



N°14

du 25/11 au
01/12/2020

Rédacteurs

TERRES INOVIA en
collaboration avec la
Chambre d'Agriculture de
l'Indre

Observateurs

AGRIAL, AGROPITHIVIERS,
AXERREAL, CA 28, CA 36, CA 37,
CA 41, CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, ETS BODIN,
SOUFFLET AGRICULTURE.

Relecteurs

La Chambre d'Agriculture de
l'Indre-et-Loire, SRAL Centre.

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 du plan Ecophyto
pilote 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*

Colza

RESEAU 2020-2021

Le réseau est actuellement composé de 99 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire.

Le contenu du BSV porte exclusivement sur la mise à jour de l'évaluation du risque larves d'altises.

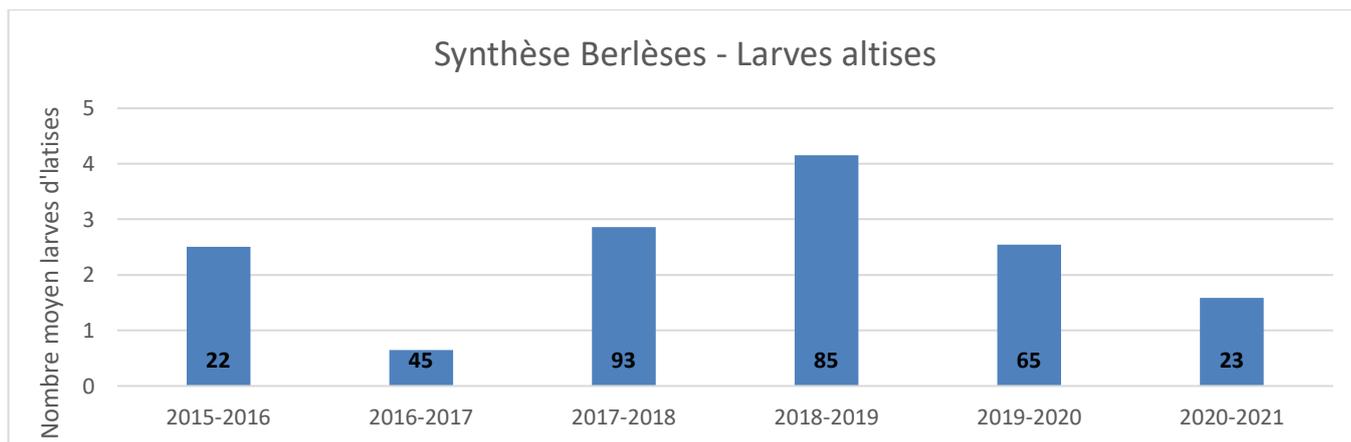
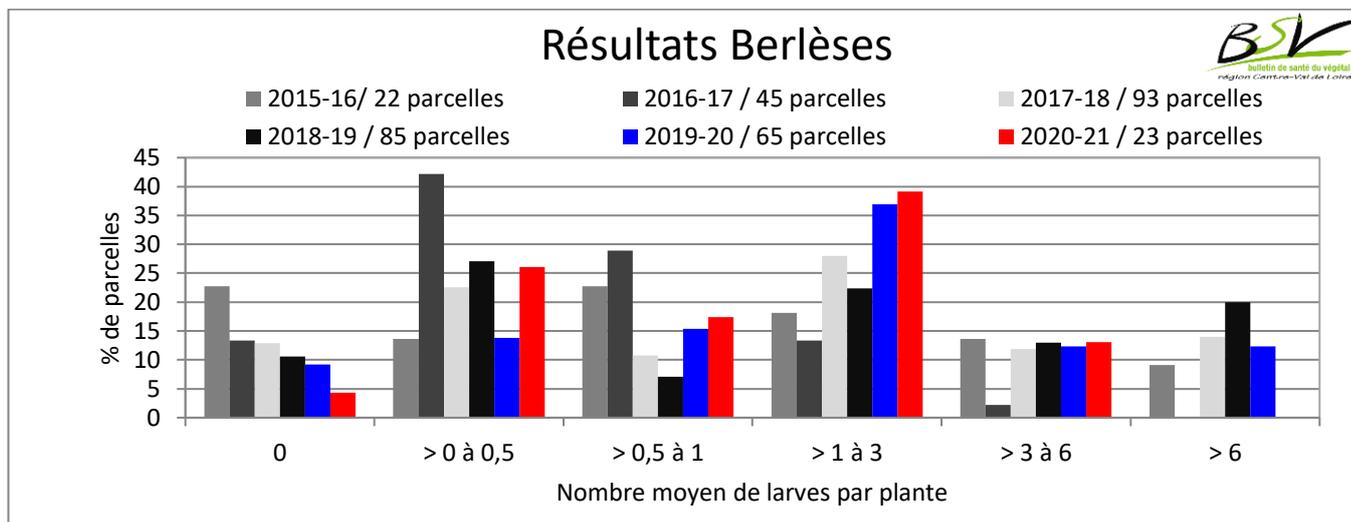
Contexte d'observations

Trois nouvelles valeurs Berlèses viennent enrichir la base de données par rapport à la semaine dernière. Il faut rajouter à cela l'actualisation des valeurs des Berlèses toujours en cours.

La variabilité entre parcelles est toujours importante. Les valeurs extrêmes sont comprises entre absence totale de larve et presque 6 larves par plante.

Il est donc important de contrôler la présence de larves dans toutes les parcelles et en priorité les parcelles très en retard en croissance et développement mais qui pourrait quand même être viables en sortie d'hiver.

Les tests [Berlèses](#) doivent donc être mis en place rapidement si ce n'est pas fait.



Attention aux confusions, lors de l'observation en place ou via la méthode Berlèse, il faut s'assurer que les larves présentes sont bien des larves d'altises ([cf. photos en annexe](#)).

Avec les données disponibles, le risque est compris entre **faible** et **fort** en prenant en compte le nombre de larves par plante mais aussi les [éléments agronomiques](#) des parcelles.

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 décollément du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité démarre à partir de 2 à 3 larves par plante, mais il est possible de tolérer une présence plus forte selon le contexte de la parcelle. [Une grille est disponible pour évaluer le risque à la parcelle.](#)

Pour aller plus loin

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

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
25/09/2020	30/09/2020	28/10/2020	07/11/2020	15/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	02/11/2020	14/11/2020	19/12/2020
05/10/2020	10/10/2020	09/11/2020	18/11/2020	12/01/2021
10/10/2020	21/10/2020	15/11/2020	31/12/2020	

(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
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	14/11/2020	09/01/2021
01/10/2020	08/10/2020	10/11/2020	19/12/2020	
05/10/2020	11/10/2020	15/11/2020		
10/10/2020	22/10/2020	27/12/2020		

(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
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	09/11/2020	20/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	15/11/2020	06/01/2021
05/10/2020	10/10/2020	09/11/2020	27/11/2020	
10/10/2020	21/10/2020	16/11/2020	10/01/2021	

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

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **Orléans (45)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	12/11/2020	18/12/2020
01/10/2020	08/10/2020	09/11/2020	27/11/2020	
05/10/2020	11/10/2020	14/11/2020	03/01/2021	
10/10/2020	21/10/2020	02/12/2020		

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

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **Blois Aéro (41)** – Source Météo-France

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	10/11/2020	14/12/2020
01/10/2020	07/10/2020	08/11/2020	26/11/2020	
05/10/2020	11/10/2020	13/11/2020	27/12/2020	
10/10/2020	21/10/2020	06/12/2020		

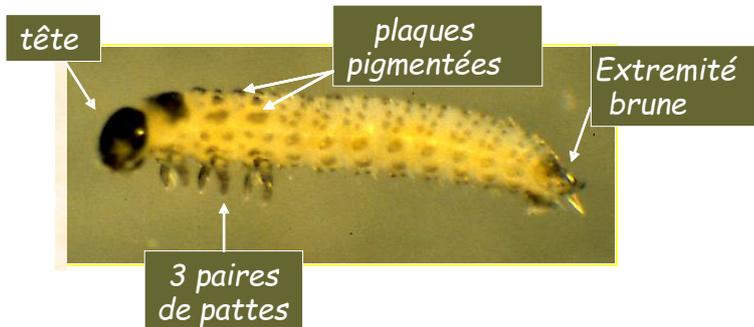
(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1999-2018)

Simulation cycle Altise Hiver - Station Météo : **Chateauroux (36)** – Source Météo-France

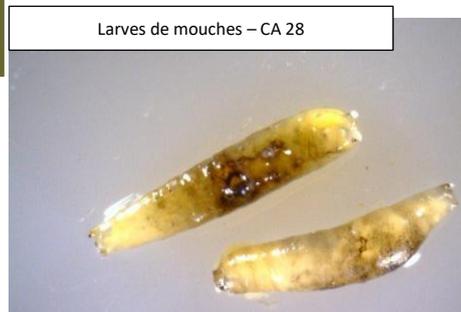
Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	08/11/2020	18/11/2020
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	15/11/2020	02/01/2021
05/10/2020	10/10/2020	10/11/2020	27/11/2020	
10/10/2020	21/10/2020	16/11/2020	10/01/2021	

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-VigiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf

Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :

<https://youtu.be/xiIO3j8gyR0>