

n°08

Date de publication
30 mars 2022

Date d'observation
21 mars 2022

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- **Colza**

La floraison est effective sur une grande partie des parcelles du réseau.
-Méligèthes : observations significatives, rester vigilant dans les jours à venir pour les parcelles n'ayant pas atteint la floraison.

-Pucerons cendrés : aucun signalement

- **Blé**

- Le stade épi 1 cm est atteint pour les 5 des 16 parcelles de blé du réseau. Le début de la montaison, à partir d'épi 1 cm, est le bon moment pour commencer à surveiller les maladies du pied.

- **Orge**

- Premiers symptômes de rhynchosporiose et d'oïdium



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture

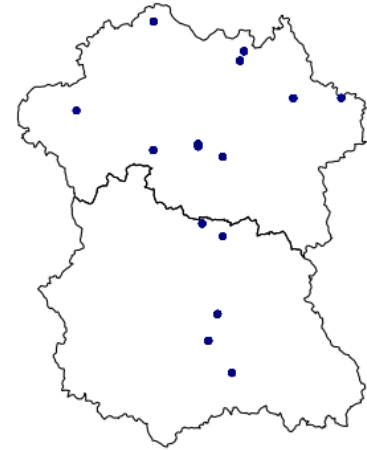




Réseau 2021-2022

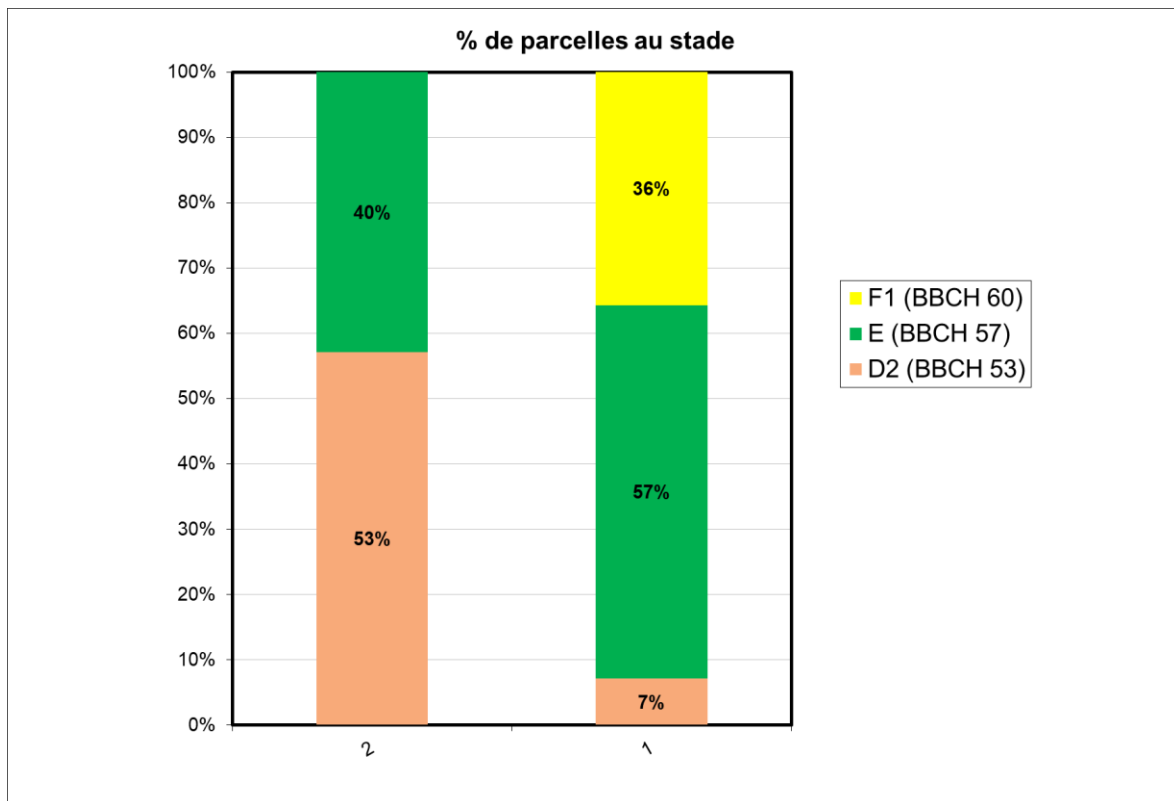
15 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine :

- 10 parcelles dans l'Allier (03)
- 5 parcelles dans le Puy-de-Dôme (63)



Stade des cultures

Les stades E (BBCH 57 – « boutons séparés ») est largement majoritaire cette semaine. Plusieurs parcelles sont au stade F1 (BBCH 60). A noter que les fleurs apparaissent dans la majorité des parcelles.



Observations ravageurs

- **Méligèthes**

Observation

Les piégeages de méligèthes dans les cuvettes jaunes sont signalés. *Pour mémoire, les cuvettes jaunes très attractives pour les méligèthes n'indiquent en rien un niveau de risque imminent ! C'est l'observation sur plantes qui guide le raisonnement de lutte, à l'échelle de la parcelle.*

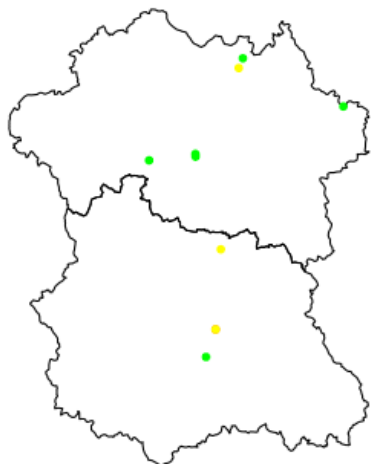
➤ **% plantes porteuses de méligèthes**

Dans les parcelles porteuses de méligèthes, 15 à 100% des plantes sont colonisées cette semaine (moyenne à 60% contre 4.8% la semaine passée).

➤ **Nombre de méligèthes par plante**

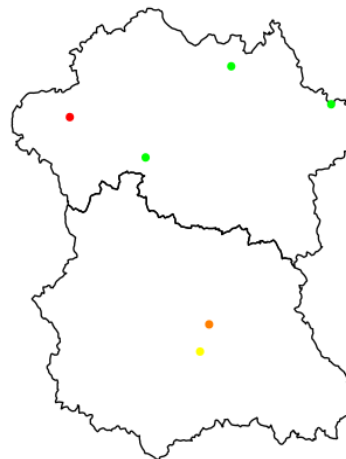
Le nombre d'individu fluctue entre 0.1 et 8 méligèthes/plante. Moyenne autour de 2.1 individus/plante contre 0.4 la semaine passée.

Parcelles observées du 2022-03-22 au 2022-03-29



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 3] ●]3 - 6] ●]6 - 10]

Parcelles observées du 2022-03-15 au 2022-03-22



Meligethe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0] ●]0 - 3] ●]3 - 6] ●]6 - 8]

Le tableau ci-dessous permet de résumer les captures en fonction des stades des parcelles du réseau :

| Stade | Nb de parcelles observées | Parcelles avec présence de méligèthes | | | |
|--------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------|------|------|
| | | Nb parcelles | Moyenne/plante | Mini | Maxi |
| D2 (BBCH 53) | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 |
| E (BBCH 57) | 10 | 10 | 3.76 | 0.1 | 8.8 |
| F1 (BBCH 60) | 4 | 4 | 4 | 1 | 8 |

-Période de risque : Le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

Période de risque : le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E).

Seuil indicatif de risque :

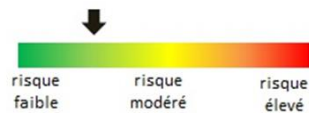
| Etat de la culture | Conseil / Seuil d'intervention |
|---|---|
| <p>Si le colza n'est pas vigoureux en sortie d'hiver (petits colzas dus aux levées tardives, infestations larvaires ...) et/ou si les conditions environnementales sont défavorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau, dégâts parasitaires antérieurs de type larves d'altises, charançons du bourgeon terminal).</p> | <p>Surveiller les méligèthes dès l'apparition des boutons et intervenir lorsque le seuil sera atteint ou dépassé.</p> <p>1 méligèthe par plante au stade D1 ; 2 à 3 méligèthes par plante au stade E</p> |
| <p>Si le colza est vigoureux (sain, bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif)</p> | <p>Attendre le stade E (boutons séparés) et intervenir uniquement si le seuil de 4 à 6 méligèthes par plante est dépassé.</p> |

Analyse du risque

Une majorité des parcelles du réseau sont en phase de sensibilité. Certaines ont même déjà atteint le stade F1 marquant la fin du risque vis-à-vis de ce ravageur.

Le stade et l'état global des plantes sont donc les facteurs déterminants pour l'analyse du risque vis-à-vis de ce ravageur. De ce fait, on distinguera trois niveaux de risque :

- Parcelles avec un colza vigoureux et bien développé :
- Parcelles avec un colza peu vigoureux et peu développé :
- Parcelles ayant atteint le stade F1 : fin du risque



Leviers Agronomiques

La fin du risque méligèthe intervient à partir de l'ouverture des premières fleurs sur la parcelle. Par conséquent, le fait d'associer à la variété de colza d'intérêt, 5-10% d'une variété plus précoce à floraison, aura pour conséquence de concentrer les méligèthes sur ces plantes plus précoces et ainsi diminuer la pression sur la variété d'intérêt.

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).



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

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

- Observation : Aucun signalement cette semaine.

-Analyse du risque :

Les parcelles sont actuellement en phase de sensibilité vis-à-vis de ce ravageur mais les observations indiquent qu'il n'y a pas de risque à ce jour. L'observation des parcelles est cependant nécessaire.



Charançon des siliques

Biologie de l'insecte : L'adulte mesure 2.5 à 3 mm, de couleur gris ardoise et possède le bout des pattes noires. Il perce les siliques pour y déposer ses œufs. Les larves se développent mais sont peu nuisibles. En revanche, la piqûre qui est faite permet ensuite aux cécidomyies de venir déposer leurs œufs. Les larves de cécidomyies sont quant à elles nuisibles, pouvant détruire les siliques.



Charançon des siliques (crédit : Terres Inovia)

-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 : Parmi les 15 parcelles observées, 4 d'entre elles signalent la présence du charançon des siliques en cuvette à hauteur de 10.3 individus en moyenne. Aucun signalement sur plante à déplorer.

-Analyse du risque :

Les parcelles ne sont pas encore en phase de sensibilité, le risque est donc faible à l'échelle du réseau.



Observations

- ✓ Parmi les 16 parcelles suivies cette semaine, 6 signalent des captures du charançon de la tige du colza (37.5% des situations) à hauteur de 3.2 individus en cuvette en moyenne, contre 10.6 la semaine passée (min : 1, max : 5).
- ✓ Sur 12 parcelles où nous disposons d'un relevé sur les deux dernières semaines
 - 4 ont piégé la semaine dernière et cette semaine
 - 1 a piégé uniquement cette semaine
 - 4 ont piégé uniquement la semaine dernière
 - 3 n'ont rien piégé ces deux dernières semaines
- ✓ 8 parcelles sur 16 indiquent la présence de charançon de la tige du chou à une hauteur moyenne de 8 ind/cuvettes. Cet insecte n'est pas considéré comme nuisible

Abeilles Butinent, protégeons-les

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien suivant : <http://www.ecophytopic.fr/gc/pr%C3%A9vention-prophylaxie/protection-auxiliaires/les-abeilles-des-alli%C3%A9es-pour-nos-cultures>

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.

ANNEXE

Rappel des stades :

Stade D2 (BBCH 53) : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade E (BBCH 57) : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Stade F1 (BBCH 60) : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte

Stade F2 (BBCH 61) : allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs ouvertes

Stade G1 (BBCH 65) : chute des premières pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

Stade E
Boutons séparés, les
pédoncules s'allongent



Stade F1
Premières fleurs ouvertes sur
50 % des plantes



Stade G1
Chute des 1^{ers} pétales. Les 10
premières siliques
ont une longueur < à 2 cm. La
floraison des inflorescences
2^{ndaires} commence à ce stade



Stade G2 : les 10 premières
siliques de la hampe
principale ont une longueur
comprise entre 2 et 4 cm.
Stade G3 G3 : Les 10
premières siliques ont une
longueur supérieure à 4 cm.



Stade G4
G4 - les 10 premières siliques
de la hampe principale sont
bosselées

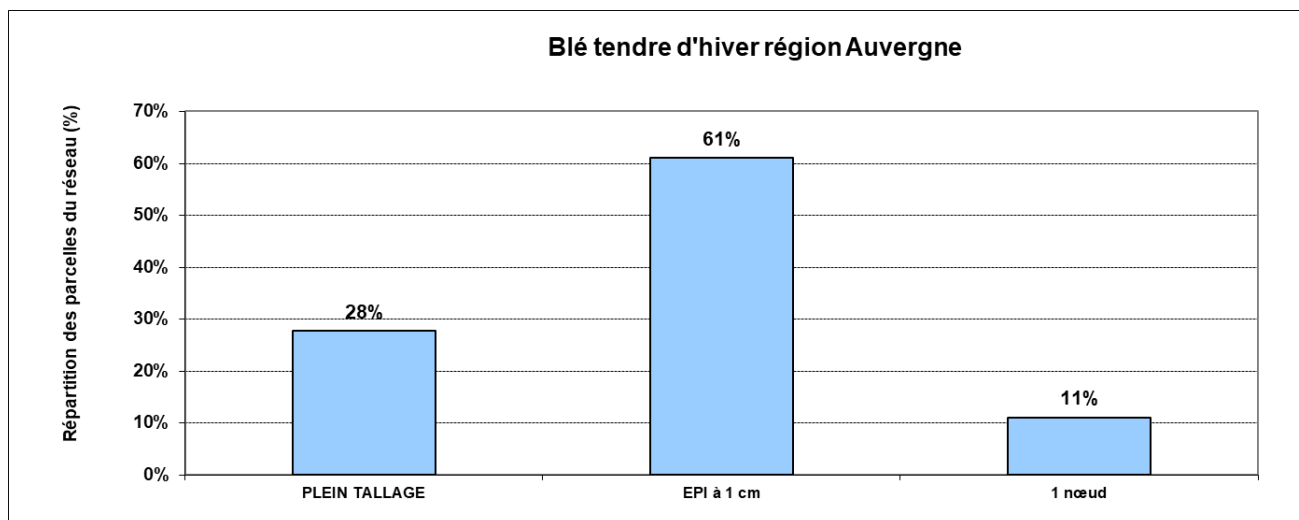


Blé

Ce bulletin fait état de l'observation de 186 parcelles : 7 dans l'Allier, 10 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Forterre, Limagne Nord et Sud et Châtaigneraie.

Stades et état des cultures

Les $\frac{3}{4}$ des parcelles ont démarré la montaison (parcelles en plaine semées entre le 14/10 et le 10/11). Les autres sont au stade fin tallage (parcelles en plaine semées à partir du 10/11 et semi-altitude).



• Piétin verse

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Pour l'instant, une parcelle du réseau présente 12% de piétin verse dans le Nord-Allier.
- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débiter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention de ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige.

Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés résistantes au piétin verse (avec une note GEVES ≥ 5), la nuisibilité est considérée comme nulle, même en cas de forte pression. Pour les variétés avec une note GEVES ≤ 4 , prélever 50 tiges sur l'ensemble de la parcelle entre épi 1 cm et 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 35% ou plus des tiges sont atteintes.

Reconnaissance du piétin verse, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, tache de grande taille, unique, diffuse en bas de tige et majoritairement sous le 1^{er} nœud, centre clair avec des points ou plaques noirs. Plus tard dans le cycle : épis blancs échaudés groupés ou isolés. Le risque d'apparition du piétin verse est fonction de l'itinéraire technique (facteurs aggravants : variétés sensibles, précédent blé, rotations courtes), du milieu (facteurs aggravants : limons battants) et du climat de l'année (pluies et températures douces pendant l'automne et l'hiver) dont l'effet peut être estimé au stade épi 1 cm par le modèle TOP.

Le principal levier agronomique pour lutter contre le piétin verse est le choix d'une variété résistante.

Les symptômes, la grille de risques et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Piétin verse » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

- Pour l'instant, une parcelle du réseau présente 12% de piétin verse dans le Nord-Allier.
- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débuter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention de ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige.



Septoriose

Quelques taches de septoriose ont été observées sur les feuilles du bas dans le nord de l'Allier. Rappelons qu'avant le stade 2 nœuds, la nuisibilité exercée par la septoriose est négligeable. La présence actuellement sur les feuilles ne présage pas de son développement qui sera fonction des précipitations à partir de 2 nœuds et jusqu'à la fin de la montaison.



Orge

Données du réseau

8 parcelles sur dix déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 28 et 29 mars. (4 dans l'Allier, 3 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans le Cantal).

Stades des cultures

De fin tallage (25% des parcelles) à épis 1 cm (50% des parcelles).

Résistance aux maladies des principales variétés recommandées : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).

| Variétés | Nombre de rangs | Précocité épiaison | Verse | Oïdium | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine | Ramulariose | PS | Tolérance JNO |
|--------------|-----------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|----|---------------|
| KWS BORRELLY | 6 | 7,5 | 5,5 | 7 | 7 | 5 | 6 | 6 | 6 | OUI |
| KWS CASSIA | 2 | 5,5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| LG CASTING | 2 | 6,5 | 5,5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 5 | 7 | |
| MEMENTO | 2 | 6 | 5,5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 6 | 8 | |
| MARGAUX | 6 | 6,5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 7 | OUI |
| KWS FEERIS | 6 | 6,5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | OUI |
| IDILIC | 2 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 7 | OUI |


Observations maladies

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont issus des éditions ARVALIS « diagnostic des accidents de l'orge ».

• Rhynchosporiose

La rhynchosporiose est signalée dans 1 parcelle de l'Allier sous forme de foyer. Des parcelles hors réseau sont également concernées.

| | | 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 |  |
|-----------------|-----------|---|---|---|

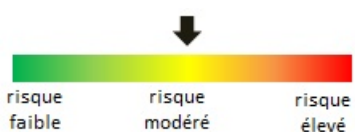
Reconnaissance : la maladie apparait dès le stade épi 1 cm. Les symptômes se manifestent par des plages décolorées verdâtres qui blanchissent progressivement au centre. Plus tard, le centre des taches s'éclaircit en se desséchant. Les taches sont irrégulières, avec un centre clair et un liseré brun foncé. Parfois la base du limbe est atteinte et on peut observer un dessèchement des oreillettes et de la ligule.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

Avant 1 noeud



A partir d'un noeud



Analyse globale :

Evolution du nombre de parcelle touchée, sur variétés sensibles et semis précoces. La nuisibilité devient importante dès le stade Z31 (1 noeud). Seuil de risque voir tableau ci-dessus.


La pluviométrie annoncée sera propice à son évolution.

- **Oïdium**

L'oïdium a été détecté dans 1 parcelle du Puy-de-Dôme avec 10% des F3 touchées.

Rappel des seuils de risque :

| | | 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 |  |
|--------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|---|

Reconnaissance : touffes blanches, cotonneuses, éparées sur toute la feuille (face supérieure) qui deviennent brunes et grises. Lorsque l'oïdium n'est présent que sur les vieilles feuilles ou à la base de la tige, il est inutile d'intervenir.

Lutte culturale : un choix variétal adapté et une densité de semis raisonnée limitent fortement le risque.


Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage.



Analyse globale :

La surveillance de l'oïdium est à maintenir.

ROUILLE NAINE :

| Maladies | Période de sensibilité | Seuils de risque | |  |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Variétés sensibles | Variétés moyennement et peu sensibles | |
| Rouille naine | A partir du stade Z31 (1 nœud) | Plus de 10 % de feuilles atteintes | Plus de 50 % de feuilles atteintes | |

Reconnaissance : Maladie souvent visible courant montaison sur les variétés sensibles, les feuilles de la base sont alors les premières touchées ce qui constitue l'inoculum de départ. Pustules de couleur jaune orangé dispersées sur la feuille essentiellement sur la face supérieure. Un halo jaune entoure les pustules. En fin de cycle, le champignon produit des téléospores (points noirs), première étape de la reproduction sexuée, ils sont plus nombreux sur la face inférieure du limbe et souvent observés sur la gaine.

Lutte culturale : le choix d'une variété peu sensible limite fortement le risque.

La rouille naine est observée dans une parcelle de l'Allier (variété KWS FEERIS) avec 5% des F3 atteintes. Suivre nos prochains bulletins.



A retenir cette semaine :

Les conditions particulièrement sèches de ces dernières semaines ont été défavorables à la reprise en végétation des céréales, notamment pour les plants les plus chétifs avec un enracinement trop superficiel.

Réseau triticales 2021 – 2022

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 6 parcelles au total : 3 parcelles sur le plateau du Puy, 1 sur le secteur du Meygal, 1 parcelle dans le Bocage Bourbonnais, 1 parcelle dans les Monts du Cantal en Haute Chataigneraie.

Stades des cultures

Les stades du triticales vont de 3 feuilles dans le secteur du Meygal au stade épi 1cm dans une parcelle dans l'Allier en plaine. Les triticales en montagne sont encore au stade tallage.

Ravageurs : Seules quelques traces de campagnol ont été recensées dans 2 parcelles suivies.

Maladies foliaires : Les maladies sont discrètes pour le moment avec néanmoins des taches physiologiques sur le feuillage dues aux conditions climatiques : manque d'eau et surtout le gel.

Maladies racinaires : Aucune maladie racinaire présente dans les parcelles présentes dans le réseau.

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 négoce 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. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tous autres lecteurs doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité"

