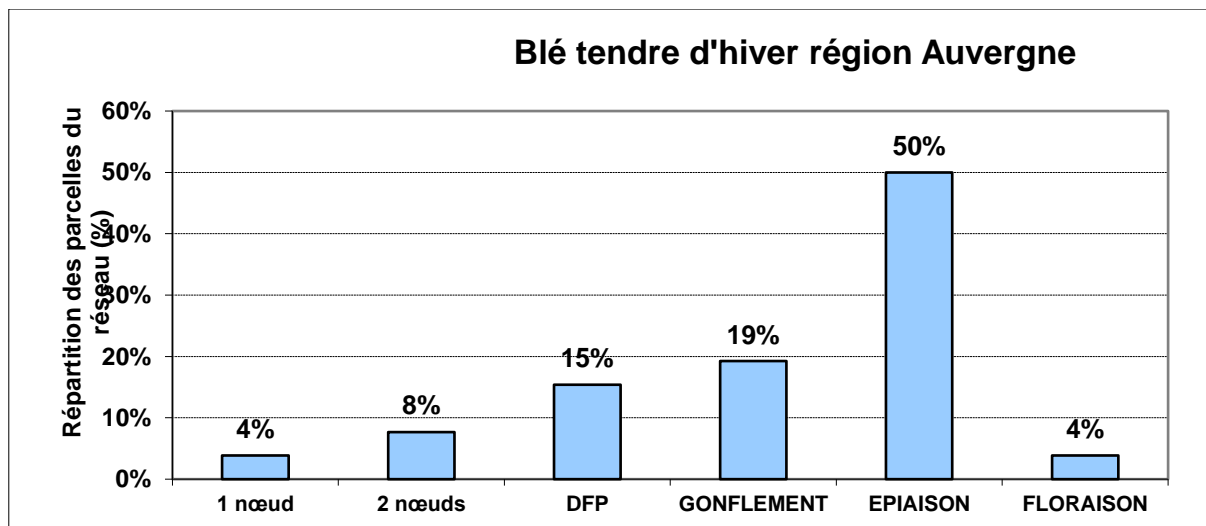
Globalement les maladies ont eu tendance à régresser par rapport à la semaine dernière. Dans la majorité des situations, une protection doit être en place. Pour les autres situations, le risque demeure modéré à élevé, compte tenu de la pluviométrie de ces derniers jours.

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 26 parcelles : 5 dans l'Allier, 12 dans le Puy-de-Dôme, 6 en Haute-Loire et 3 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 gonflement et épiaison. Une parcelle dans le nord Allier est au stade début floraison. Les parcelles en zone d'altitude ou intermédiaire sont entre le stade 1 nœud et DFP.



• Septoriose

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 24 parcelles du réseau (3 dans l'Allier, 12 dans le Puy-de-Dôme, 6 en Haute-Loire et 3 dans le Cantal). Cette semaine, 9 parcelles présentent des symptômes sur la F3 définitive notamment en plaine. Sur 3 parcelles, plus de 20% des F3 définitives sont touchées et les F2 définitives sont touchées sur 3 parcelles de la Limagne Nord et Sud et de l'Allier (à hauteur de 10 à 30% des F2 touchées). Une parcelle en Limagne présente des symptômes sur 10% des F1.

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 :



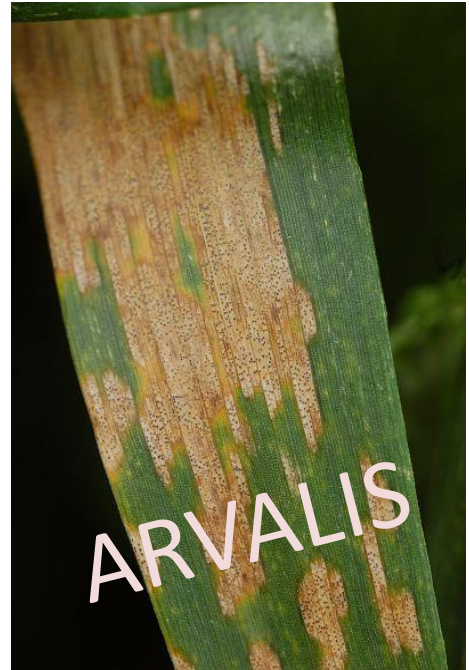
Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

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 24 parcelles du réseau observées, 2 parcelles signalent la présence de rouille jaune sur les variétés Arezzo (dans le Cantal) et ULI 12 (dans le Puy-de-Dôme). Ces 2 parcelles sont les mêmes que la semaine dernière et ne présentent pas de progression de la maladie (même fréquence de symptômes que la semaine dernière). 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.

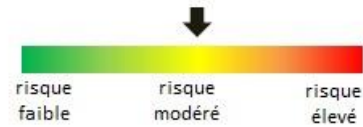
La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale. Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>



Variétés sensibles :



Variétés résistantes :



• Cécidomyies orange

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. Cette semaine 5 parcelles ont été équipées d'un piège en Limagne Nord et dans le Sud de l'Allier. Les toutes premières captures de cécidomyies ont été réalisées avec 18 cécidomyies piégées en 5 jours.

Rappelons que dans la période de sensibilité du blé (début épiaison à fin floraison) le seuil de nuisibilité 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. Les variétés résistantes sont un moyen de lutte 100% efficace sur cécidomyies orange en empêchant l'œuf de se développer au profit du grain.

Autres

- Présence de taches physiologiques signalées sur 6 parcelles du réseau avec des fréquences comprises entre 1 et 4.
- Présence d'oïdium sur F3 (10%) sur 2 parcelles du réseau dans le Puy-de-Dôme.
- Une parcelle dans l'Allier signale la présence de puceron sur 40% des épis.
- Signalement d'une parcelle hors réseau présentant des symptômes de rouille brune sur F2 F3 mais qui semble contenue suite à un traitement fongicide.
- Les fortes chutes de neige en altitude (entre 10 et 20cm) accompagnées de fortes précipitations ont entraîné la verse de parcelles de blé en Haute-Loire et dans le Cantal.

Maïs

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 9 des 15 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (5 dans l'Allier, et 4 dans le Puy-de-Dôme). Il n'y avait rien de plus à déclarer pour les observations faites la semaine dernière.

Stade et état des cultures

Les stades vont de levée-3 feuilles à 6 feuilles, avec 65% des parcelles qui se trouvent entre le stade 4 et 5 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 9 parcelles du réseau, 2 présentent des traces de dégâts (1 parcelle en Allier, 1 dans le Puy-de-Dôme). 7 parcelles observées ne présentent aucune trace.

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

La surveillance des parcelles est de mise tout au long de la période de levée vis-à-vis des limaces. Les conditions climatiques sont en ce moment extrêmement favorables aux conditions de développement des limaces (humidité et températures fraîches). Il est important de rester vigilant notamment dans les situations considérées historiquement à risque.



• 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

2 parcelles du réseau sur 5 observées cette semaine sont concernées par des attaques d'oiseaux avec moins de 1% des pieds touchés. Une des parcelles est dans l'Allier, l'autre dans le Puy-de-Dôme.

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.

Analyses 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

Pas de signalement sur les 9 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.

• Vers gris (noctuelle terricole)

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.



Photo 4

Observations

Pas de signalement sur les 9 parcelles observées cette semaine

Seuil indicatif de risque

Aucun.

Période sensibilité de la culture

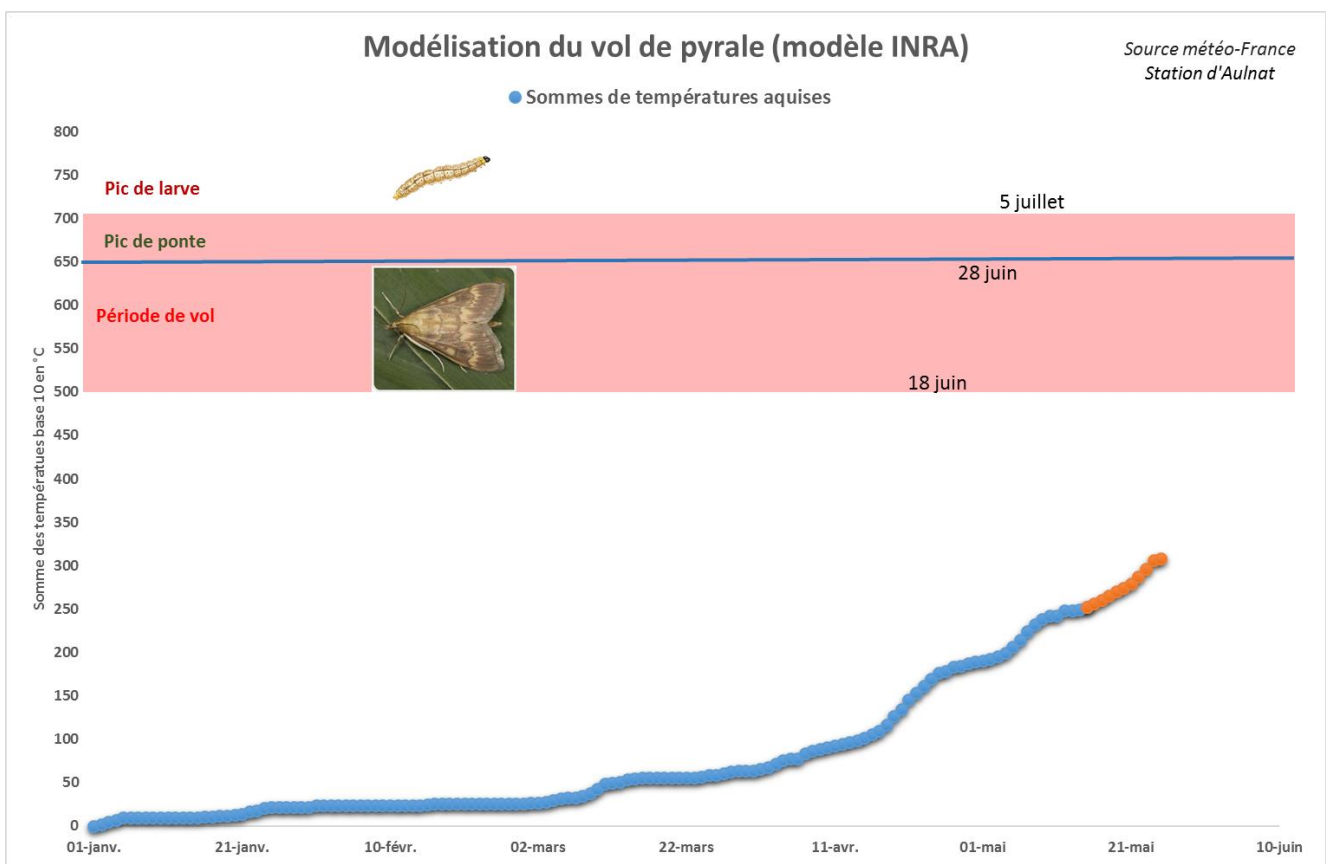
Le maïs est sensible du semis au stade 6-8 feuilles.

Analyse indicative du risque

Pas de signalement cette semaine.

• Pyrale

Le vol de pyrale commence généralement autour de 500°C base 10 à compter du 1er janvier. Cette année au 15 mai nous cumulons 308°C à Clermont-Ferrand et 274°C à Vichy : (voir graphique ci-dessous).



Triticale

Réseau triticale 2017 – 2018

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 7 parcelles, 3 en Haute-Loire, 2 dans le Cantal, 1 dans l'Allier et 1 dans le Puy-de-Dôme.

Stades et état des cultures

2 nœuds pour les triticales les plus tardifs sur le plateau du Puy à fin épisaison en plaine.

Maladies foliaires

La pression **rhynchosporiose** est variable selon les zones. En montagne, les triticales dans le département du Cantal côté Chataigneraie sont plus touchées par la rhynchosporiose que d'autres régions comme le Velay ou le Planèze de Saint-Flour du fait de conditions plus humides en début de printemps à l'ouest du massif du Cantal. Dans une parcelle en Chataigneraie, 20% des F3 et F2 définitives sont contaminées par la rhynchosporiose. Du côté du Planèze de Saint-Flour ou du Velay, ces attaques se limitent pour le moment à la F3 définitive avec une incidence de 20%.

Cependant, les fortes précipitations du week-end dernier dans le sud du Massif Central, parfois supérieures à 50mm, qui s'ajoutent aux orages de début mai, donnent des conditions idéales au développement des maladies. La pression rhynchosporiose pourrait être élevée en fin de cycle. La vigilance est de mise !

En plaine, la pression rhynchosporiose est forte dans l'Allier : 60% des F3 et 10% des F2 définitives sont touchés dans une parcelle en KWS FIDO.

Variétés tolérantes :

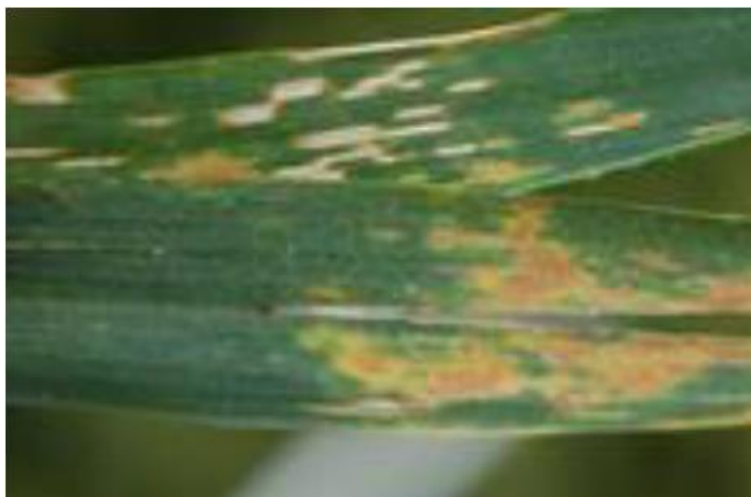


Variétés sensibles :



Taches de rhynchosporiose sur feuille de triticale

Les attaques de septoriose restent pour le moment relativement peu fréquentes : elle n'est signalée que dans deux parcelles du réseau d'observation avec 10% des F3 touchés. De même que la rhynchosporiose, les fortes pluies de ces derniers jours sont favorables au développement de cette maladie.

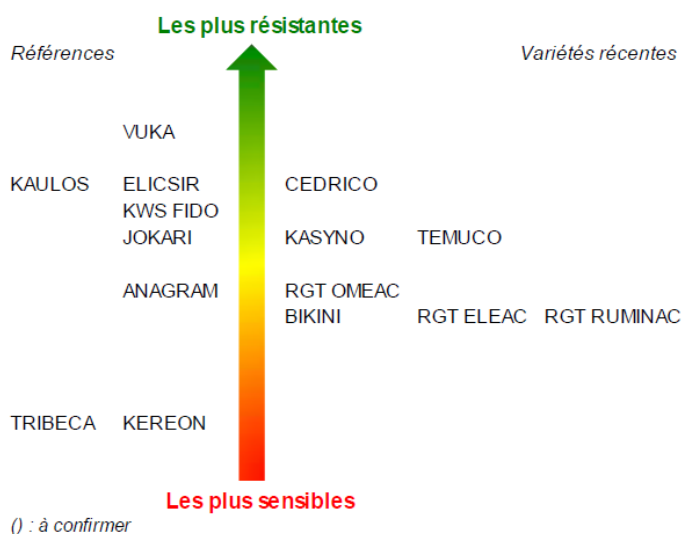


Taches de septoriose nodorum sur feuille de triticale

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. Le risque de développement de cette maladie est très faible désormais.



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

Les importantes chutes de neige sur la partie sud du Massif Central ont engendré des verses importantes sur les triticales les plus avancées (au-delà du stade dernière feuille étalée). Les triticales moins avancées (autour du stade 2-3 nœuds) restent debout, hormis certains secteurs comme le Pertuis, le Mézenc ou le plateau du Puy au-delà de 1100m où une couverture neigeuse lourde et humide maintient les triticales sous la neige ! Un bilan plus approfondi sera réalisé au cours de ces prochaines semaines pour mesurer l'étendue des dégâts.

🌀 Betterave sucrière

Réseau

A ce jour 16 parcelles sont référencées dans Vigiculture.

Stade et état des cultures

Le stade moyen est de 8 à 10 feuilles vraies. Les parcelles les plus en avance couvriront le sol entre le 20 et 25 mai

Ravageurs

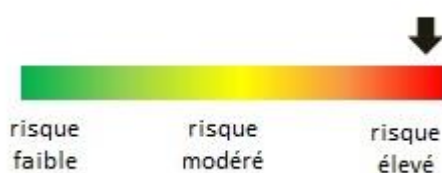
- **Charançon LIXUS JUNCI**

Le LIXUS JUNCI est un coléoptère qui utilise la culture betteravière pour assurer son cycle de reproduction : adulte sortie de diapause hivernale, accouplement, ponte des œufs, larves et galeries, nymphoses. La nouvelle génération d'adulte apparait en aout-septembre, s'alimente avec les feuilles de betterave tout au long de l'automne, sans causer de dégâts sur les pétioles et les collets. Depuis 5 ans on note une progression régulière des populations.

Piégeage : aucune technique de piégeage n'existe pour détecter l'arrivée des adultes dans les parcelles de betteraves. Seule l'observation visuelle en bordure de champ et sur les betteraves permet de détecter la présence des adultes. Pour essayer de suivre en 2018 la dynamique du vol, des tentes malaises ont été installées dans 3 secteurs.

Les températures élevées accélèrent le cycle de développement et de reproduction, ce qui permet à une femelle de pondre jusqu'à 150 œufs en 4 à 6 semaines.

Analyse de risque : les adultes sont actuellement observés dans de nombreuses parcelles, principalement en bordure, souvent au cœur de la betterave (cf. photo) ; Les parcelles situées dans les zones fortement touchées en 2016 et 2017 doivent être surveillées attentivement.



- **Noctuelles terricoles**

Observations : les betteraves sont rongées au ras du sol et flétrissent ; la larve responsable (vers gris) se cache à la surface du sol à proximité des plantules de betterave. Les dégâts sont en général par zone. La présence de larves est signalée à Montpensier et Cognat-Lyonne avec 1 à 2% de de plantes détruites



- **Pucerons noirs**

Observations : la présence de pucerons noirs ailés est signalée dans de nombreuses parcelles ; quelques colonies d'aptères sont déjà présentes dans le cœur et sous les feuilles de betterave : 1 % Cognat-Lyonne et Thuret, 3 % Louchy-Montfand, 5 % La Sauvetat.

Niveau de risque :



- **Lièvre, lapin**

Observations : les dégâts de lièvre (feuillage entièrement mangé sur la ligne de semis) sont constatés dans de nombreuses parcelles ; des zones de parcelle, à proximité de talus et taillis sont partiellement détruites par les lapins (Thuret 80% de perte de pied).



Maladies

- **Pied noir**

Observations : la racine est pincée en dessous du collet ; les plantules affaiblies flétrissent par fortes chaleurs et cassent au vent.

L'aphanomyces est le champignon responsable ; son développement est favorisé par l'humidité et la température.

Le risque concerne principalement les parcelles avec levée tardive ; quelques dégâts sont constatés à Cognat-Lyonne avec 20% de plantes mortes.



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

