



N°11

du 04/11 au
10/11/2020

Rédacteurs

TERRES INOVIA en collaboration avec la Chambre d'Agriculture du Loiret

Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREAL, CA 18, CA 28, CA 36, CA 37, CA 41, CA 45, CAPROGA, CETA CHAMPAGNE BERRICHONNE, ETS VILLEMONT, FDGEDA DU CHER, LEPLATRE SAS, UCATA.

Relecteurs

La Chambre d'Agriculture du Loiret-Cher, 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

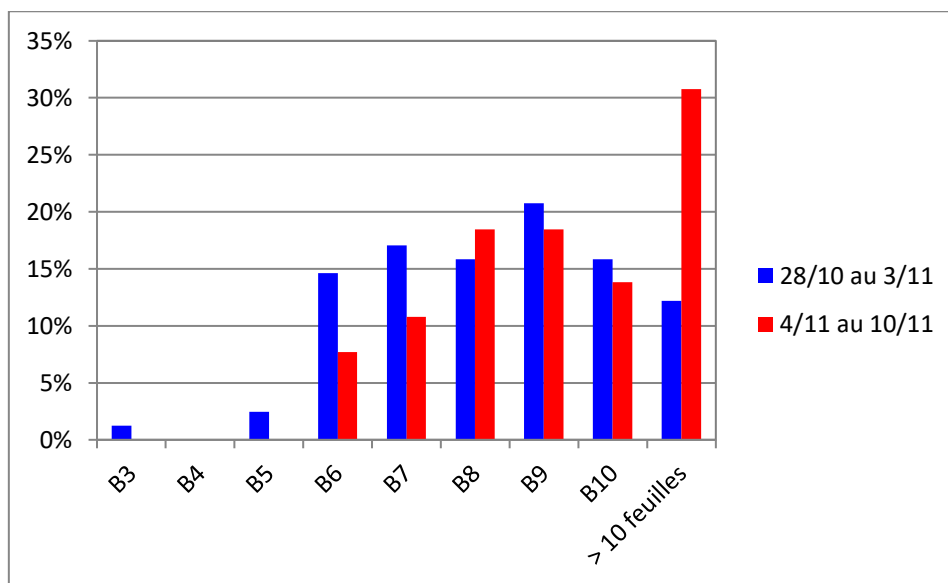
Colza

RESEAU 2020-2021

Le réseau est actuellement composé de 99 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 65 parcelles pour ce BSV.

STADES DES COLZAS

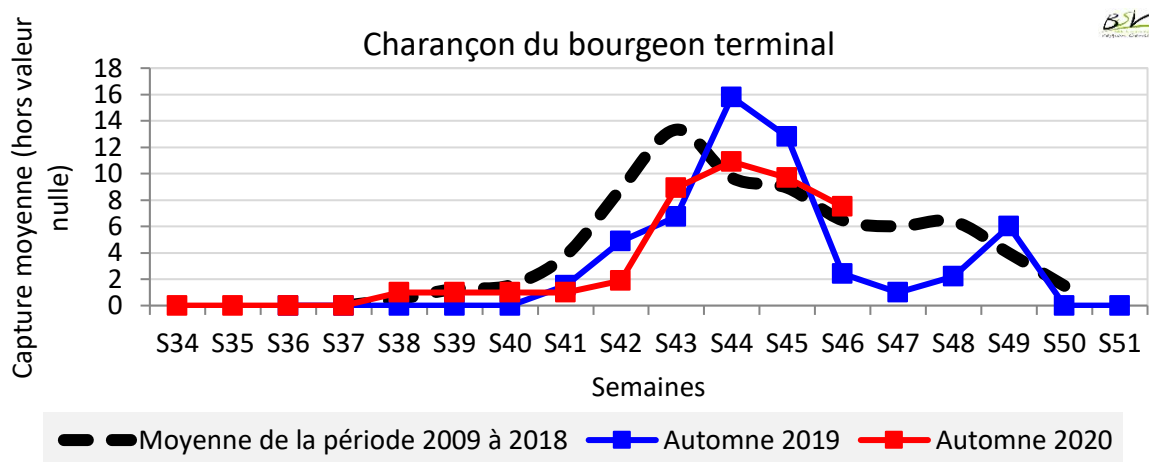
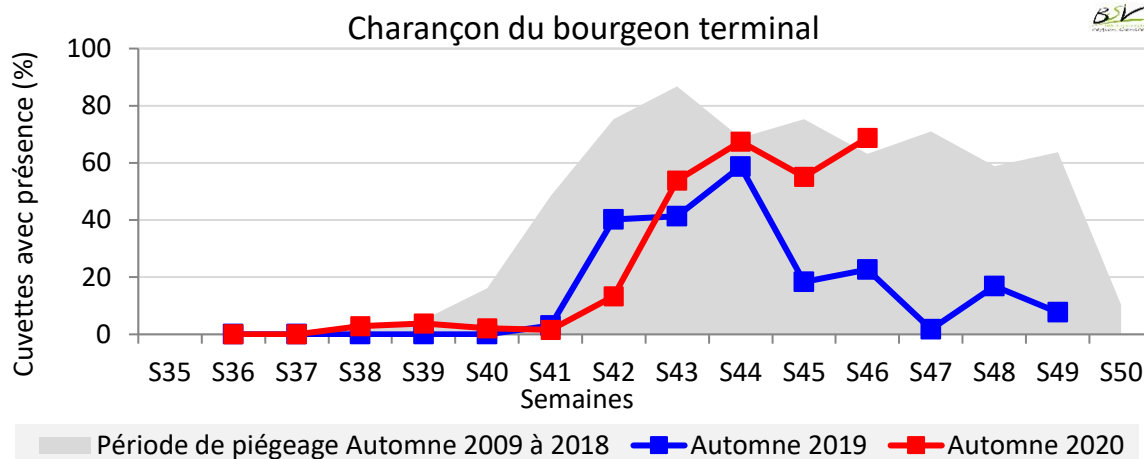
L'absence de 14 parcelles dans les observations ce matin a pour conséquence une évolution erronée des stades par rapport à la semaine dernière. Certaines de ces parcelles vont être abandonnées pour le suivi BSV.



Contexte d'observations

Au gré des dernières journées douces et ensoleillées, les cuvettes capturent encore des charançons du bourgeon terminal. Si le graphique semble indiquer une augmentation par rapport à la semaine dernière c'est un artefact lié au fait que moins de cuvettes sont observées cette semaine. Le nombre de cuvettes positives est de 44 contre 40 la semaine dernière donc très proche.

Le nombre moyen d'insectes capturés est quant à lui en diminution. Ceci confirme que la grande majorité des insectes est présent dans les parcelles depuis 10-15 jours.



Selon l'historique CBT du secteur, l'état du couvert et les capacités de récupération offerte par le type de sol de la parcelle, le choix d'une prise en compte du risque a dû être pris en compte il y a plus de 8 jours maintenant. Une fois la ponte réalisée, il n'y a plus de moyen de lutte.

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 pyréthriinoïdes](#). 

LARVE ALTISE D'HIVER

Contexte d'observations

Les toutes premières larves sont observées soit par observation directe (Indre-et-Loire – 1 parcelle) soit par Berlèse (Loiret - 2 parcelles). Ces premières données sont cohérentes avec les simulations de l'évolution larvaire qui indiquaient une possible éclosion à partir de fin octobre.

[Attention aux confusions](#), lors de l'observation en place ou via la méthode Berlèse, il faut s'assurer que les larves présentes sont bien des larves d'altises ([cf. photos en annexe](#)).

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

Le diagnostic de présence de larves dans les plantes (Méthode Berlèse) va pouvoir progressivement se mettre en place dans les prochains jours en priorité pour les départements du sud de la région. Il sera nécessaire de reproduire le diagnostic 3 semaines plus tard.

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
25/09/2020	30/09/2020	28/10/2020	07/11/2020	16/12/2020
01/10/2020	07/10/2020	02/11/2020	28/11/2020	
05/10/2020	10/10/2020	11/11/2020	24/12/2020	
10/10/2020	21/10/2020	16/12/2020		

(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
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	29/11/2020	
01/10/2020	08/10/2020	19/11/2020		
05/10/2020	11/10/2020	11/12/2020		
10/10/2020	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
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	12/11/2020	
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	23/12/2020	
05/10/2020	10/10/2020	18/11/2020		
10/10/2020	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
25/09/2020	01/10/2020	31/10/2020	21/11/2020	
01/10/2020	08/10/2020	14/11/2020		
05/10/2020	11/10/2020	04/12/2020		
10/10/2020	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
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	19/11/2020	
01/10/2020	07/10/2020	10/11/2020		
05/10/2020	11/10/2020	25/11/2020		
10/10/2020	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
25/09/2020	01/10/2020	30/10/2020	12/11/2020	
01/10/2020	07/10/2020	06/11/2020	10/12/2020	
05/10/2020	10/10/2020	13/11/2020		
10/10/2020	21/10/2020	25/12/2020		

(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 décolllement du bourgeon terminal.

Seuil de nuisibilité

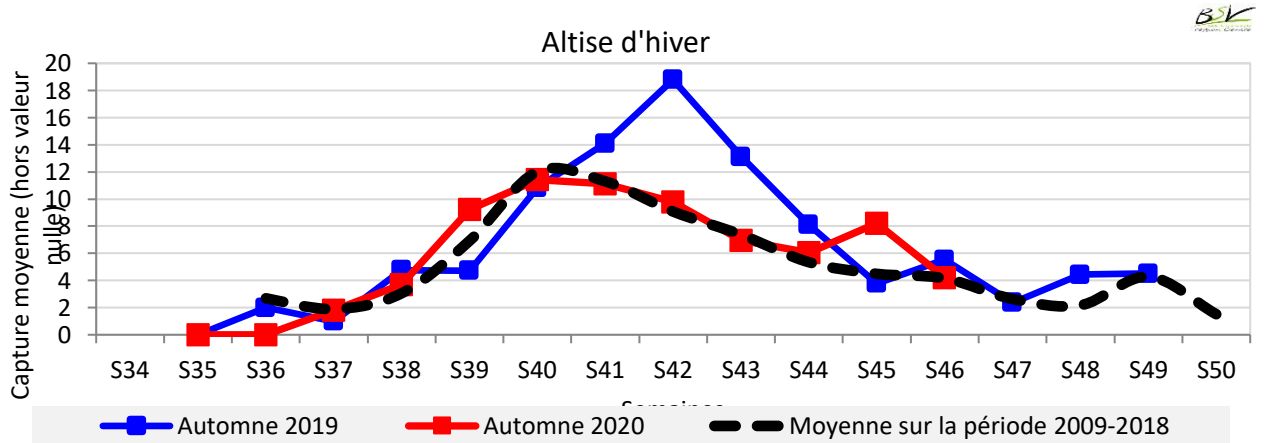
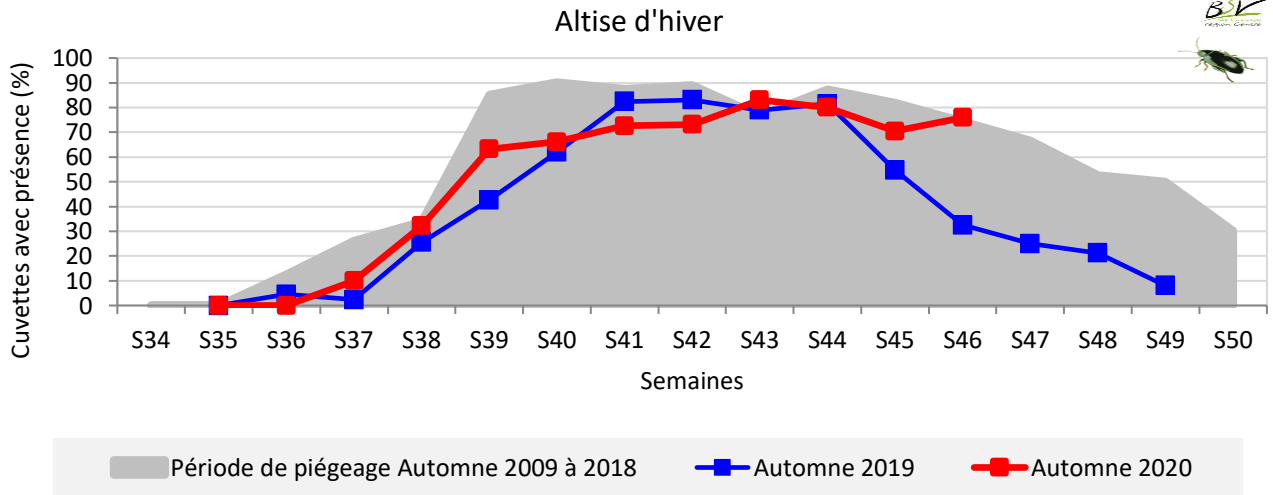
→ 70 % de plantes avec au moins une galerie au stade rosette. Dans le cas d'utilisation de la méthode Berlèse, le seuil de nuisibilité démarre à partir de 2 à 3 larves par plante, mais il est possible de tolérer une présence plus forte selon le contexte de la parcelle. [Une grille est disponible pour évaluer le risque à la parcelle.](#)

Pour aller plus loin

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

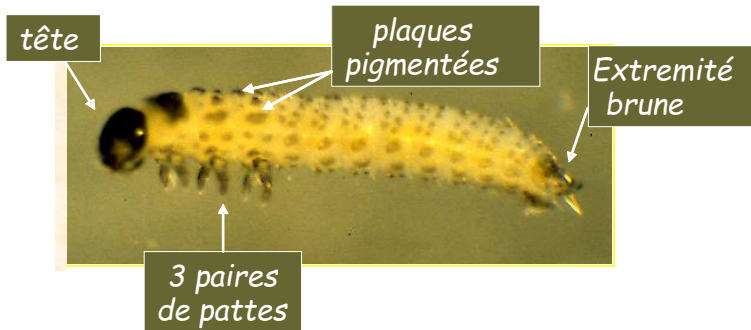
Contexte d'observations

Pour information

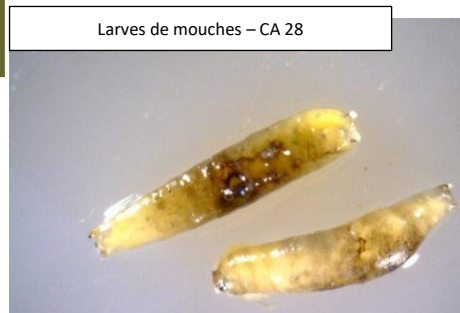


Reconnaissance Larve d'altise d'hiver

LARVE ALTISE



NE PAS CONFONDRE

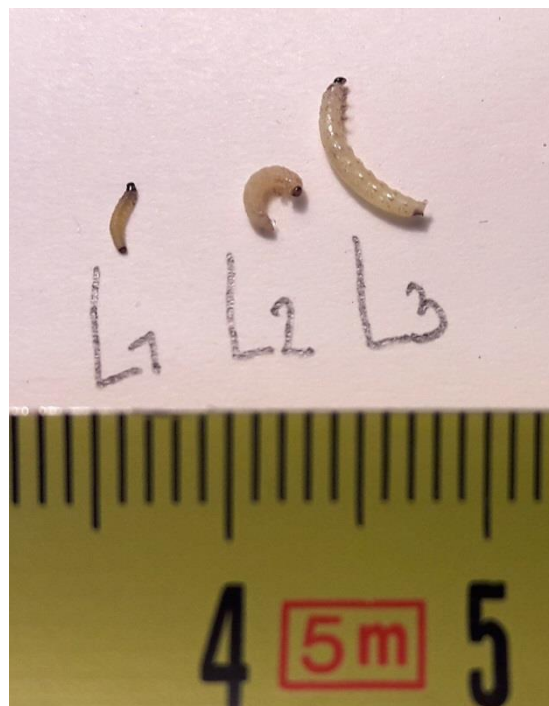


Selon leur stade de développement, les larves, de forme allongée, mesurent de 1,5 à 8 mm et sont de couleur translucide à blanchâtre. Elles sont caractérisées par 3 paires de pattes thoraciques, une tête brun foncé bien développée, et une plaque pigmentée brun foncé à l'extrémité postérieure.

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/xiIO3i8gyR0>