



Grandes cultures

N°39
15/12/2020



Animateur filières

Céréales à paille / Maïs
Khalid KOUBAÏTI
FREDON Nouvelle-Aquitaine
khalid.koubaiti@fredon-na.fr

Oléagineux
Elodie TOURTON / **Terres Inovia**
e.tourton@terresinovia.fr

Protéagineux
Agathe PENANT / **Terres Inovia**
a.penant@terresinovia.fr

Animateurs délégués

Céréales à paille / Maïs
Romain TSCHÉILLER / **ARVALIS**
r.tscheiller@arvalis.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre Régionale
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X du JJ/MM/AA »*



Edition Poitou-Charentes

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille (blé tendre d'hiver et orge d'hiver)

- **Pucerons** : pas ou peu d'évolution, maintenir la surveillance, se référer au [BSV n°38](#).

Colza flash

- **Larves de grosses altises** : infestation modérée et supportable, attention aux confusions !
- **Divers** : 1^{ères} fixations d'orobanches rameuses, phoma

Dernier BSV Grandes Cultures 2020

Réunion annuelle des observateurs BSV GC-PC le 22/01/2021

Reprise des BSV, selon actualité sanitaire des cultures ou à partir du 2/02/2021.

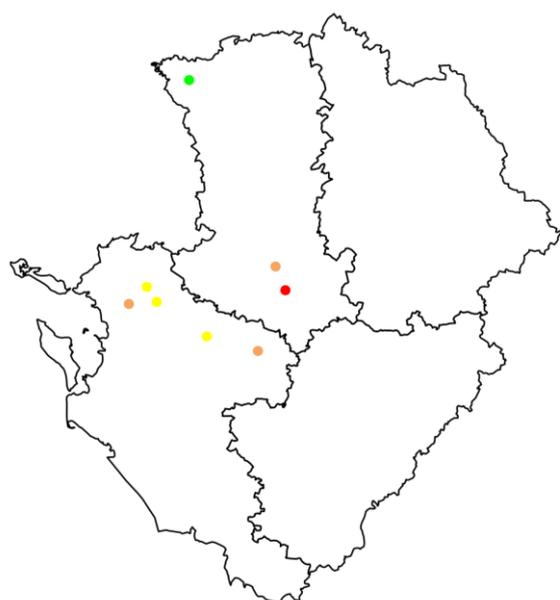
• Larves de grosses altises (altises d'hiver)

En ce début décembre, **l'intensité de l'infestation est encore modérée et supportable** en Poitou-Charentes.

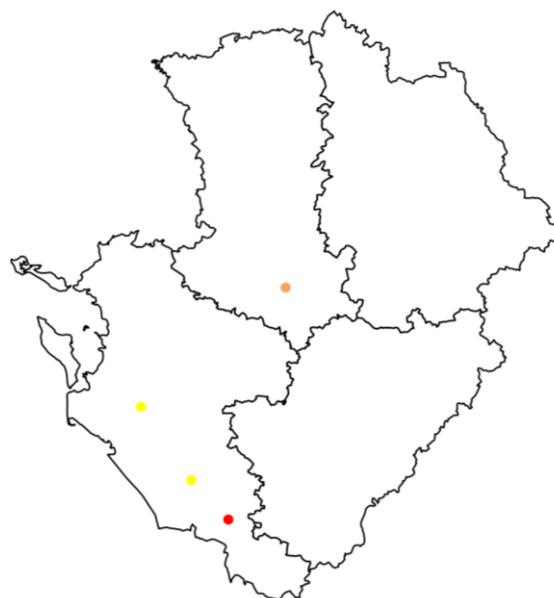
Parmi les 12 tests Berlèse réalisés ces deux dernières semaines, seulement 2 situations dépassent 3 larves par plante :

- ✓ la parcelle de TUGERAS-SAINT-AURICE (17) avec 3,6 larves/plante le 14/12 ;
- ✓ toujours la parcelle de MAZIERES-SUR-BERONNE (79) avec 3,5 larves/plante le 8/12.

Pour ces situations, si le colza a une biomasse > 1,5 kg/m² et qu'il ne montre pas de symptômes de « faim d'azote », il peut supporter jusqu'à 5 larves/plante ([consulter la grille de risque](#)).



Du 2 au 8 décembre 2020



du 9 au 15 décembre 2020

Carte des intensités d'infestation de larves de grosses altises - méthode Berlèse

- Point vert** : absence de larve
 - Point jaune** < 1 larve/plante
 - 1 ≤ Point orange** < 3 larves/plante
 - Point rouge** ≥ 3 larves/plante
- (Terres Inovia)

Les toutes premières altises adultes ont été capturées la deuxième décennie de septembre (bruit de fond). Le vol est déclenché fin septembre et **l'activité s'est généralisée la première décennie d'octobre**.

Pour la modélisation des stades larvaires, une période de simulation peut donc être mise en place entre le 20/09 et le 10/10.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires

L'utilisation du modèle de développement larvaire permet d'estimer l'apparition des larves de grosses altises dans les pétioles, pour positionner au mieux les observations. A partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

Calculs réalisés avec des **données réelles jusqu'au 12/12 (en vert)**
ensuite utilisation des valeurs moyennes (20 ans)

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Niort (79)	20/09/2020	23/09/2020	18/10/2020	24/10/2020	01/11/2020
	25/09/2020	01/10/2020	26/10/2020	02/11/2020	11/11/2020
	01/10/2020	07/10/2020	01/11/2020	09/11/2020	18/11/2020
	05/10/2020	10/10/2020	06/11/2020	13/11/2020	03/12/2020
	10/10/2020	20/10/2020	11/11/2020	26/11/2020	12/01/2021

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Poitiers Biard (86)	20/09/2020	23/09/2020	20/10/2020	26/10/2020	03/11/2020
	25/09/2020	01/10/2020	28/10/2020	07/11/2020	15/11/2020
	01/10/2020	07/10/2020	02/11/2020	12/11/2020	18/12/2020
	05/10/2020	10/10/2020	08/11/2020	17/11/2020	12/01/2021
	10/10/2020	20/10/2020	14/11/2020	29/12/2020	25/02/2021

	Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
Cognac (16)	20/09/2020	23/09/2020	12/10/2020	21/10/2020	28/10/2020
	25/09/2020	30/09/2020	22/10/2020	30/10/2020	07/11/2020
	01/10/2020	06/10/2020	29/10/2020	06/11/2020	12/11/2020
	05/10/2020	09/10/2020	01/11/2020	09/11/2020	16/11/2020
	10/10/2020	19/10/2020	08/11/2020	15/11/2020	12/12/2020

Rappel : les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite, les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves âgées (stade larvaire L3) sont les plus à risque car les meilleures candidates à la migration vers le cœur.

[Consultez le protocole Berlèse.](#)

Période de risque : depuis le stade rosette jusqu'au décollement du bourgeon terminal.

Seuil indicatif de risque :

- Par la méthode Berlèse (plus fiable) : à partir de 3 larves par plante.
- Par dissection : 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie.

Évaluation du risque

La majorité des parcelles observées présente des larves de grosses altises mais le nombre moyen de larves par plante stagne. **Cette infestation modérée peut être tolérée par les colzas** globalement avec de fortes biomasses en Poitou-Charentes.

Le risque lié aux larves de grosse altise est **variable**. Il s'évalue à la parcelle de préférence avec l'appui de la méthode Berlèse.

Pour l'évaluation du risque, plusieurs paramètres sont à prendre en compte :

- la biomasse du colza
- sa dynamique de croissance
- l'arrêt hivernal
- le nombre moyen de larves par plante (pression insectes).

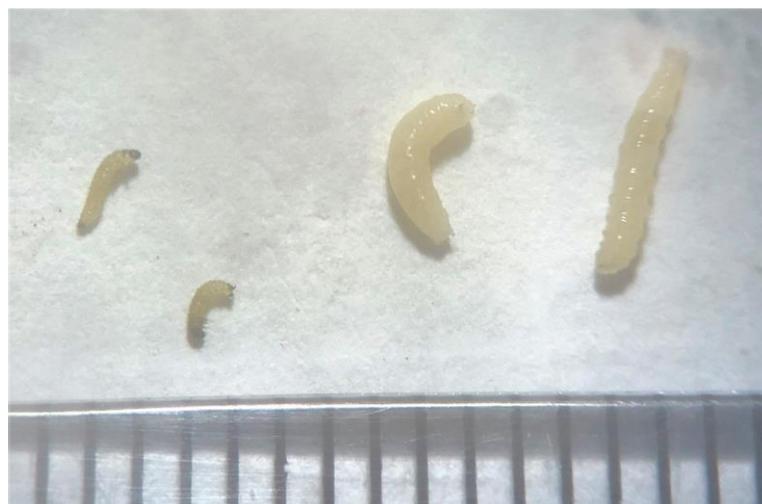
Tutoriel : Comment faire un Berlèse ?

Consultez la grille de risque : [Evaluer le risque lié aux larves d'altises d'hiver](#)

Attention aux confusions : des larves de mouches sont aussi signalées dans les pétioles ou retrouvées dans les Berlèses. **Les larves d'altises ont 3 paires de pattes et leurs 2 extrémités foncées** contrairement aux larves de mouches.



Collecte d'un Berlèse de Noizé (79), le 9 décembre 2020, (Terres Inovia)



Collecte du Berlèse de Chambon (17), le 8 novembre 2019, Observation à la loupe binoculaire : 2 larves de grosses altises à gauche et 2 larves de mouches à droite (Terres Inovia)

Pour aller plus loin :

[Surveiller les larves de grosses altises](#)

[Gestion en cours de campagne des larves de grosses altises](#)

[Etat des résistances selon la région et le ravageur](#)

• Divers

Orobanche rameuse

Fin novembre, les premières fixations sont observées sur le témoin (variété sensible) dans l'essai dédié de la coopérative Terre Atlantique dans le secteur historique de Saint Jean d'Angély. Pour le moment, elles ne sont pas détectées dans les essais de Terres Inovia (2*79, 17 et 85).



Orobanche rameuse sur racine de colza (17), le 30 novembre 2020, Essais variétés de Terre Atlantique, accroche sur témoin sensible
(Thierry Corre, Terre Atlantique)

Phoma

Des macules de phoma sur feuilles sont fréquemment observées. Ce symptôme n'est pas nuisible, mais son évolution vers une nécrose au collet au printemps peut être préjudiciable : cela dépend notamment de la variété.

Si la variété a une résistance quantitative avec un classement PS ou TPS phoma, ce phénomène est normal et n'implique pas une attaque au collet par la suite. En effet, seule la nécrose peut être préjudiciable (pas les symptômes sur feuilles).

Si la variété est sensible à assez sensible (par exemple Acropole), il est trop tard pour prendre en compte le risque au regard du stade des colzas. De toute façon, l'efficacité fongicide reste assez aléatoire. La présence de nécroses au printemps dépendra des conditions climatiques à venir.

Rappel : le classement variétal est obtenu par notation de l'intensité de la nécrose, ce qui permet d'établir le comportement S (sensible), PS (peu sensible) et TPS (très peu sensible). La lutte contre le phoma n'a plus de nécessité depuis plus 10 ans avec des variétés PS-TPS. Quand elle est nécessaire (par exemple variété érucique), elle doit s'envisager vers le stade 4-6 feuilles, période de sensibilité la plus forte.



Macules de phoma sur feuilles
(Terres Inovia)

Pour aller plus loin :

[Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza](#)

[Gérer le phoma grâce au choix variétal](#)

[Réduire le risque phoma par les pratiques culturales](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Poitou-Charentes sont les suivantes : Agriculteurs, Agri Distri Services, CA 17, CA79, CA 86, CAP Faye sur Ardin, CAVAC Villejeus, CEA Loulay, Coop de la Tricherie, Coop de Mansle-Aunac, Coop de Matha, Coop Saint Pierre de Juillers, Coop Sèvre et Belle, FREDON-NA, Lycée Xavier Bernard, NEOLIS, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terres Inovia.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "