



N°9

du 27/10 au
03/11/2021

Rédacteurs

TERRES INOVIA en collaboration avec la Chambre d'Agriculture d'Eure-et-Loir.

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, SCAEL, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA.

Relecteurs

La Chambre d'agriculture du Loiret, 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

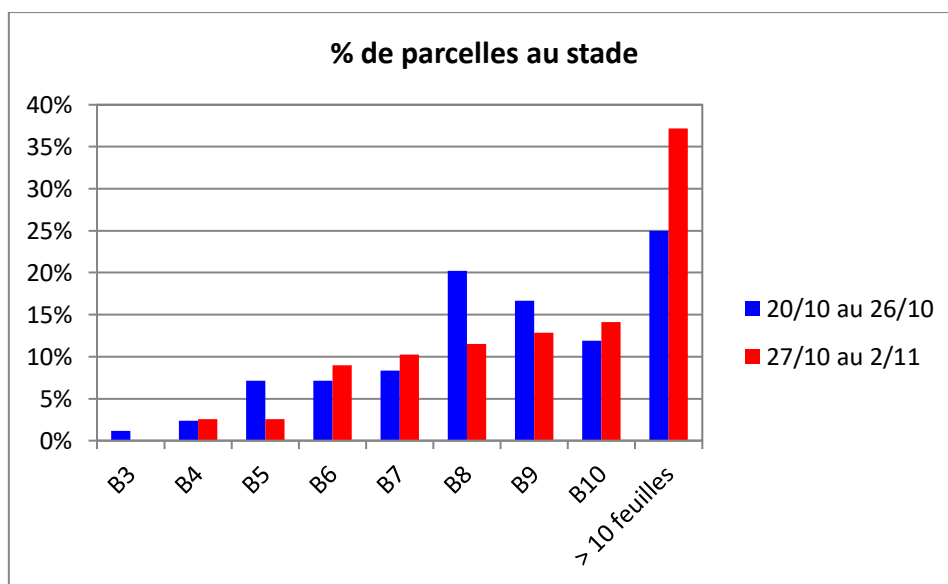
Colza

RESEAU 2021-2022

Le réseau est actuellement composé de 88 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 78 parcelles cette semaine.

STADES DES COLZAS

En ce début novembre, quelques parcelles sont toujours à moins de 6 feuilles. A contrario près de 80 % des parcelles ont atteint ou dépassé le stade 8 feuilles.



A vos Berlèses !

Contexte d'observations

Les toutes premières larves d'altises sont observées dans 5 parcelles du réseau. Il est à présent possible de faire un prélèvement de plantes dans chaque parcelle de colza pour faire une première évaluation du risque. La mise en place des [tests Berlèses](#) peut donc débuter.

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.

L'évaluation du risque doit se faire à la parcelle.

Attention, d'autres [larves sont présentes](#) dans les plantes à cette période notamment des larves de diptères.

Le risque est **nul** à ce jour.

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. La date du 20 septembre, cette année, peut servir de référence pour le début d'arrivée des altises adultes dans les parcelles et permettre la simulation des différents stades larvaires. Des dates plus tardives sont utilisées pour des colonisations ultérieures.

La baisse des températures a repoussé l'apparition des différents stades larvaires. La station de Tours reste la plus avancée avec la possibilité d'observer des larves au stade L3 pour les pontes les plus précoces.

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	16/10/2021	23/10/2021	01/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	21/10/2021	01/11/2021	04/12/2021
1/10/2021	06/10/2021	02/11/2021	05/12/2021	
5/10/2021	11/10/2021	18/11/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	20/10/2021	01/11/2021	24/12/2021
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021	05/12/2021	
1/10/2021	07/10/2021	04/12/2021		
5/10/2021	12/10/2021			

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	18/10/2021	27/10/2021	12/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	26/10/2021	09/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	12/11/2021		
5/10/2021	13/10/2021	30/11/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	25/09/2021	20/10/2021	01/11/2021	23/12/2021
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021	04/12/2021	
1/10/2021	07/10/2021	03/12/2021		
5/10/2021	13/10/2021	30/12/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	29/10/2021	19/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	28/10/2021	17/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	17/11/2021		
5/10/2021	11/10/2021	23/12/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

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

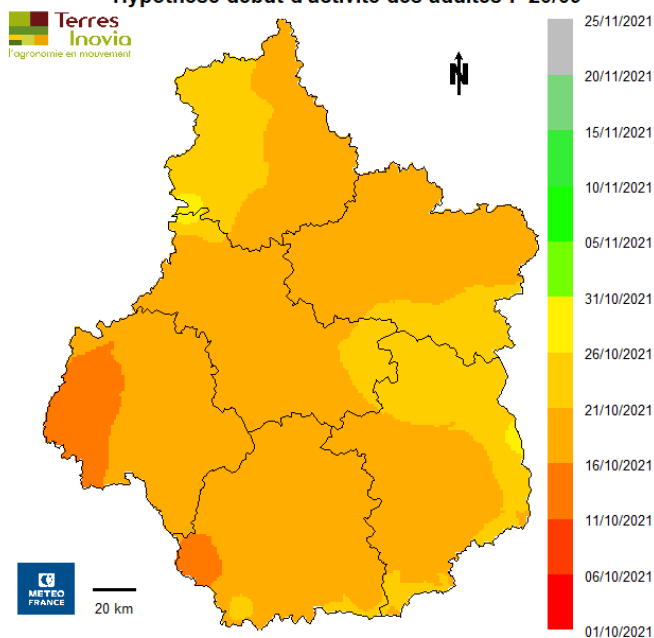
Date de début de vol observé	Ponte	Éclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	30/10/2021	20/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	29/10/2021	14/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	17/11/2021		
5/10/2021	14/10/2021	23/12/2021		

(en vert, calculs réalisés avec les données réelles sinon valeurs Normales 2001-2020)

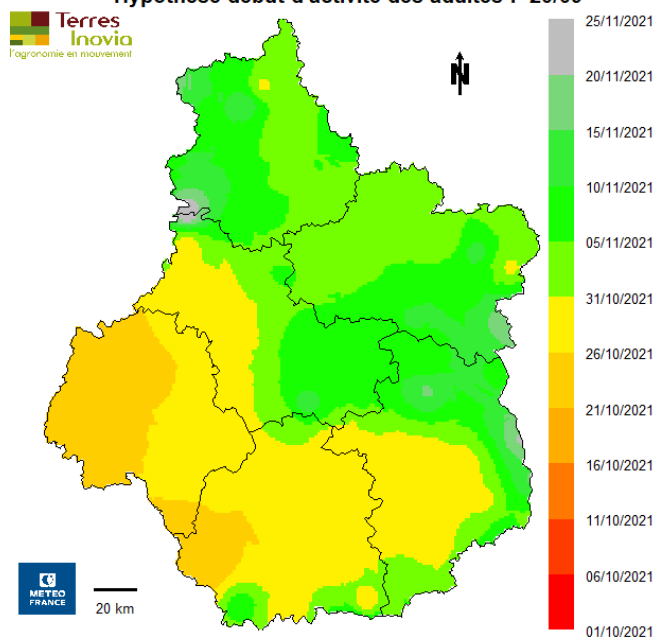
Rappel : Les larves après éclosion (L1) rejoignent les pétioles des plantes à partir du sol. Il est possible dans un premier temps d'observer la présence de la perforation leur permettant de pénétrer dans la plante. Ensuite les différents stades larvaires (L2-L3) sont observables dans les pétioles. Les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

La mise sous forme cartographique permet d'illustrer la variabilité régionale pour un début de date d'activité le 20 septembre. Ces cartes illustrent les cas les plus précoces en termes d'apparition du stade L1 et L2 pour cette campagne.

Prévision de date d'apparition des larves d'altises L1
Hypothèse début d'activité des adultes : 20/09



Prévision de date d'apparition des larves d'altises L2
Hypothèse début d'activité des adultes : 20/09



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 pour les colzas les moins développés et à faible biomasse.

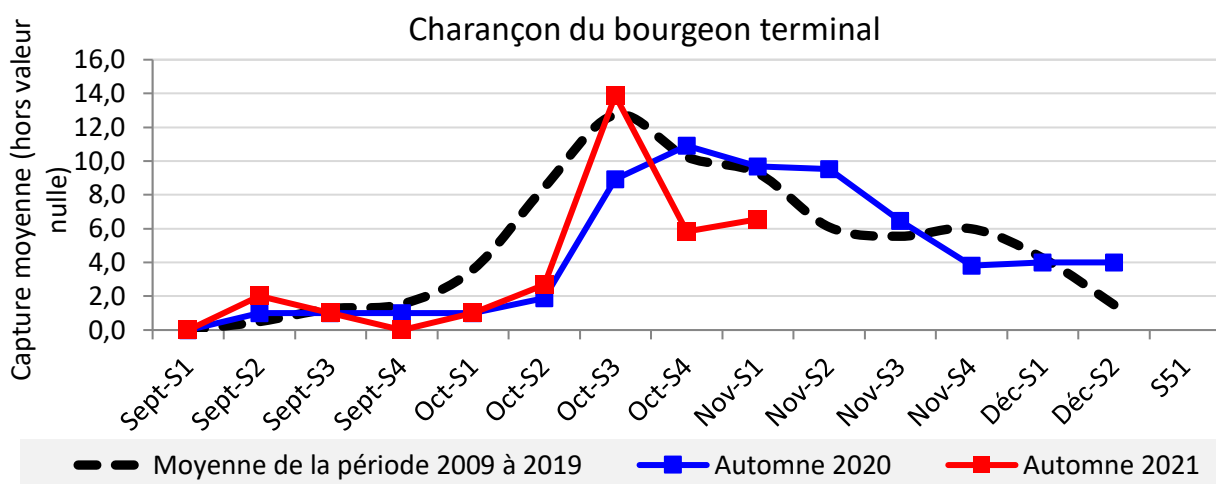
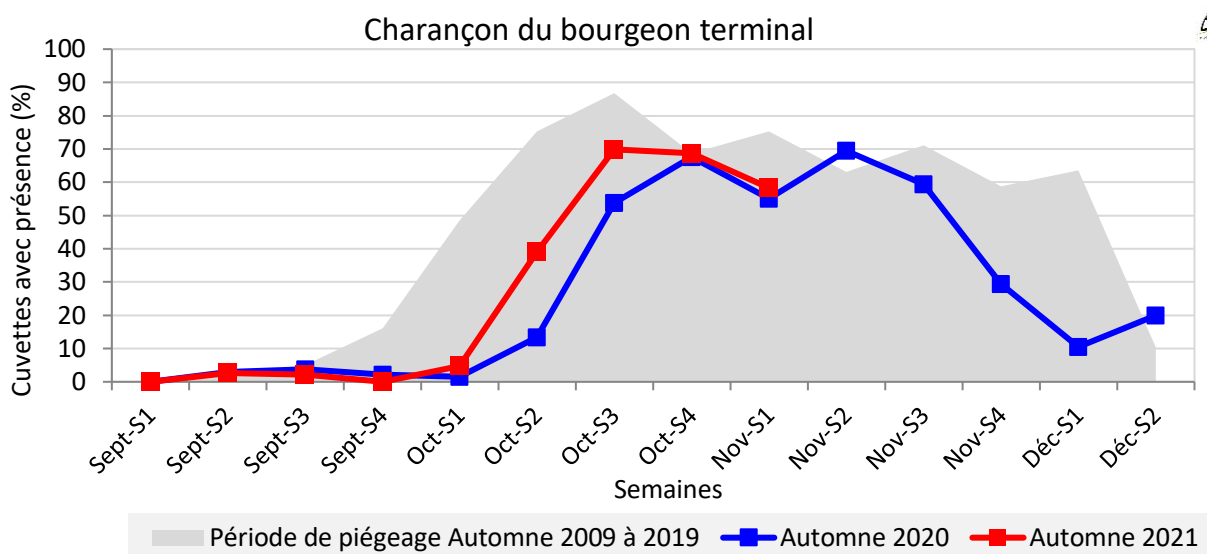
Pour aller plus loin

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

CHARANÇON DU BOURGEON TERMINAL

Contexte d'observations

Comme tous les ans, après le pic de vol il y a 15 jours maintenant, les captures en cuvette se poursuivent et devraient perdurer dans les prochaines semaines.



Le risque a dû être pris en compte.

Période de risque


→ De 4-5 feuilles jusqu'au décolllement du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

→ Il n'y a pas, pour le charançon du bourgeon terminal, de seuil de risque.

Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, il est considéré que sa seule présence sur les parcelles est un risque. Il est plus important sur les colzas à faible développement et faible croissance.

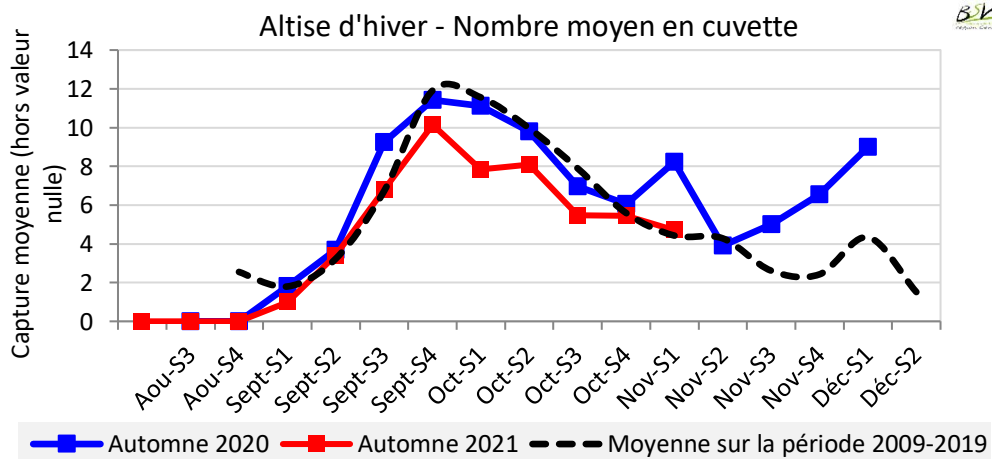
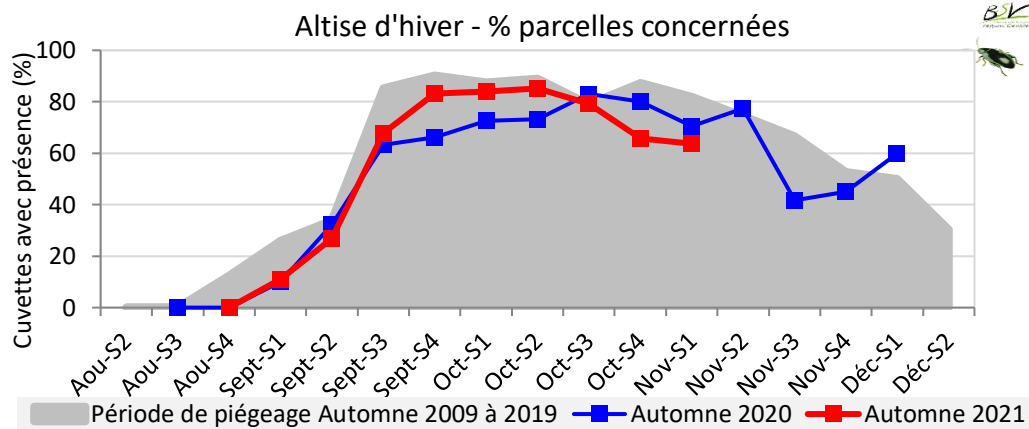
Pour aller plus loin

La gestion du risque du charançon du bourgeon terminal comme celui de l'altise d'hiver doit prendre en compte les phénomènes de [résistance aux pyréthrinoides](#). 

Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux charançons du bourgeon terminal](#)

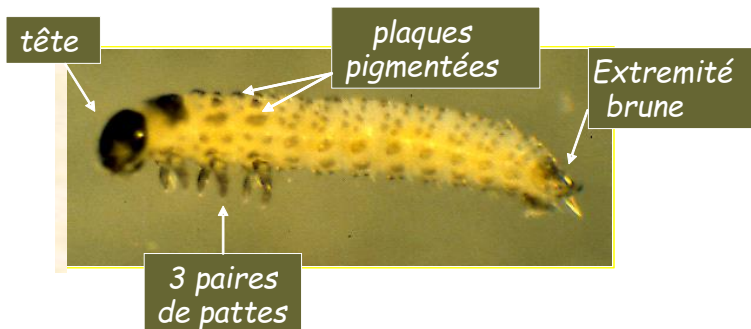
ALTISE D'HIVER - PIEGEAGE

Contexte d'observations

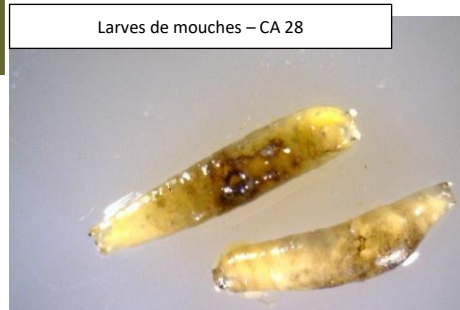


Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

LARVE ALTISE



NE PAS CONFONDRE

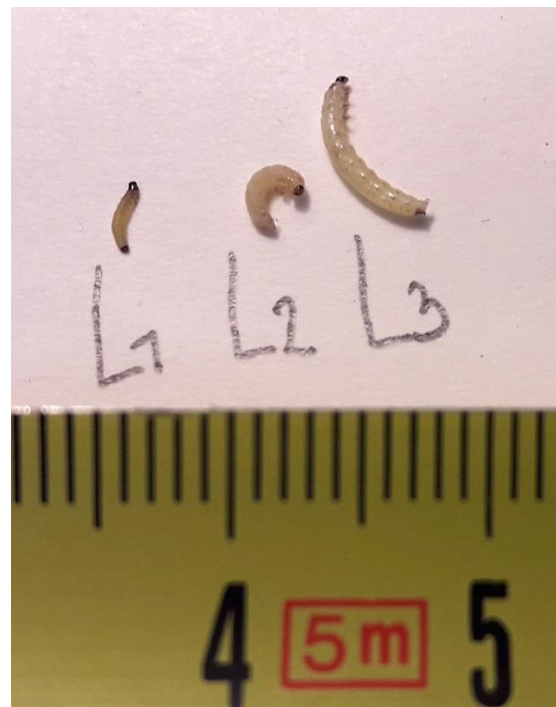


Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

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 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 « 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.viqicultures.fr/files/pdf/12.AnnexeXII-ViqiColza-Mode_operatoire_Berlese_LarvesAltise.pdf

Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :

<https://youtu.be/xilO3i8gyR0>