



N°10

du 28/10 au
03/11/2020

Rédacteurs

TERRES INOVIA en
collaboration avec la
FDGEDA du Cher

Observateurs

AGRIAL, AGROPITHIVIERS,
ASTRIA BASSIN PARISIEN,
AXEREAAL, CA 18, CA 28, CA 36,
CA 37, CA 41, CA 45,
CAPROGA, CETA CHAMPAGNE
BERRICHONNE, COMPANION,
ETS VILLEMONT, FDGEDA DU
CHER, 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
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

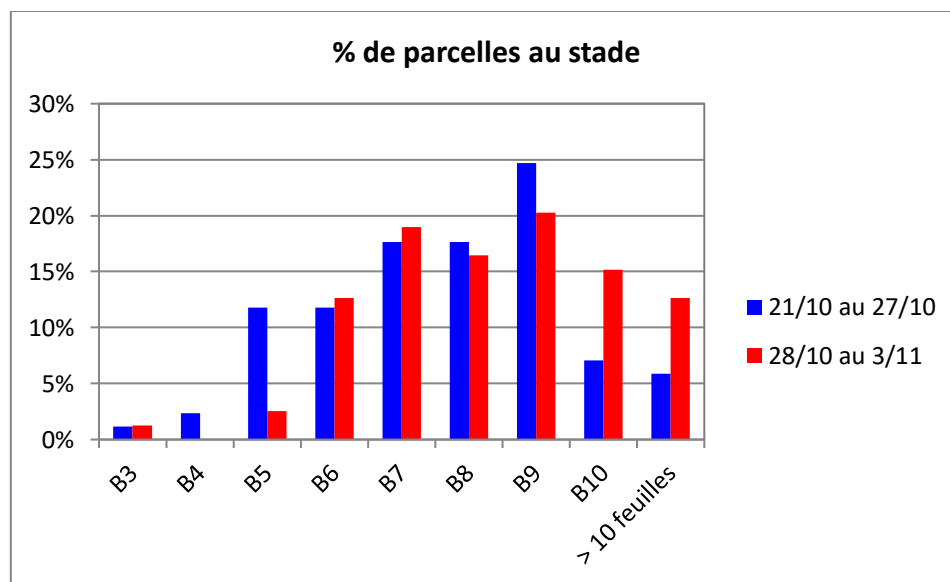
Le réseau est actuellement composé de 98 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 79 parcelles pour ce BSV.

STADES DES COLZAS

On observe toujours une forte hétérogénéité des stades. Plus de 80 % des parcelles ont atteint ou vont atteindre prochainement un stade leur permettant de passer l'hiver sereinement.

Pour les parcelles entre B5 et B6 aujourd'hui un automne-hiver clément avec un suivi attentif du risque ravageurs devraient garantir leur viabilité.

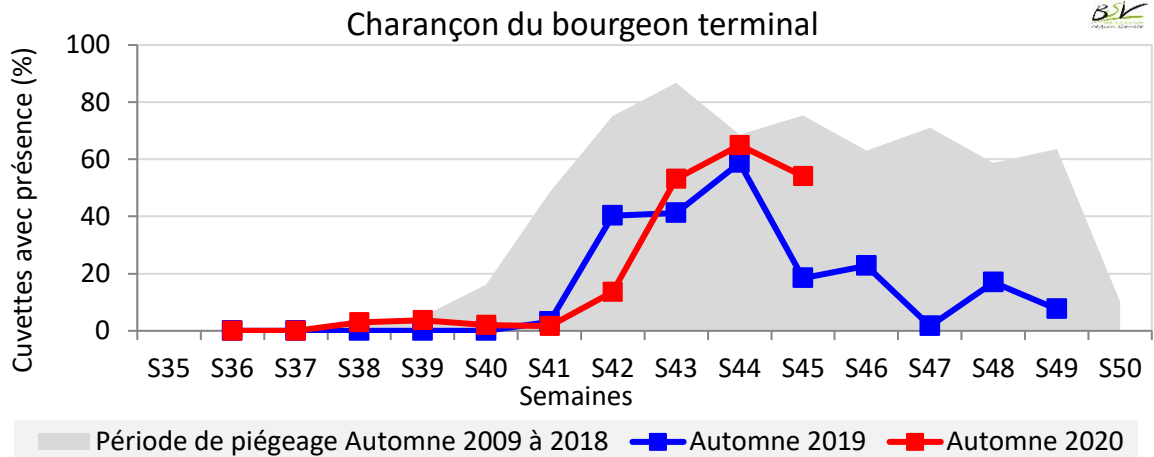
Pour toutes les autres, leur pérennité n'est pas garantie et encore moins en sol peu poussant comme les sols argileux.



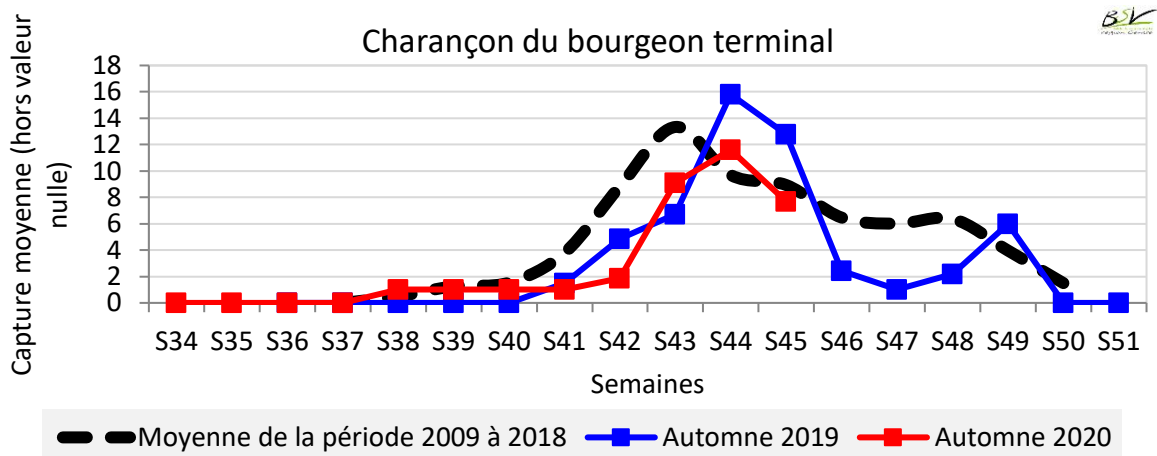
Contexte d'observations

Les conditions climatiques de samedi dernier souvent ensoleillées, chaudes et sans vent ont permis la poursuite du vol. Les observations en cuvette le confirment.

Le pic de vol semble passé, les insectes sont actuellement dans les parcelles.



Le nombre d'insectes capturés est en diminution.

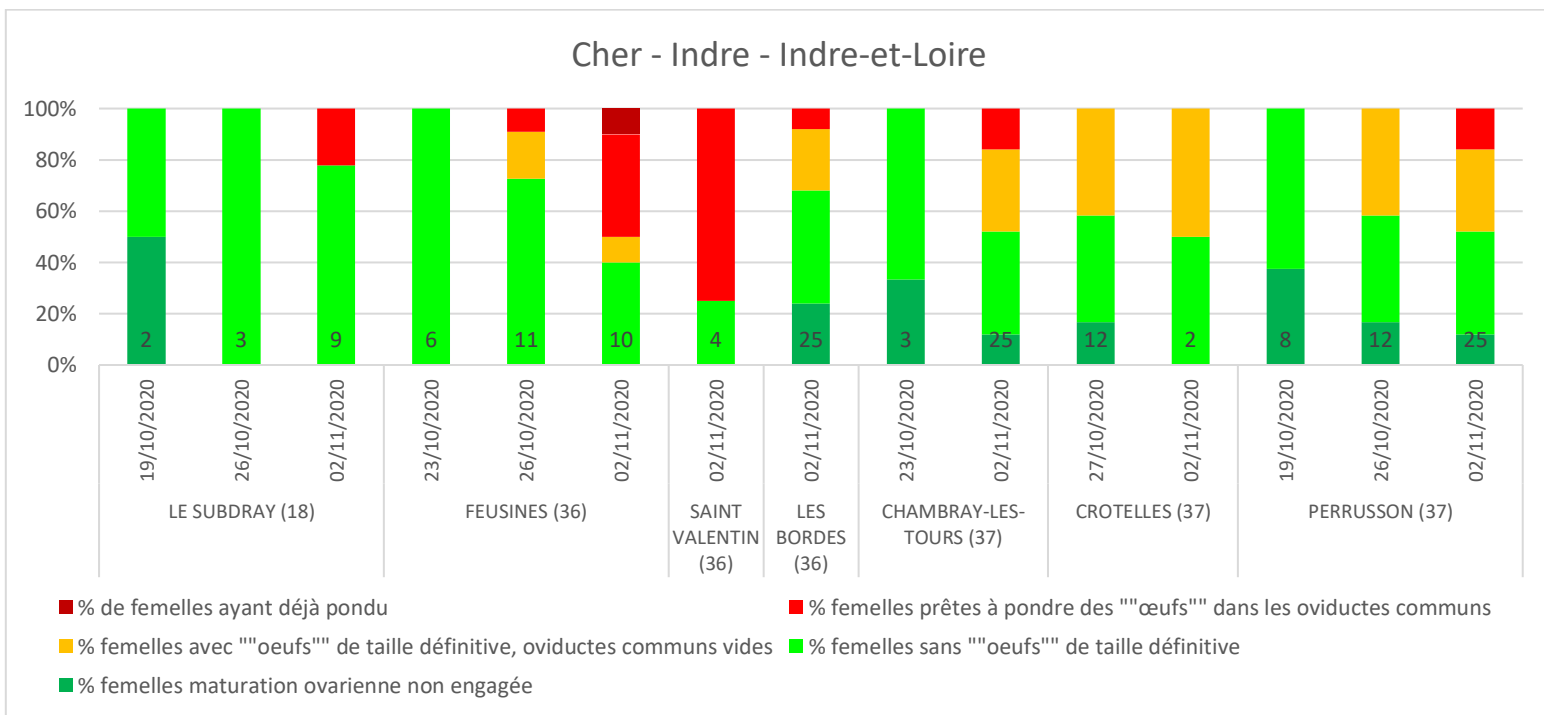


Acquisition de la capacité à pondre

Quelques échantillons sont en cours d'analyse lors de la rédaction de ce bulletin. Pour les résultats de la semaine passée, reportez-vous au BSV n°9.

Ne sont présentés ici que les parcelles avec de nouvelles valeurs.

Les nouvelles dissections confirment que les femelles ont acquis la capacité à pondre voire que les premières pontes ont été réalisées dans l'Indre.



Le risque peut être considéré comme **moyen** à **fort** selon les captures en cuvette, l'historique CBT du secteur, l'état du couvert et les capacités de récupération offerte par le type de sol de la parcelle. Le prise en compte du risque a pu être réalisé fin de semaine dernière si ce n'est pas le cas, la situation doit être évalué rapidement.

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. [Une grille est disponible pour évaluer le risque à la parcelle.](#)

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](#). 

Contexte d'observations

La colonisation importante des parcelles par les altises adultes peut être actée vers le 25 septembre. Les simulations de l'évolution larvaire indiquent une possible éclosion à partir de fin octobre. Les premières larves pourraient donc s'observer dans les pétioles dans les prochains jours. Une larve a été observée dans un pétiole en Indre-et-Loire et aussi dans l'Eure-et-Loir.

Attention aux confusions, un [Berlèse](#) mis en place dans le Loiret indique la présence de larve de mouche mais aucune larve d'altise.

L'arrivée tardive en plaine combinée à des températures "normales" pour la saison ne sont pour l'instant pas favorable à une évolution rapide.

A ce jour, avec éléments disponibles, le risque est **faible**.

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
25/09/2019	30/09/2020	28/10/2020	11/11/2020	29/12/2020
01/10/2019	07/10/2020	06/11/2020	24/12/2020	
05/10/2019	10/10/2020	16/11/2020		
10/10/2019	21/10/2020	29/12/2020		

(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
25/09/2019	01/10/2020	31/10/2020	05/12/2020	
01/10/2019	08/10/2020	19/11/2020		
05/10/2019	11/10/2020	31/12/2020		
10/10/2019	22/10/2020			

(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
25/09/2019	01/10/2020	31/10/2020	18/11/2020	
01/10/2019	07/10/2020	12/11/2020		
05/10/2019	10/10/2020	25/11/2020		
10/10/2019	21/10/2020			

(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
25/09/2019	01/10/2020	31/10/2020	26/11/2020	
01/10/2019	08/10/2020	17/11/2020		
05/10/2019	11/10/2020	26/12/2020		
10/10/2019	21/10/2020			

(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
25/09/2019	01/10/2020	30/10/2020	18/11/2020	
01/10/2019	07/10/2020	15/11/2020		
05/10/2019	11/10/2020	05/12/2020		
10/10/2019	21/10/2020			

(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
25/09/2019	01/10/2020	30/10/2020	16/11/2020	
01/10/2019	07/10/2020	11/11/2020	31/12/2020	
05/10/2019	10/10/2020	18/11/2020		
10/10/2019	21/10/2020			

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

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

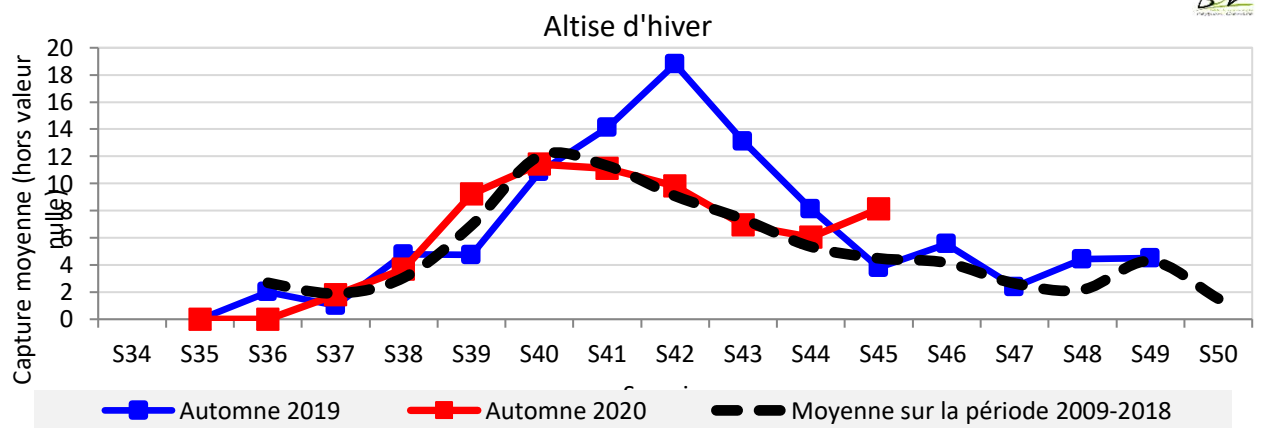
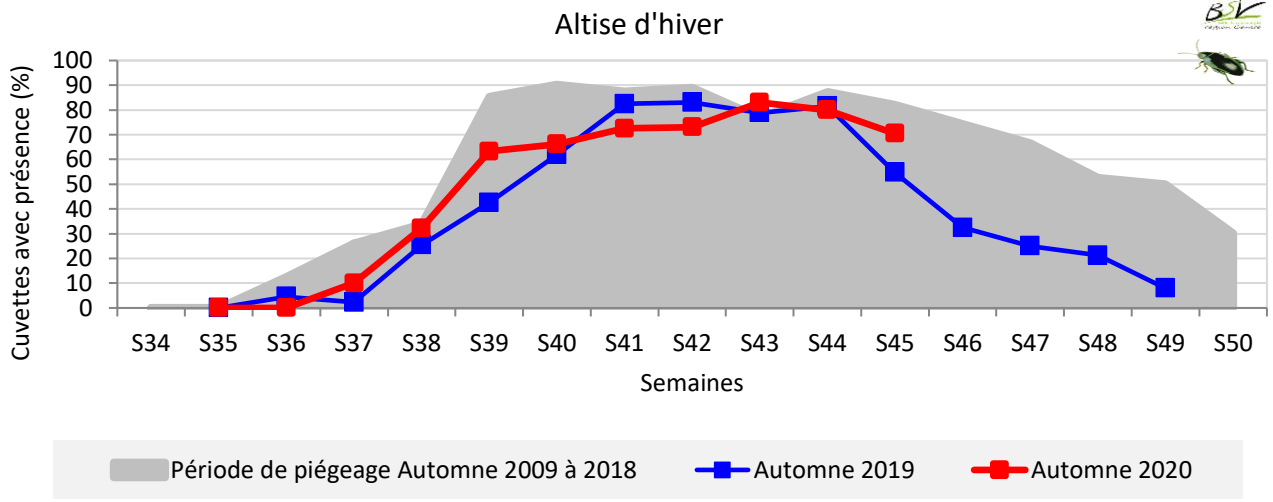
→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité est atteint à partir de 2 à 3 larves par plante.

Pour aller plus loin

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

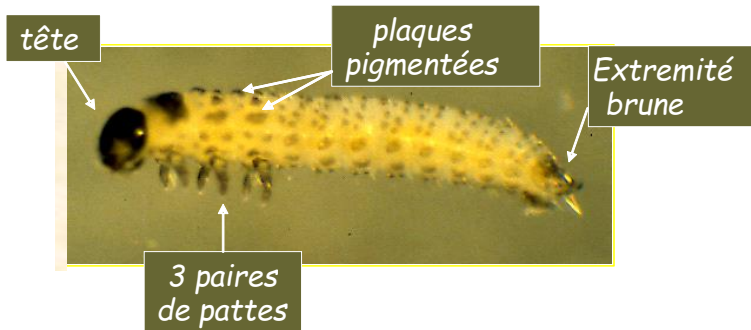
Contexte d'observations

Pour information

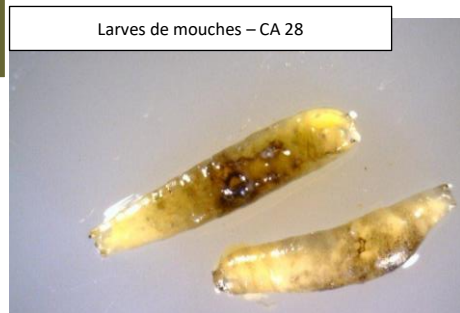


Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

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

Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :

<https://youtu.be/xilO3i8gyR0>