



N°10

du 03/11 au
08/11/2022

Rédacteurs

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

Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LALLIER SEBASTIEN, PISSIER, UCATA.

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 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

Colza

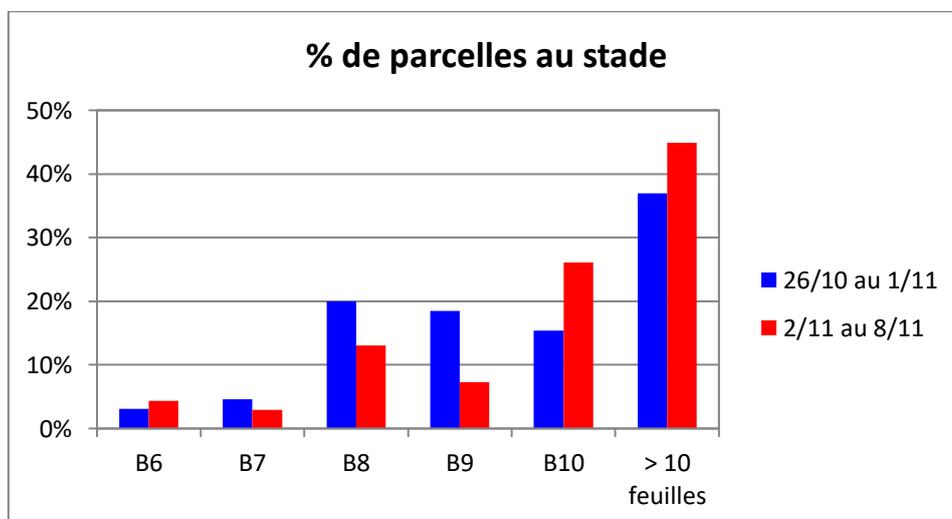
RESEAU 2022-2023

Le réseau est actuellement composé de 90 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 69 parcelles cette semaine.

STADES DES COLZAS

Le maintien de températures légèrement au-dessus des normales de saison permet aux plantes de poursuivre à la fois leur croissance et une évolution des stades.

C'est à présent la disponibilité en azote dans le sol qui fera apparaître des écarts entre les parcelles pour l'aspect croissance.



Contexte d'observations

Avec le maintien des températures douces, les stades larvaires progressent et tous les stades sont à présent potentiellement observables dans les plantes (cf. tableau de modélisation ci-après), ce qui est confirmé par les observateurs.

Le contrôle de présence des larves d'altises dans les plantes doit être à présent une priorité. Cette observation doit se faire pour **toutes les parcelles**. En effet, on observe tous les ans une forte variabilité pour des parcelles très proches. Lorsque plusieurs variétés sont présentes dans la même parcelle, un prélèvement par variété est recommandé.

La [méthode Berlèse](#) est la plus simple pour déterminer le nombre de larve moyen par plante.

A l'échelle du réseau BSV, 17 résultats Berlèses sont disponibles sur les 2 dernières semaines. La variabilité est importante. En effet, certaines parcelles sont pour l'instant indemnes quand la parcelle la plus touchée affiche 2,4 larves par plante. La moyenne reste pour l'instant faible avec 0,5 larve par plante.

Attention, d'autres [larves sont présentes](#) dans les plantes à cette période notamment des larves de diptères (cf. [annexe](#)). Ces larves sont sans conséquence pour la culture. Il y a bien souvent beaucoup plus de larves de diptères dans les pots que de larves d'altises.

Attention, en cas de valeur nulle à faible, il sera nécessaire de reproduire le test sous 10-15 jours car les pontes peuvent s'étaler dans le temps.

A ce jour, le risque peut être qualifié de **nul** à **faible** dans les parcelles du réseau. Ce risque doit être absolument évalué à la parcelle.

Modélisation des dates d'apparition des stades larvaires – 6 stations météorologiques départementales

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.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	24/09/2022	14/10/2022	19/10/2022	23/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	27/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	30/10/2022
5/10/2022	10/10/2022	25/10/2022	29/10/2022	06/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	26/09/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	31/10/2022
1/10/2022	06/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	08/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	27/10/2022	02/11/2022	23/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	15/10/2022	20/10/2022	24/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	31/10/2022
5/10/2022	09/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	07/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	21/10/2022	26/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	20/10/2022	24/10/2022	29/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	23/10/2022	27/10/2022	02/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	26/10/2022	31/10/2022	10/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	20/10/2022	26/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	19/10/2022	24/10/2022	29/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	23/10/2022	28/10/2022	02/11/2022
5/10/2022	11/10/2022	26/10/2022	31/10/2022	11/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2022	25/09/2022	16/10/2022	20/10/2022	24/10/2022
25/9/2022	01/10/2022	18/10/2022	23/10/2022	28/10/2022
1/10/2022	05/10/2022	21/10/2022	26/10/2022	31/10/2022
5/10/2022	10/10/2022	24/10/2022	29/10/2022	07/11/2022

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2002-2021)

Période de risque

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

Seuil de nuisibilité

→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette ([attention aux confusions](#)) ou dans le cas d'utilisation de la méthode Berlese, le seuil de nuisibilité peut débuter à partir de 2 à 3 larves par plante mais des critères agronomiques peuvent être pris en compte pour affiner le risque. L'outil [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#) le permet.

Pour aller plus loin

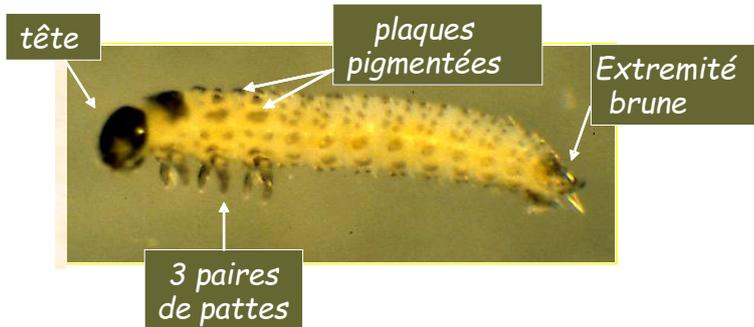
Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les larves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



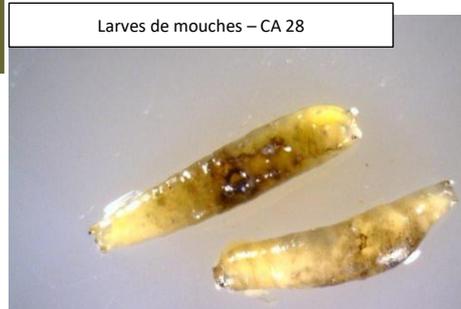
Retrouver les informations sur [la biologie](#) et [les résistances aux pyréthrinoides](#). Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#)

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

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



Larves d'altises au trois stades larvaires

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 « Berlese » (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 Berlese :

<https://youtu.be/xilO3j8gyR0>

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>