

n°07

Date de publication
23 mars 2022

Date d'observation
21 mars 2022

Grandes cultures



À retenir cette semaine

- Colza

- L'apparition des boutons est effective sur une grande partie des parcelles du réseau.
- Charançon de la tige du colza : diminution nette des captures
- Melligèthes : augmentation des observations sur plantes, rester vigilant dans les jours à venir.

- 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



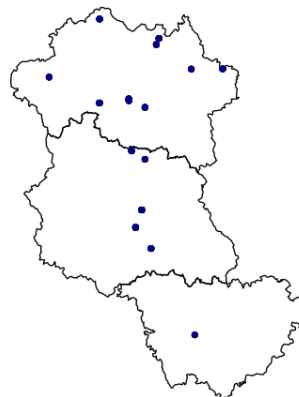


Réseau 2021-2022

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

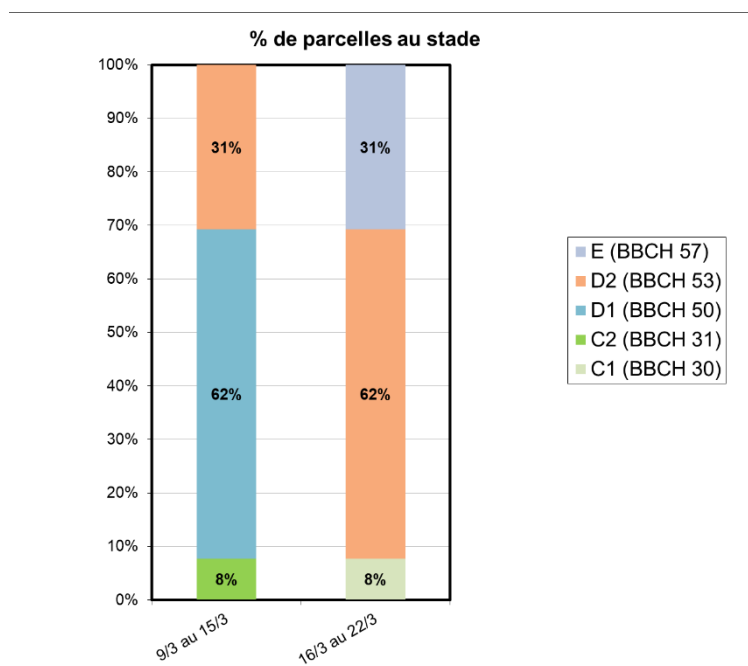
16 parcelles ont fait l'objet d'un suivi cette semaine :

- 10 parcelles dans l'Allier (03)
- 5 parcelles dans le Puy-de-Dôme (63)
- 1 parcelle en Haute-Loire (43)



Stade des cultures

Les stades D2 (BBCH 53 – « inflorescence principale dégagée ») est largement majoritaire cette semaine. Plusieurs parcelles sont au stade E (BBCH 57). A noter que quelques fleurs apparaissent dans certaines parcelles, notamment celles de la variété précoce ES Alicia (précocité à floraison pour stratégie évitement méligèthes)



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.*

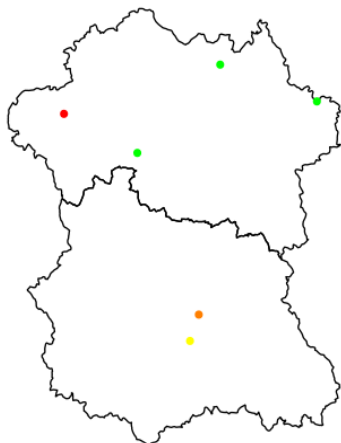
➤ % plantes porteuses de méligèthes

Dans les parcelles porteuses de méligèthes, 10 à 100% des plantes sont colonisées cette semaine (moyenne à 60% contre 4.8% la semaine passée).

➤ Nombre de méligèthes par plante

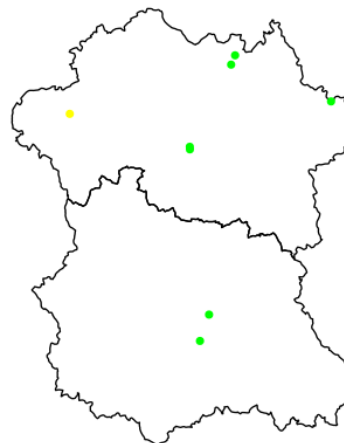
Le nombre d'individu fluctue entre 0.1 et 8 méligèthes/plante. Moyenne autour de 2.1 individus/plante contre 0.4 la semaine passée.

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



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0.1] ● [0.1 - 0.3] ● [0.3 - 0.6] ● [0.6 - 0.8]

Parcelles observées du 2022-03-08 au 2022-03-15



Meligèthe : Nb moyen par plante (en parcelle) : ● [0 - 0.1] ● [0.1 - 0.3]

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)	8	7	1.02	0.1	2.6
E (BBCH 57)	6	6	3.83	0.3	8

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

Seuil indicatif de risque :

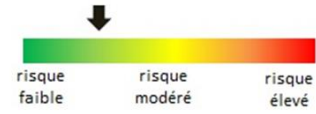
Etat de la culture	Conseil / Seuil d'intervention
<p>Si le colza n'est pas vigoureux en sortie d'hiver (petits colzas dus aux levées tardives, infestations larvaires ...) et/ou si les conditions environnementales sont défavorables aux compensations (températures faibles, plantes stressées en eau, dégâts 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

La totalité des parcelles du réseau arrivent en phase de sensibilité.

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 deux niveaux de risque :

- Parcelles avec un colza vigoureux et bien développé :



- Parcelles avec un colza peu vigoureux et peu développé :



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.

- **Charançon de la tige du colza**

Biologie du ravageur

Attention à la confusion possible avec le charançon de la tige du chou (voir annexe).

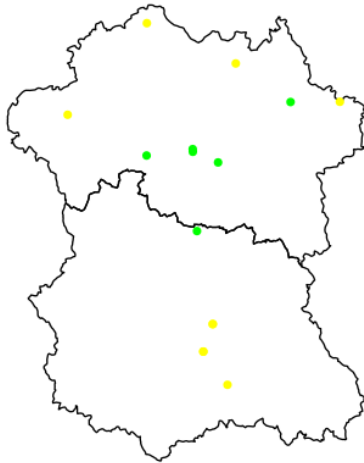
Le charançon de la tige du colza, de forme ovale avec un corps gris cendré à noir, mesure entre 3,5 et 4 mm ce qui en fait le plus gros charançon rencontré sur colza. Le vol survient lorsque la température de l'air dépasse les 10°C, avec une température du sol supérieure à 9°C, un ensoleillement suffisant, et en l'absence de vent et de précipitations. Les œufs déposés par les femelles dans les tiges des colzas émettent des composés chimiques qui conduisent à la désorganisation des tissus de la plante. Les symptômes se caractérisent par une déformation voire un éclatement des tiges pénalisant fortement l'alimentation de la plante, en eau notamment.

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

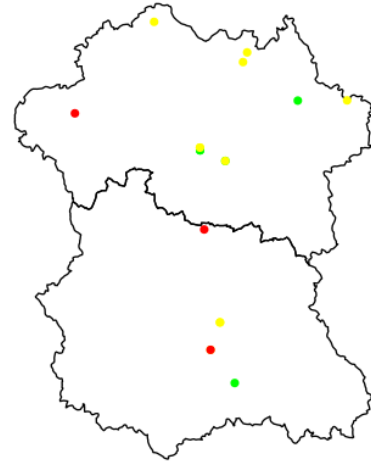
Piégeage relevé ces deux dernières semaines dans le réseau Auvergne :

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



Piege : Nb de charancons tige du colza : ● [0 - 5] ● [5 - 10]

Parcelles observées du 2022-03-08 au 2022-03-15



Piege : Nb de charancons tige du colza : ● [0 - 5] ● [5 - 10] ● [10 - 62]

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 ;
- Présence de femelles aptes à la ponte.

Le stade E marque la fin du risque principal.

Seuil indicatif de risque

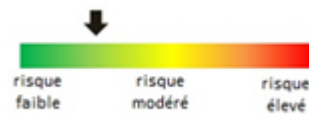
Aucun seuil pour ce ravageur. La seule présence des adultes sur les parcelles, détectée par les captures dans les pièges sur végétation constitue un risque pour la culture. Le délai d'intervention est de 8 à 10 jours après les premières captures significatives, durée nécessaire pour que les femelles soient aptes à la ponte. Le stade E marque la fin du risque principal.

Analyse du risque

Les relevés réalisés cette semaine grâce aux cuvettes jaunes révèlent une diminution des captures.

Concernant le stade du colza, celui-ci arrive progressivement au stade E pour un tiers des parcelles du réseau.

Le pic de vol massif semblait être derrière nous. On considérera donc le risque comme faible à modéré à l'échelle du réseau.



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.

ANNEXE

Rappel des stades :

Stade C1 : Reprise de végétation ; Apparition de jeunes feuilles ;

Stade C2 : Entre-nœuds visibles. On distingue un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles.

Stade D1 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Stade D2 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

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



Distinguer le charançon de la tige du colza, de celui de la tige du chou :



	Charançon de la tige du colza	Charançon de la tige du chou
Tailles	3 à 4 mm	2.5 à 3 mm
Aspect du corps	Gris cendré à noir	Gris cendré
Extrémité des pattes	Noire	Rousse
Nuisibilité	Forte	Nulle



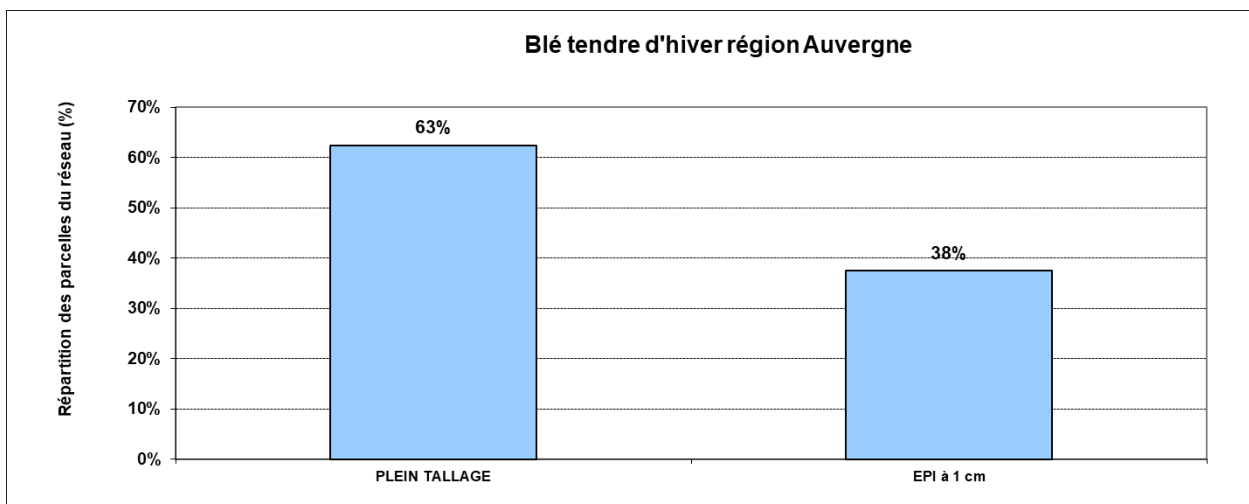
Blé

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 16 parcelles : 6 dans l'Allier, 9 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

Un tiers des parcelles ont démarré la montaison (parcelles en plaine semées entre le 14/10 et le 15/11). Les autres sont au stade fin tallage (parcelles en plaine et semi-altitude semées entre le 18/10 et le 15/11).



- **Piétin verse**

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

- Pour l'instant, pas de piétin verse signalé dans le réseau
- 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 noeuds, 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/>



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

Sept parcelles sur dix déclarées dans le réseau Auvergne ont fait l'objet d'au moins une observation sur la période des 21 et 22 mars. (4 dans l'Allier, 2 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans le Cantal).

Stades des cultures

De fin tallage (70% des parcelles) à épis 1 cm (30% 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.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		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 apparaît 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.



Au vu des stades de développement le risque est faible.

Analyse globale :

Apparition de la rhynchosporiose dans l'Allier (Sologne et bocage, sur variétés sensibles et semis précoces), la nuisibilité devient importante dès le stade Z31 (1 nœud). Seuil de risque : voir tableau ci-dessus.

Suivre nos prochains bulletins.

- **Oïdium**

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

Rappel des seuils de risque :

Maladies	Période de sensibilité	Seuils de risque		
		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.

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"

