Grandes cultures

N° 7 du 28/03/2017

Bulletin de santé du végétal Auvergne

À retenir

Colza
- Les premières parcelles sont entrées en floraison.
- Charançon de la tige du colza : fin de risque pour une majorité des parcelles.
- Méligèthes : la pression reste modérée à faible. Poursuivre la surveillance sur les parcelles qui ne sont pas encore entrées en floraison.

Orge
- Développement rapide des cultures, présence d'helminthosporiose et rhynchosporiose sur le Nord Allier.

Blé
- La moitié des parcelles a atteint le stade épi 1 cm.

Triticale
- Les parcelles semées de bonne heure ou en plaine atteignent le stade épi 1cm, celles en altitude sont toujours au stade tallage.

Colza

Réseau 2016-2017

Cette semaine, 20 parcelles ont fait l'objet d'une observation, parmi les 22 parcelles enregistrées dans le réseau.

Stades des colzas

Les conditions particulièrement douces des derniers jours ont été très favorables à l'évolution des stades du colza :
C2 → 5% des parcelles (1 parcelle) ;
D1 → 5% des parcelles (1 parcelle) ;
D2 → 15% des parcelles (3 parcelles) ;
E → 60% des parcelles (12 parcelles) ;
F1 → 15% des parcelles (3 parcelles).

Les parcelles notées au stade E, comportent quasiment toutes entre 5 et 20% de plantes avec les premières fleurs ouvertes. Le stade F1 est donc imminent sur ces situations.
1 parcelle située à 1000 mètres d'altitude en Haute-Loire est toujours notée au stade C2.

Ravageurs

Charançon de la tige du colza

- Période de risque : Le risque vis-à-vis du charançon de la tige apparaît lorsque les deux conditions suivantes sont réunies : présence de tige tendre à partir du stade C2 et présence de femelles aptes à la ponte.
Le stade E marque la fin du risque principal.

.../...

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

- Seuil indicatif de risque : Aucun seuil pour ce ravageur. La seule présence des adultes sur les parcelles, détectée par les captures dans les pièges sur végétation constitue un risque pour la culture. Le délai d'intervention est de 8 à 10 jours après les premières captures significatives, durée nécessaire pour que les femelles soient aptes à la ponte, durant le stade sensible du colza (passage de C1 à C2 jusqu'au stade E). Attention, ce délai peut être raccourci à mesure que l'on avance dans la saison et que les températures augmentent.

- Observation : 5 parcelles sur 18 font état de captures de charançons, comprises entre 1 et 5 individus par cuvette.

- Analyse du risque : Une large majorité des parcelles, arrive désormais en fin de risque vis-à-vis de ce ravageur, dont le niveau de captures cette semaine est faible. Attention toutefois à rester vigilant sur les parcelles les moins avancées, toujours en phase de sensibilité.

Méligèthes

- Période de risque : Le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E). Le début de la floraison (F1) marque donc la fin de la phase sensible.

- Seuil indicatif de risque : Le colza est sensible du stade boutons accolés (D1) au stade boutons séparés (E). Le début de la floraison (F1) marque donc la fin de la phase sensible.

Etat du colza	Stade Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza vigoureux (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante, *mais il est aussi possible d'attendre le stade E selon le contexte de croissance de l'année pour ré-évaluer le risque plus tard.*	6 à 9 méligèthes par plante
Colza stressés ou peu developpés (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

- Observation : Sur 18 parcelles observées, 15 signalent la présence de méligèthes sur plantes.
On compte en moyenne 2.3 méligèthes par plante. Selon les parcelles, le nombre d'insectes par plante est compris entre 0.4 et 8.
Les captures sont synthétisées dans le tableau ci-dessous, en fonction des stades de la culture.

Stade	Nb Parcelle	Moyenne	Mini	Maxi
D1	1	3	3	3
D2	1	1	1	1
E	11	2.2	0.4	5
F1	2	5	2	8
Total général	**15**	**2,2**	**0,4**	**8**

Destruction d'un bouton par un méligèthe (Terres Inovia)

.../...

- **Analyse du risque :** La pression méligèthe est encore très faible. Les relevés les plus importants avec 8 méligèthes (ce qui reste tout à fait raisonnable) ont eu lieu sur des parcelles à F1, pour lesquelles il n'y a plus de risque vis-à-vis de cet insecte.
Une part importante des parcelles notées cette semaine au stade E, va rapidement entrer en floraison, et ainsi sortir de la phase de sensibilité.

Concernant les parcelles, toujours au stade sensible, il est toujours nécessaire de poursuivre la surveillance.
La prise en compte de l'état du colza est essentielle pour évaluer le risque à la parcelle.

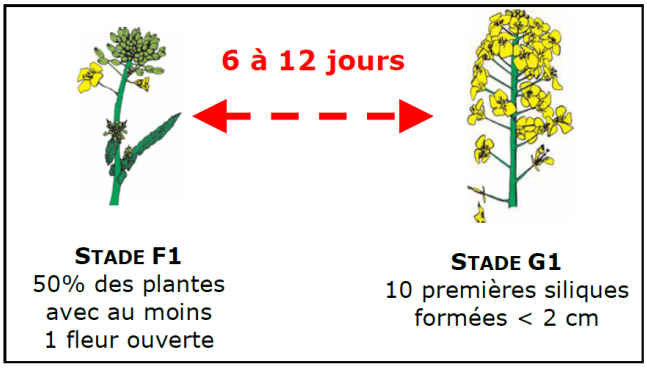
Maladies

Sclérotinia

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

- Seuil de nuisibilité : Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour le sclérotinia, car la gestion de la maladie se fait de façon préventive. Il est donc nécessaire d'évaluer le risque à la parcelle, à partir de plusieurs critères :
- Les résultats des kits pétales, réalisés dès le stade F1 ;
- Le nombre de cultures sensibles présentes dans la rotation.
- Les conditions climatiques au cours de la floraison, favorables ou non à la germination des sclérotes. Les conditions humides, avec 90% d'humidité relative dans le couvert pendant 3 jours, et une température inférieure à 10°C, favoriseront l'expression de la maladie

- Observation : Si la période de risque débute à G1, l'observation quant à elle doit démarrer plus tôt, dès le stade F1. Les premiers kits pétales pourront être mis en place dès cette semaine. Les résultats seront disponibles au cours des semaines à venir.



- Analyse de risque : Actuellement, les parcelles n'ont pas atteint le stade G1. Nous ne sommes donc pas entrés dans la phase de risque. Il est cependant nécessaire de surveiller l'évolution des parcelles, pour bien repérer ce stade.
Les résultats des kits pétales permettront de faire une évaluation du risque.

.../...

ANNEXE

Rappel des stades

Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.
Stade F1 : 50% des plantes avec au moins une fleur ouverte.
Stade G1 : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade

Stade E
Photo : Terres Inovia

Stade F1
Photo : Terres Inovia

Stade G1
Photo : Terres Inovia

Orge

Réseau 2016-2017

13 parcelles sur 23 déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (4 dans l'Allier, 1 dans le Cantal, 2 dans le Puy-de-Dôme et 6 en Haute-Loire) sur la période des 27 et 28 mars. A noter en plus, une observation flottante sur le Nord de l'Allier.

Stades des cultures

De fin tallage à 1 nœud en zone de plaine et mi-tallage à épi 1 cm en altitude.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble lié aux conditions météorologiques de ces dernières semaines, propices à un développement rapide des céréales, et cela devrait continuer dans les prochains jours.

Observations maladies

Maladies du pied : On note sur une parcelle de l'Allier 18 % de fusariose sur tige et 12 % de rhizoctone.

Maladies du feuillage : On note sur une parcelle de l'Allier la présence d'helminthosporiose qui touche 10 % des F2 et 30 % des F3.
Des symptômes de rhynchosporiose sont notés sur 3 parcelles du Nord Allier (dont une observation flottante) avec 20 à 30 % de F3 touchées et sur 2 de ces parcelles 10 % de F2 touchées.

.../...

Les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade épi 1 cm (Z30) arrivent maintenant en période de risque vis-à-vis des maladies, à ce stade seul l'oïdium peut être nuisible.
Pour les autres maladies, notamment pour le complexe rhynchosporiose et helminthosporiose, le déclenchement d'un éventuel traitement n'interviendra qu'à partir du stade 1 nœud avec, comme seuil d'intervention, 10 % de feuilles atteintes sur variétés sensibles et 25 % de feuilles atteintes sur variétés moyennement ou peu sensibles.

Observations ravageurs

Aucun signalement.

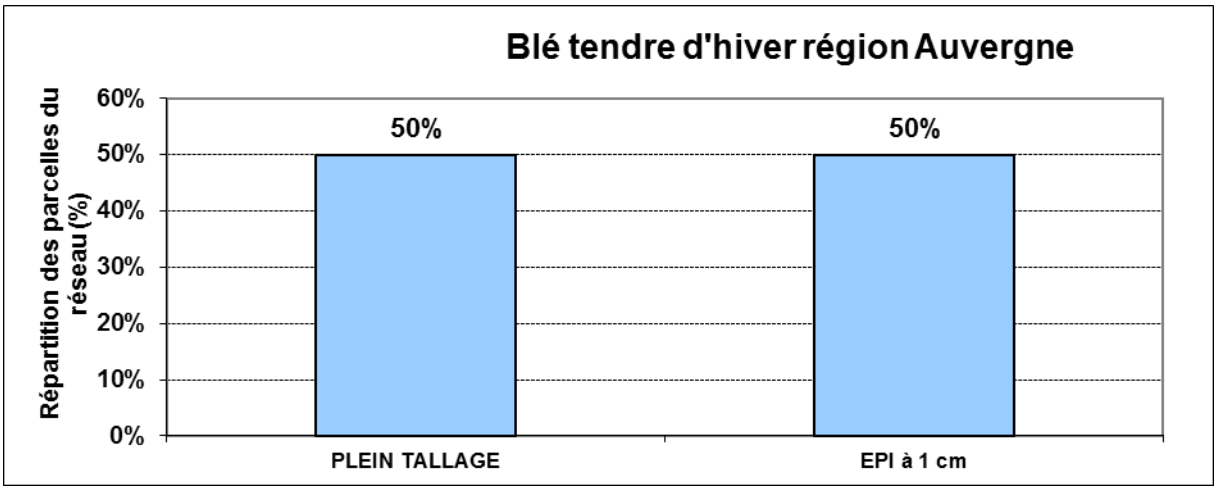
Blé

Réseau 2016-2017

Ce bulletin fait état de l'observation de 26 parcelles, 7 dans l'Allier, 10 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, Bassin du Puy en Velay et Bassin d'Aurillac.

Stades des cultures

La moitié des parcelles observées est au stade épi 1 cm. Les parcelles en altitude (Haute-Loire) et les parcelles de plaine semées après le 10 novembre sont au stade tallage.



Observations maladies

Piétin verse

-Un bilan de la présence de maladies du pied a été réalisé sur 15 parcelles. Le piétin verse n'a été détecté sur aucune des parcelles ayant atteint le stade épi 1 cm.

- Il est important de ne pas rater le stade épi 1 cm pour débuter l'observation des symptômes de piétin verse. Attention à ne pas confondre avec le rhizoctone ou la fusariose de la tige, maladies également présentes dans 4 parcelles du réseau mais dont la nuisibilité reste généralement mineure.

.../...

- Ces premières observations sont cohérentes avec les prévisions du modèle TOP qui indique, pour l'instant, un risque climatique de niveau faible dans toutes les zones de production auvergnates. Précisons que le niveau de risque indiqué par le modèle TOP à l'approche du stade épi 1 cm est un risque climatique qui doit être complété par l'évaluation du risque agronomique de chaque parcelle (tenant compte de la sensibilité variétale, du précédent, du travail du sol et du type de sol). Pour plus de précisions, consulter la nouvelle grille de risque d'ARVALIS, réalisée avec l'aide de la DRIAAF et publiée dans les guides « Choisir et décider – interventions de printemps » disponibles sur www.arvalis-infos.fr.

- Résistance variétale, respect des dates de semis recommandées pour la région et rotations peu chargées en céréales à paille sont les principaux leviers agronomiques efficaces pour limiter le risque d'infection par le piétin verse.
Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Piétin verse » disponible sur http://www.fiches.arvalis-infos.fr/

Septoriose
- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 21 parcelles. La présence de septoriose sur la F3 du moment a été observée sur 6 parcelles dans l'Allier et le Puy-de-Dôme avec des niveaux d'attaque allant de 20 à 50% des F3.

- 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.

Triticale

Réseau 2016-2017

13 parcelles ont été observées sur la période des 27 et 28 mars dont 3 dans l'Allier, 6 en Haute-Loire, 2 dans le Cantal, et 2 dans le Puy-de-Dôme.

Stades des cultures

De tallage à épi 1 cm, 5 parcelles du réseau d'observation ont atteint le stade épi 1cm. Une parcelle en Haute-Loire semée fin septembre dans un sol granitique est déjà au stade 1 nœud.

Etat végétatif

Bon état végétatif dans l'ensemble lié aux conditions météorologiques de ces dernières semaines, propices au redémarrage des céréales.

Observations maladies

Maladies du pied : 2 parcelles présentent quelques symptômes de fusariose de bas de tige (5% des pieds atteints) : 1 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans l'Allier. La parcelle dans le Puy-de-Dôme est également touchée par le rhizoctone mais cela concerne moins de 5% des pieds. **Aucune attaque de piétin-verse** n'a été signalée parmi le réseau de parcelles d'observation. De manière générale, les conditions climatiques ne sont pas propices actuellement au développement des maladies du pied.

Maladies du feuillage : Les maladies du feuillage sont très discrètes pour le moment au début du printemps. Seule une parcelle dans l'Allier présente des symptômes d'oïdium avec 20% des F3 atteintes. Le seuil de nuisibilité de l'oïdium est fixé à 20% de l'ensemble des F1, F2 et F3 déployées pour les variétés sensibles, et 50% pour les autres variétés. Avant le stade 1 nœud, la nuisibilité potentielle de la rhynchosporiose est négligeable. Pour la rouille jaune et l'oïdium, il faut surveiller le triticale dès le stade épi 1cm.

Observations ravageurs : Des traces d'attaques de mouches d'hiver sont signalées dans une parcelle dans le Puy-de-Dôme. Les autres parcelles du réseau sont indemnes d'attaques de ravageurs.

Ce BSV reprend des observations ponctuelles qui donnent des tendances régionales. La Chambre Régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.
Action pilotée par le Ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

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