

## COLZA

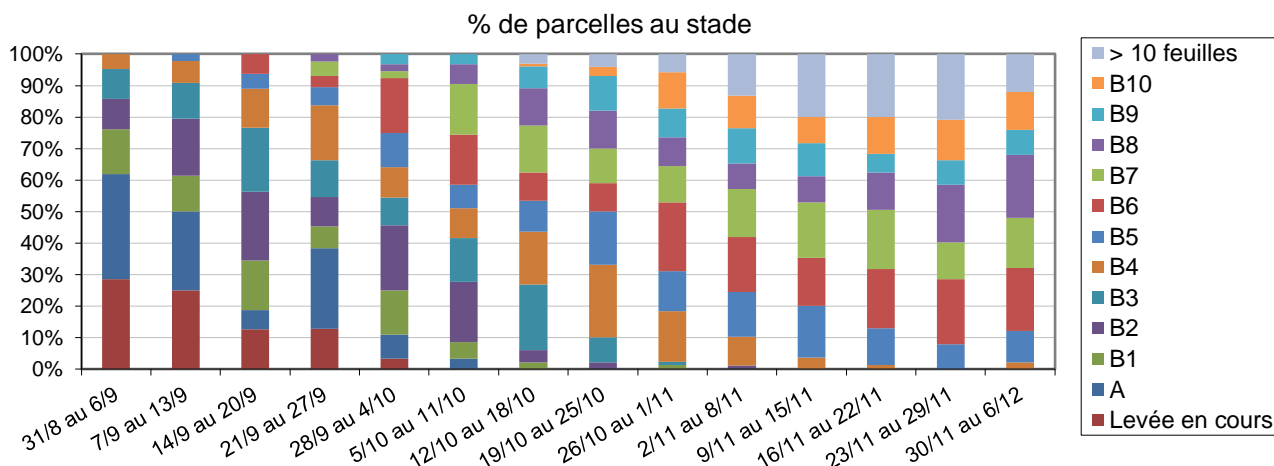
### RESEAU 2016 - 2017

Le réseau BSV Colza Centre-Val de Loire est actuellement composé de 112 parcelles pour un suivi régulier. La collecte d'informations a été réalisée sur 50 parcelles pour ce BSV.

### STADE DES COLZAS

Le nombre de parcelle suivies cette étant plus faible cette semaine, la répartition des stades en est un peu bouleversée !

Au final, peu d'évolution par rapport à la semaine passée.



#### Rappel des stades :

Stade A : Cotylédons étalés  
Stade B1 : 1 feuille vraie  
Stade B2 : 2 feuilles vraies  
Stade Bx : x feuilles vraies



Abonnez-vous **gratuitement**  
aux BSV de la région Centre  
<http://bsv.centre.chambagri.fr>

Bulletin Colza rédigé par Terres Inovia en collaboration avec la Chambre d'Agriculture de l'Indre-et-Loire à partir des observations réalisées cette semaine par : AGRIDIS LEPLATRE SA, AXEREA, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, FDGEDA DU CHER, FREDON CENTRE, PIONEER SELECTION, SCAEL, SOUFFLET ATLANTIQUE, UCATA.  
Relecteurs complémentaires: la FDGEDA du Cher, SRAL Centre-Val de Loire.

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre  
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 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 avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

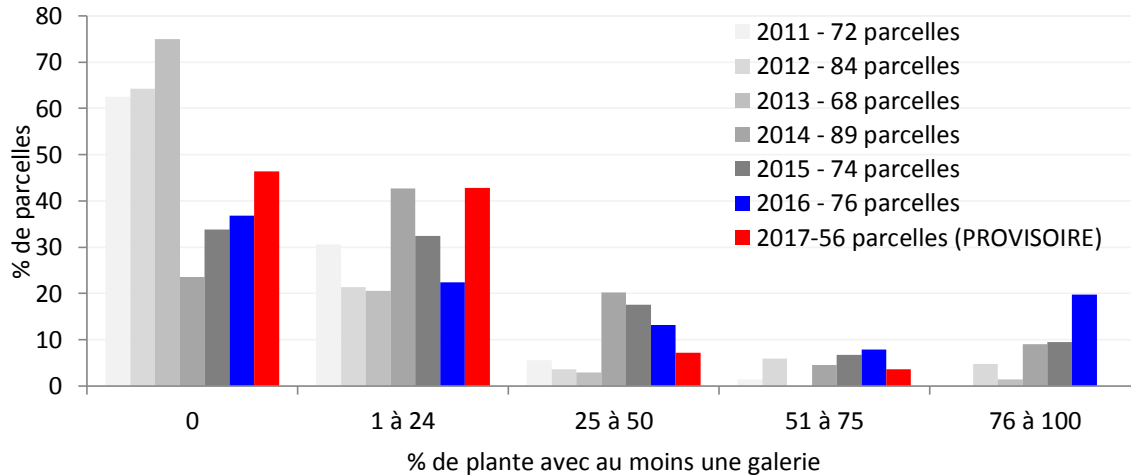
## ALTISE D'HIVER LARVE

### Contexte d'observations

Les observations de présence de larves d'altises dans les pétioles ont été réalisées dans 56 parcelles du réseau sur une période s'étalant sur le mois de novembre et début décembre.

Trente parcelles indiquent la présence de larves **mais aucune ne dépasse le seuil de risque pour l'instant** (cf. carte en annexe). Pour l'instant la pression semble plus faible que les années passées.

### Larves d'altises



Le résultat de 6 nouveaux Berlèses vient compléter les 24 de la semaine dernière.

Aucun changement de tendance, 25 Berlèses indiquent bien la présence de larves d'altises, mais avec un **nombre moyen d'insectes par plante très faible (0,6 larve par plante)**. Les valeurs extrêmes sont comprises entre 0,05 et 2.

**Lors d'observation faible ou nulle, il sera nécessaire de renouveler l'observation dans les prochaines semaines.**

**Attention, l'observation d'autres larves est possible causant à la fois des galeries dans les pétioles ou sortant des plantes avec la méthode Berlèse (cf photo ci-dessous et en annexe).**



Larves de mouches

Le lien ci-dessous est un tutoriel vidéo réalisé par la FDGEDA du Cher pour la mise en œuvre de la méthode Berlèse. : <https://www.youtube.com/watch?v=vAd1w0LygDU>



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.

**Le faible cumul de température n'est pas favorable à une évolution rapide des stades larvaires. Lorsque le diagnostic a été réalisé début à mi-novembre, il peut être renouvelé.**

→ à partir des données météorologiques, pour une date donnée de début du vol, il est possible de définir le cycle d'évolution de l'insecte.

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1995-2015)

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

| Date de début de vol observé | Ponte      | Eclosion L1 | Mue L2     | Mue L3     |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/09/2016                   | 23/09/2016 | 16/10/2016  | 28/10/2016 | 20/11/2016 |
| 25/09/2016                   | 29/09/2016 | 29/10/2016  | 20/11/2016 | 10/01/2017 |
| 01/10/2016                   | 07/10/2016 | 23/11/2016  |            |            |
| 05/10/2016                   | 15/10/2016 | 27/12/2016  |            |            |
| 10/10/2016                   | 19/10/2016 |             |            |            |
| 15/10/2016                   | 22/10/2016 |             |            |            |
| 20/10/2016                   | 30/10/2016 |             |            |            |

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

| Date de début de vol observé | Ponte      | Eclosion L1 | Mue L2     | Mue L3     |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/09/2016                   | 24/09/2016 | 21/10/2016  | 13/11/2016 | 09/01/2017 |
| 25/09/2016                   | 29/09/2016 | 13/11/2016  | 07/01/2017 |            |
| 01/10/2016                   | 08/10/2016 | 13/01/2017  |            |            |
| 05/10/2016                   | 16/10/2016 |             |            |            |
| 10/10/2016                   | 21/10/2016 |             |            |            |
| 15/10/2016                   | 24/10/2016 |             |            |            |
| 20/10/2016                   | 30/10/2016 |             |            |            |

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

| Date de début de vol observé | Ponte      | Eclosion L1 | Mue L2     | Mue L3     |
|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|
| 20/09/2016                   | 24/09/2016 | 20/10/2016  | 16/11/2016 | 31/12/2016 |
| 25/09/2016                   | 29/09/2016 | 10/11/2016  | 24/12/2016 |            |
| 01/10/2016                   | 08/10/2016 | 03/01/2017  |            |            |
| 05/10/2016                   | 16/10/2016 |             |            |            |
| 10/10/2016                   | 20/10/2016 |             |            |            |

|            |            |  |  |  |
|------------|------------|--|--|--|
| 15/10/2016 | 24/10/2016 |  |  |  |
| 20/10/2016 | 31/10/2016 |  |  |  |

**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 décollement du bourgeon terminal.

**Seuil de risque**

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

Attention, l'altise d'hiver et donc ses larves sont concernées par l'apparition des phénomènes de résistances aux pyrèthrinoïdes.

[http://www.centre.chambagri.fr/fileadmin/documents/CRA\\_Centre/Developpement/Bulletin\\_Sante\\_Vegetal/Grandes\\_cultures/Oleagineux/2015-2016/BSV\\_oleagineux\\_37.pdf](http://www.centre.chambagri.fr/fileadmin/documents/CRA_Centre/Developpement/Bulletin_Sante_Vegetal/Grandes_cultures/Oleagineux/2015-2016/BSV_oleagineux_37.pdf)

**Altises d'hiver, retrouver plus d'information sur l'insecte sur :**  
<http://www.terresinovia.fr/colza/altises/>



Abonnez-vous **gratuitement**  
 aux BSV de la région Centre  
<http://hsv.centre.chambagri.fr>

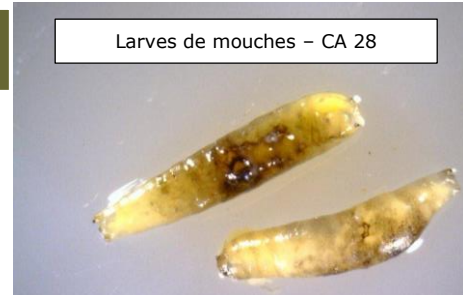
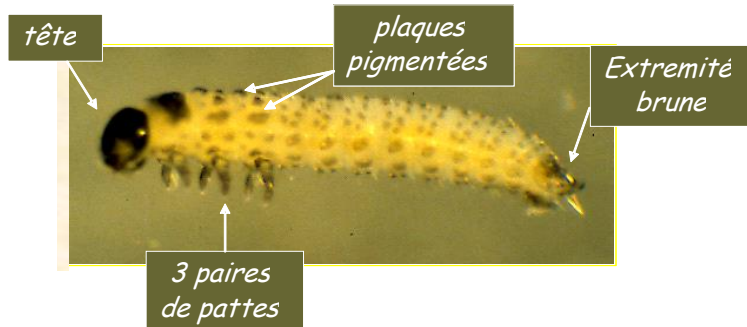


## Annexes

# 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.

## PROTOCOLE BERLESE

Le lien ci-dessous est un tutoriel vidéo réalisé par Terres Inovia pour la mise en œuvre de la méthode Berlèse. : <https://youtu.be/ds1oEx6OtKY>

### 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.