



OLEAGINEUX

N°12

du 14/11 au
19/11/2019

Rédacteurs

TERRES INOVIA en
collaboration avec la
FDGEDA du Cher

Observateurs pour ce

BSV : AGROPITHIVIERS, AXEREA,
CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA
45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE,
FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN,
LYCEE AGRICOLE DE LA SAUSSAYE,
PISSIER, SOUFFLET AGRICULTURE,
SOUFFLET ATLANTIQUE, UCATA.

Relecteurs

La Chambre d'Agriculture d'Eure-
et-Loir, SRAL Centre-Val de Loire.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU, Président
de la Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire

13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

*Action pilotée par le
Ministère chargé de
l'agriculture et le ministère
chargé de l'écologie, avec
l'appui financier de l'AFB,
par les crédits issus de la
redevance pour pollutions
diffuses attribués au
financement du plan
Ecophyto 2018.*

COLZA

RESEAU 2019 - 2020

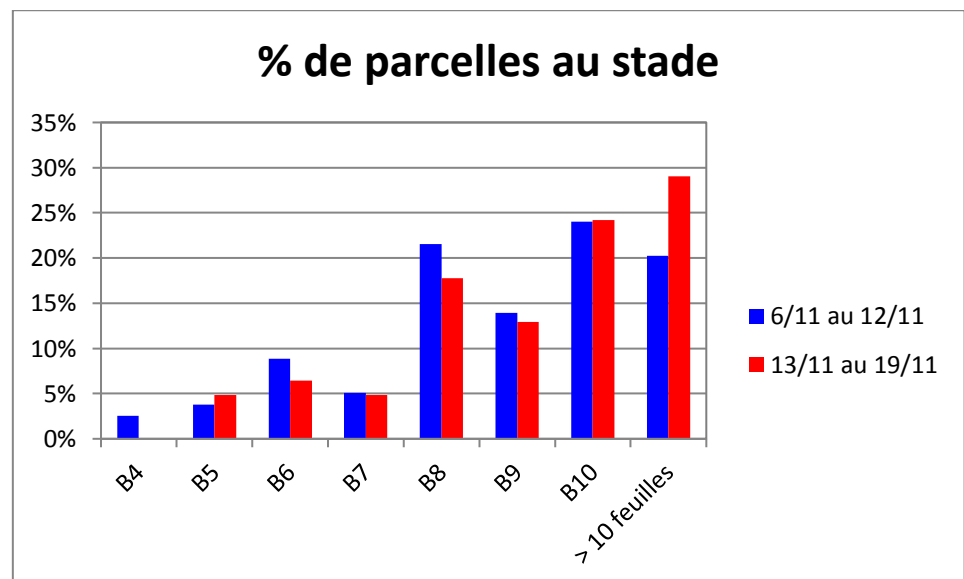
Le réseau colza Centre-Val de Loire est actuellement composé de 90 parcelles. Les observations sont disponibles pour 62 parcelles pour ce BSV.

STADE DES COLZAS

Peu d'évolution des stades à cette période de l'année.

La priorité est à présent d'observer le risque larves d'altises.

Une attention particulière sera portée pour les parcelles au plus faible développement. La prise en compte du risque devra combinée présence de ravageur éventuelle mais aussi la capacité de la parcelle à passer l'hiver.



Contexte d'observations

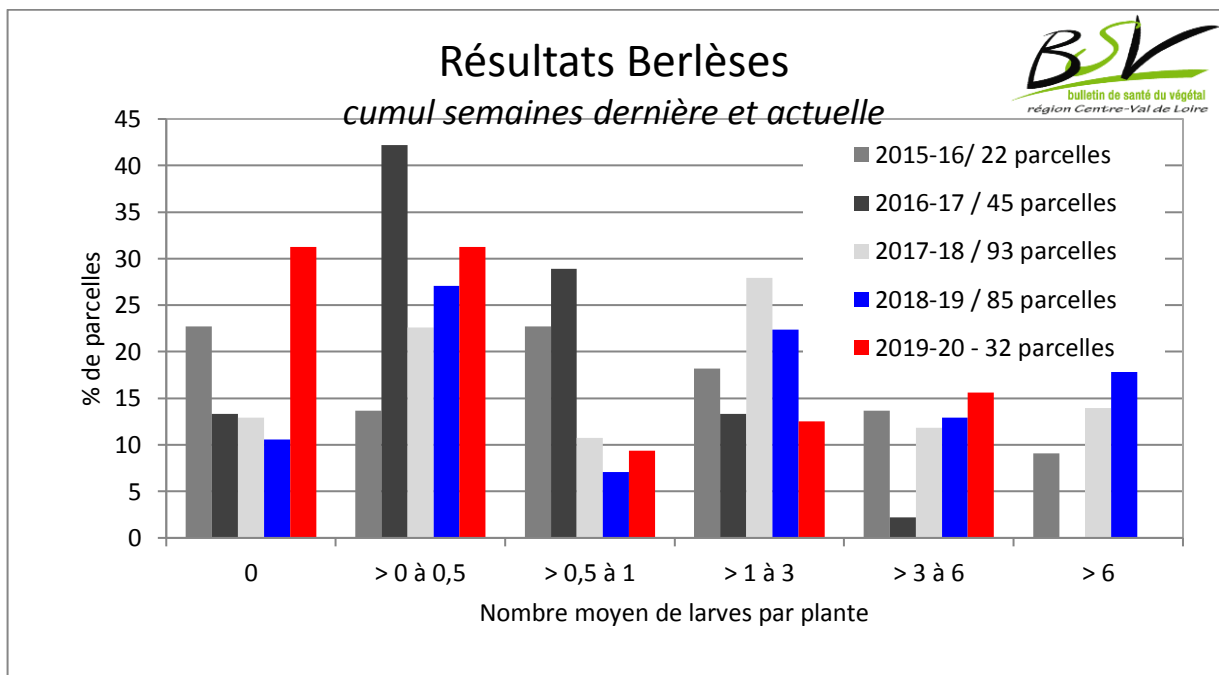
La priorité est à la mise en place des suivis Berlèses pour évaluer le risque dans chaque parcelle.

Le retour d'un observateur est qu'il faut attendre le dessèchement complet pour le dénombrement. Par exemple lors d'une première mesure Il observe 45 larves pour 20 plantes, 3-4 jours après la valeur grimpe à 90 larves. Ce sont les larves les plus petites qui mis le plus de temps à sortir.

Sur les 2 dernières semaines, 32 résultats de Berlèses sont disponibles. Comme tous les ans, on observe une **forte variabilité** de présence des larves dans les plantes. Si une grande majorité de parcelle ont une présence nulle à faible, plusieurs parcelles du réseau affichent un nombre de larve entre 3 et 6 larves par plante.

La vigilance est de rigueur et l'observation doit être mise en œuvre.

Les températures faibles ces derniers jours ont fortement ralenti le développement larvaire (cf tableau de simulation). En cas de résultat négatif, il sera nécessaire de vérifier la présence de larve par la mise en place d'un nouveau test 3 semaines plus tard.



Avec les observations disponibles, le risque selon les parcelles est compris entre **faible** et **fort**.

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.

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **TOURS (37)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2019	23/09/2019	10/10/2019	15/10/2019	23/10/2019
25/09/2019	28/09/2019	15/10/2019	24/10/2019	02/11/2019
01/10/2019	06/10/2019	25/10/2019	04/11/2019	15/12/2019
05/10/2019	10/10/2019	01/11/2019	27/11/2019	
10/10/2019	13/10/2019	23/11/2019		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **CHARTRES (28)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2019	23/09/2019	12/10/2019	18/10/2019	28/10/2019
25/09/2019	29/09/2019	18/10/2019	28/10/2019	01/12/2019
01/10/2019	06/10/2019	31/10/2019	06/12/2019	
05/10/2019	10/10/2019	05/11/2019		
10/10/2019	14/10/2019	29/12/2019		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **BOURGES (18)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2019	23/09/2019	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019
25/09/2019	28/09/2019	15/10/2019	22/10/2019	30/10/2019
01/10/2019	06/10/2019	24/10/2019	01/11/2019	04/12/2019
05/10/2019	09/10/2019	28/10/2019	10/11/2019	
10/10/2019	13/10/2019	04/11/2019	29/12/2019	

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

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.

Période de risque

→ Depuis le stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

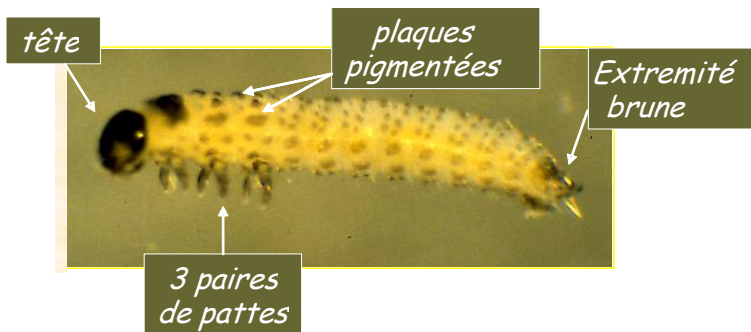
→ En méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante. En cas d'observation sur plante, le seuil est 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette.

Pour aller plus loin

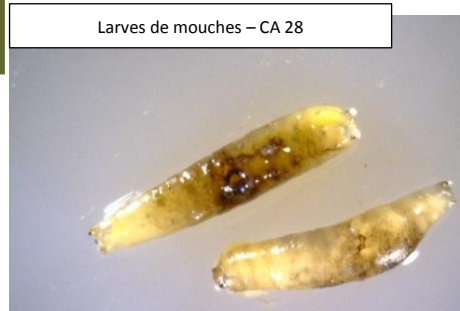
Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthriinoïdes](#).

Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

LARVE ALTISE



NE PAS CONFONDRE

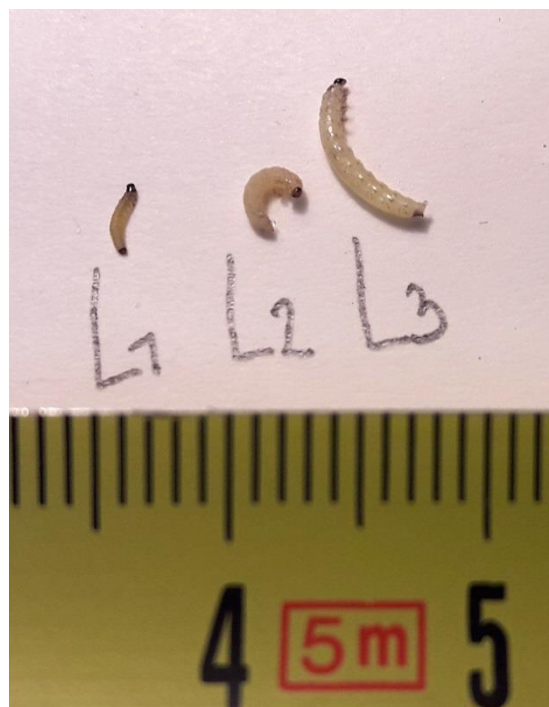


Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

Elle possède donc deux extrémités brunes.

Les 3 paires de pattes thoraciques et les deux extrémités brunes sont caractéristiques de la larve d'altise et permettent de la différencier de celles de charançons, sans pattes et avec uniquement la tête brune.

Le reste du corps est également orné de petites plaques pigmentées disposées régulièrement.



Larves d'altises au trois stades

PROTOCOLE BERLESE

OBSERVATION DE LA PRESENCE DE LARVES D'ALTISES DANS LES PLANTES DE COLZA

Principe : Le dessèchement des colzas induit le retrait des larves de la plante qui tombent dans l'entonnoir puis dans le récipient et sont ainsi plus facilement dénombrables.

Matériel : Kit « Berlèse » (Support-Entonnoir-Grillage-Petit Pot) ou autre système similaire (cuvette jaune-grillage par exemple)
Eau savonneuse ou Eau alcoolisée (50% d'eau - 50% d'alcool modifié)



Pièce chauffée à 20 °C et ventilée pour favoriser le dessèchement des plantes.

Attention, il faut lutter contre l'humidité car elle favorise les pourritures qui peuvent être toxiques pour les larves.

Méthode :

- Etape 1 : Prélevez 20 plantes dans la parcelle à observer (4x 5 plantes consécutives dans la parcelle).
- Etape 2 : Coupez les pivots et le plus gros des limbes (non touchés) puis rincez rapidement les plantes.
→ le nettoyage permet d'éviter les dépôts de terre et facilite le comptage des larves.
- Etape 3 : Répartissez les plantes sur le grillage qui recouvre les entonnoirs (pas plus de 10 plantes par cuvette afin d'assurer un meilleur séchage). **Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.**
- Etape 4 : Après dessèchement complet des plantes (8 à 10 jours à une température de 20°C) comptez le nombre de larves tombées dans les récipients. Les observations peuvent aussi se réaliser régulièrement.

Infos à collecter : pour chaque récipient → nombre de larves et nombre de plantes concernées.

Altise – Observation stade larvaire

Attention, les larves les plus avancées en âge au moment du prélèvement tombent en premier. Les plus jeunes peuvent se maintenir dans les plantes tant que le végétal reste favorable à leur alimentation. La distinction des stades larvaires ne correspond donc plus forcément à leur état initial au moment du prélèvement.

Retrouver le protocole dans son intégralité avec le lien suivant :

http://www.vigicultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-ViqiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf