



## OLEAGINEUX

N°13

du 21/11 au  
27/11/2018

### Rédacteurs

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

### Observateurs pour ce

**BSV** : AGROPITHIVIERS,  
AXEREA, CA 28, CA 36, CA  
37, CA 45, CETA  
CHAMPAGNE  
BERRICHONNE, ETS  
BODIN, FDGEDA DU CHER,  
PIONEER SELECTION,  
SCAEL, SOUFFLET  
AGRICULTURE, UCATA.

### Relecteurs

La FDGEDA du CHER, SRAL Centre-  
Val de Loire.

### Directeur de publication :

Jean-Pierre LEVEILLARD,  
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 avec l'appui  
financier de l'ONEMA, par  
les crédits issus de la  
redevance pour pollution  
diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto 2018.*

## COLZA

### RESEAU 2018 - 2019

Le réseau colza Centre-Val de Loire est actuellement composé de 110 parcelles.

Ce BSV a pour objectif la mise à jour des données des résultats Berlèse pour les larves d'altises.

### ALTISE D'HIVER LARVE

#### Contexte d'observations

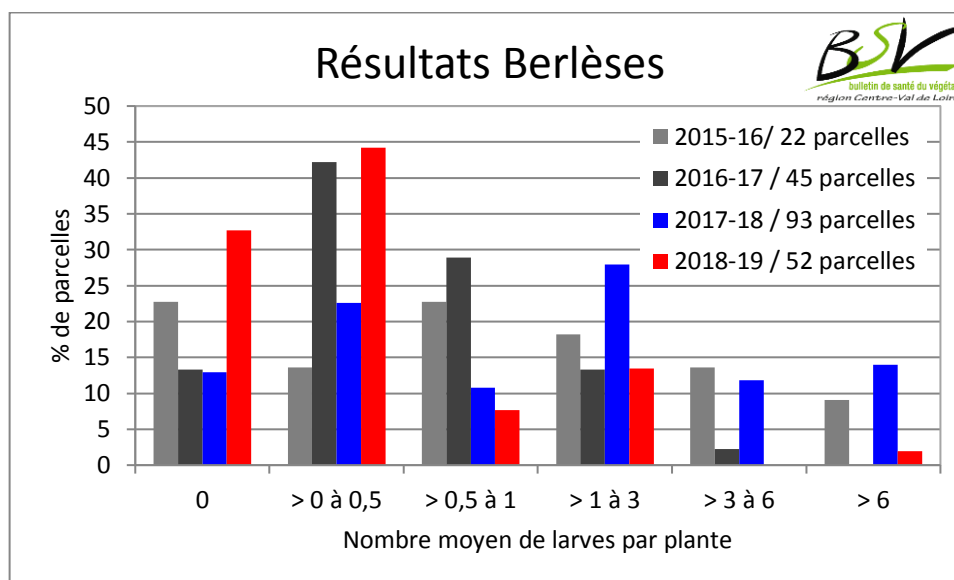
De nouveaux résultats Berlèses sont disponibles cette semaine. Ils confirment le faible nombre de larves présentes dans les pétioles.

**On observe cependant quelques parcelles au-dessus du seuil de risque** par exemple des parcelles ayant eu recours à l'irrigation pour la levée offrant des conditions plus favorables à la ponte (humidité).

**Il est donc important de réaliser un diagnostic dans chaque parcelle de la région.**

Pour toutes les parcelles testées à ce jour avec des niveaux nuls ou faibles, un nouveau test peut être mis en place 3 à 4 semaines plus tard pour prendre en compte une ponte plus tardive en lien avec le retour d'humidité plus favorable aux femelles.

Attention à la confusion, des larves de mouches sont aussi signalées dans les pétioles. Les larves d'altises ont 3 paires de pattes ce qui n'est pas le cas des larves mouches ([cf. Annexes](#)).



**Pour mémoire**

*Les conditions climatiques très sèches sont normalement à la fois défavorables à la survie des œufs au niveau du sol et engendrent aussi au niveau des femelles une rétention des œufs. La ponte peut toujours démarrer plus tard, mais avec des conditions de températures « normales », il est peu probable que les stades larvaires avancent suffisamment vite pour faire des dégâts. Ce dernier point devra être contrôlé dans l'hiver pour faire face à un phénomène encore exceptionnel !*

**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.

→ 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.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2018	23/09/2018	12/10/2018	15/10/2018	21/10/2018
25/09/2018	29/09/2018	15/10/2018	20/10/2018	06/11/2018
<b>01/10/2018</b>	06/10/2018	20/10/2018	06/11/2018	30/11/2018
05/10/2018	09/10/2018	25/10/2018	13/11/2018	
10/10/2018	13/10/2018	12/11/2018		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1998-2017)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2018	24/09/2018	14/10/2018	19/10/2018	06/11/2018
25/09/2018	01/10/2018	18/10/2018	05/11/2018	23/12/2018
<b>01/10/2018</b>	<b>06/10/2018</b>	<b>25/10/2018</b>	<b>15/11/2018</b>	
05/10/2018	10/10/2018	07/11/2018		
10/10/2018	13/10/2018	03/12/2018		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1998-2017)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/09/2018	23/09/2018	10/10/2018	14/10/2018	18/10/2018
25/09/2018	29/09/2018	14/10/2018	18/10/2018	02/11/2018
<b>01/10/2018</b>	<b>06/10/2018</b>	<b>18/10/2018</b>	<b>04/11/2018</b>	<b>15/11/2018</b>
05/10/2018	08/10/2018	22/10/2018	11/11/2018	
10/10/2018	13/10/2018	11/11/2018		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 1998-2017)

**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

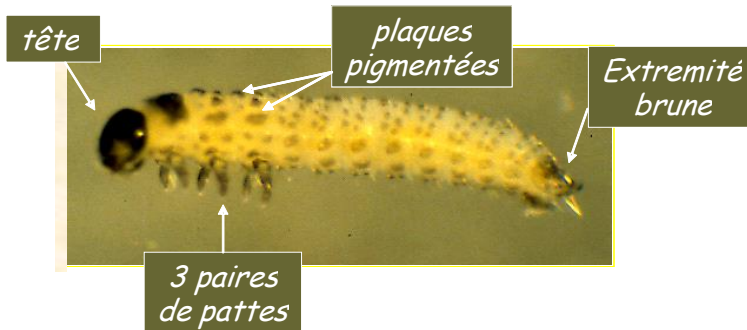
→ depuis le stade rosette jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

### Seuil de nuisibilité

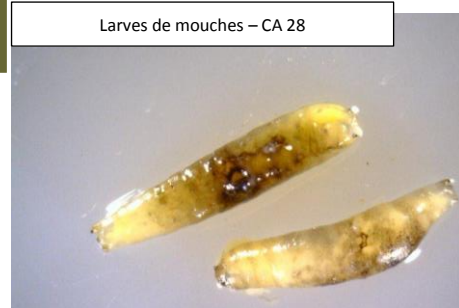
→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante.

## 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 patte 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 consecutives 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](http://www.vigicultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-VigiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf)

