



N°7

du 13/10 au
19/10/2021

Rédacteurs

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

Observateurs

AGROPITHIVIERS, AXEREA, 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, SOUFFLET AGRICULTURE, UCATA.

Relecteurs

La FDGEDA du 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 2021-2022

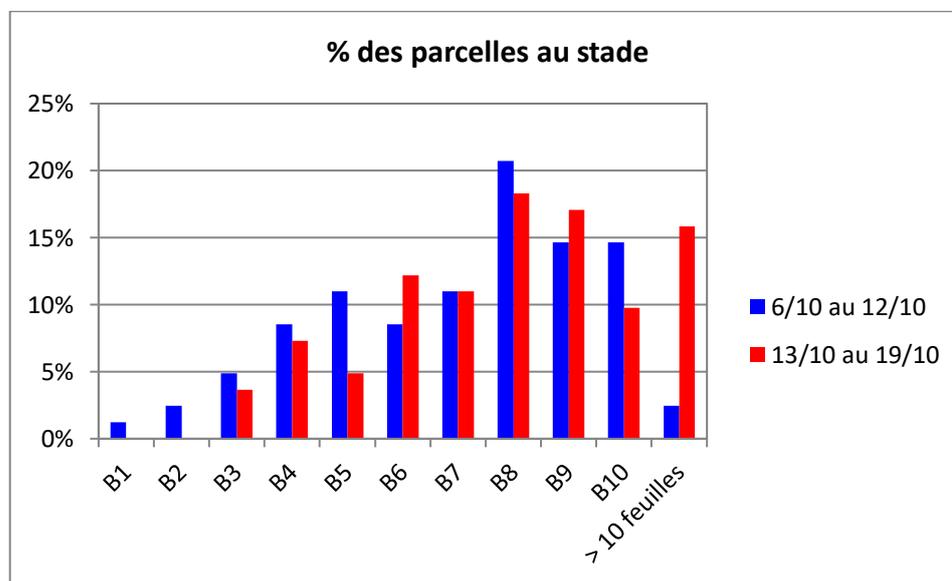
Le réseau est actuellement composé de 88 parcelles réparties sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Les observations sont disponibles pour 82 parcelles cette semaine.

STADES DES COLZAS

Toutes les parcelles du réseau ont à présent atteint le stade 3 feuilles. Le risque lié à la destruction de la surface foliaire par les ravageurs est à présent écarté.

La différence de stade mais aussi de croissance entre les parcelles ne les expose au même risque vis-à-vis d'autres ravageurs comme les charançons du bourgeon terminal ou des larves d'altises à venir.

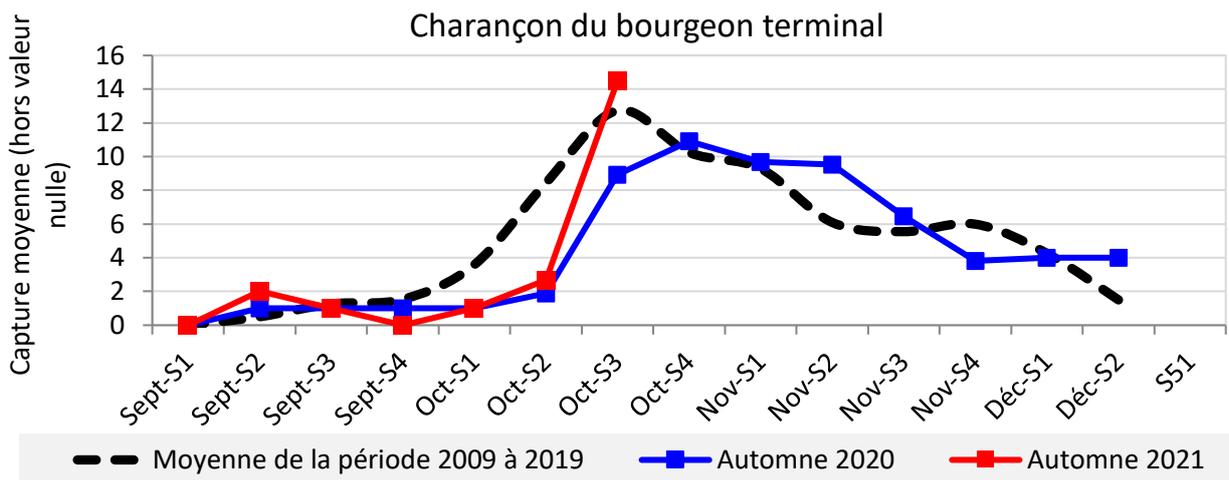
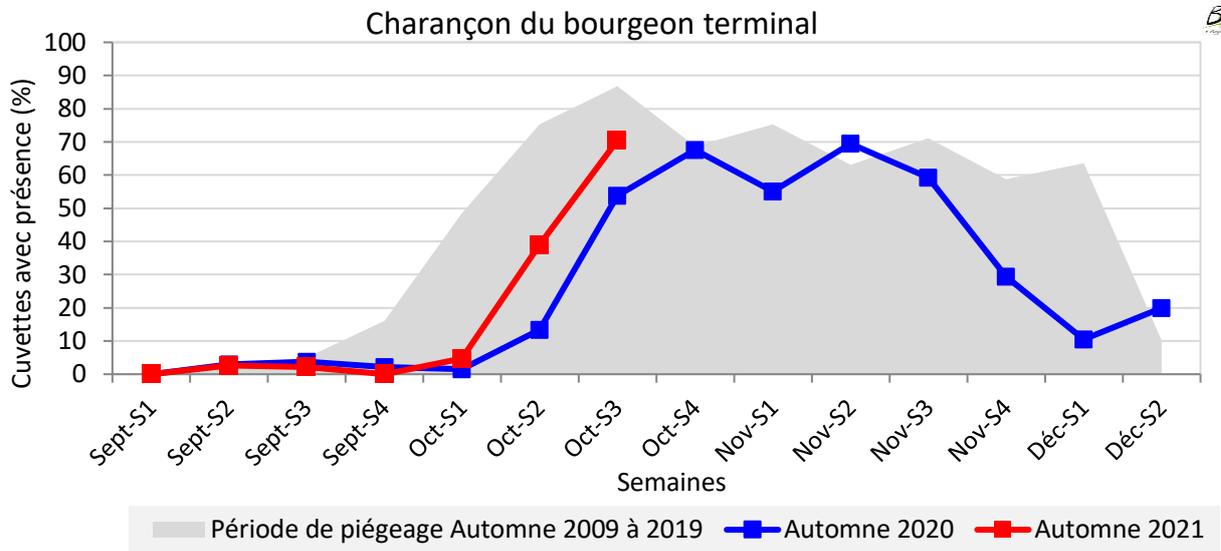
La vigilance reste d'actualités pour les parcelles très en retard.



Contexte d'observations

Avec les températures douces des derniers jours, le vol du charançon du bourgeon terminal s'est intensifié. Le pic de vol pourrait peut-être même être atteint ! Les températures estivales de ce jour (mardi 19/10/2021) devraient être encore très favorables avant une chute importante dès demain.

Il est probable comme tous les ans que les insectes poursuivent leur déplacement vers les parcelles des colzas pendant plusieurs semaines. Il est donc important de ne prendre en compte le risque que lorsque les femelles seront aptes à pondre.



Les analyses de la capacité à pondre des femelles réalisées la semaine dernière sur 21 échantillons dont 12 contenaient des femelles n'indiquaient pas d'insectes aptes à pondre (classe 1 - présence de femelles sans ""œufs"" de taille définitive). Le risque est à prendre en compte lors de l'apparition de la « classe 3 - femelles prêtes à pondre des ""œufs"" dans les oviductes communs ».

A 15h, le mardi 19 octobre 2021, 18 échantillons ont été analysés pour un totale de 116 femelles disséquées. **93 % des femelles analysées sont en Classe 1**, 4 % en classe 2 et 3 % en apte à pondre. Les 3 parcelles ayant des aptes à pondre sont dans le nord du Cher et dans le sud l'Eure-et-Loir. D'autres échantillons sont en cours d'analyses. Les températures du jour sont favorables à l'évolution la maturation mais le retour de températures plus fraîches à partir de demain va ralentir le processus.

Avec les données disponibles, le risque peut être considéré **faible** actuellement et évoluera vers **moyen** en fin de semaine, et probablement en **fort** semaine prochaine. Ce constat pourra être ré-évalué dans les prochains jours en cas de nouvelles observations.

Pour rappel : Il existe 5 classes allant de « femelles maturation ovarienne non engagée -Classe 0 » à « femelles ayant déjà pondu – Classe 4».

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 pyréthriinoïdes](#). 

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

LARVE ALTISE D'HIVER

Contexte d'observations

A l'échelle de la région, la colonisation des parcelles par les altises adultes des parcelles à l'échelle de la région s'est généralisée à partir du 20 septembre, cette date servira de première référence pour les calculs de simulation d'apparition des différents stades larvaires. Des dates plus tardives seront utilisées pour des colonisations ultérieures.

La mise en place des [tests Berlèses](#) va pouvoir s'engager dans les prochains jours pour un début d'évaluation du risque. En cas de valeur nulle à faible, il sera nécessaire de reproduire le test sous 10 jours car les pontes peuvent s'étaler dans le temps et on remarque les différences d'apparitions du stade L2 entre les différentes dates prises pour les simulations mais aussi en fonction des lieux.

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

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

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.

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	24/10/2021	03/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	22/10/2021	03/11/2021	26/11/2021
1/10/2021	06/10/2021	04/11/2021	26/11/2021	
5/10/2021	11/10/2021	15/11/2021		

(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	19/10/2021	02/11/2021	25/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021	17/11/2021	
1/10/2021	07/10/2021	16/11/2021		
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	25/10/2021	05/11/2021
25/9/2021	28/09/2021	24/10/2021	04/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	05/11/2021		
5/10/2021	13/10/2021	26/11/2021		

(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	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	25/09/2021	20/10/2021	02/11/2021	27/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	30/10/2021	20/11/2021	
1/10/2021	07/10/2021	17/11/2021		
5/10/2021	13/10/2021			

(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	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	30/10/2021	16/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	27/10/2021	13/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	13/11/2021		
5/10/2021	11/10/2021			

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

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

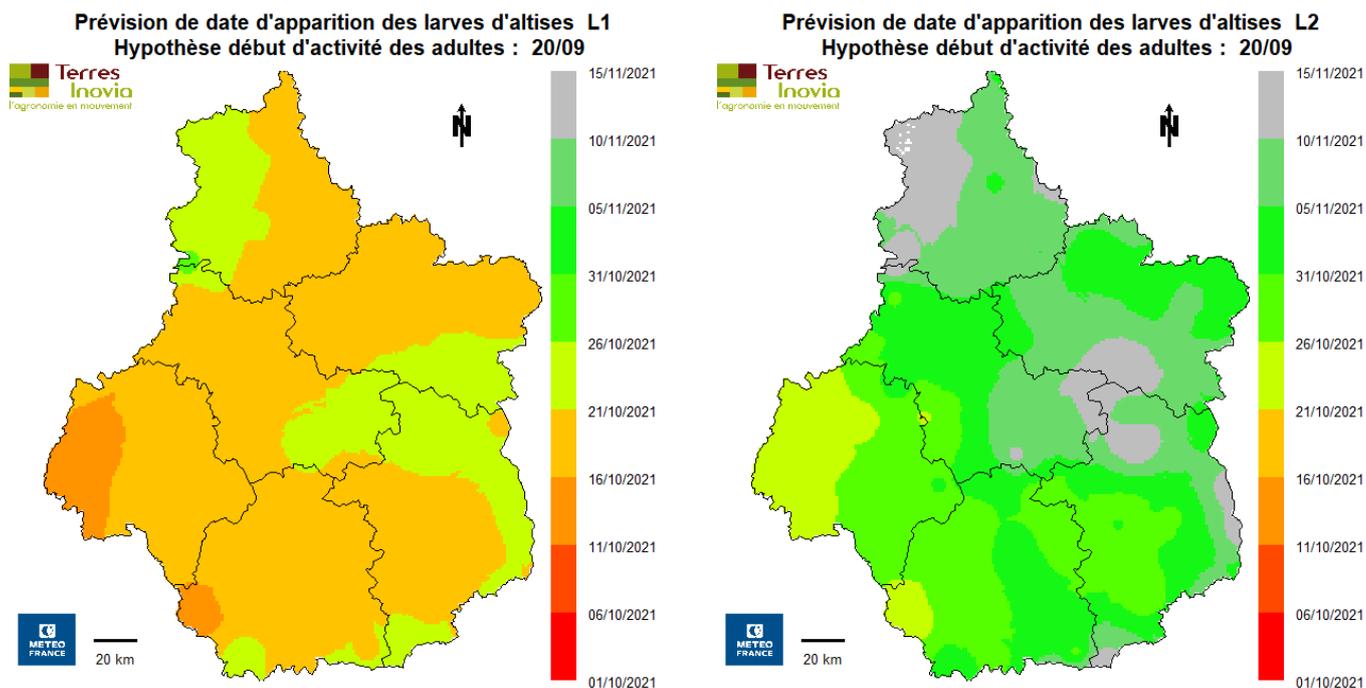
Date de début de vol observé	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
20/9/2021	24/09/2021	19/10/2021	29/10/2021	14/11/2021
25/9/2021	29/09/2021	27/10/2021	10/11/2021	
1/10/2021	06/10/2021	11/11/2021		
5/10/2021	14/10/2021	29/11/2021		

(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.

A ce jour pas de L1 observable avant la mi-octobre à l'échelle régionale et les L2 les plus précoces pourraient être observables à partir de la semaine prochaine pour les territoires les plus chaud. Les Berlèses peuvent donc être mis en place pour faire un premier état des lieux précoces mais ils devront être renouvelés.



Période de risque

→ Depuis le stade rosette jusqu'au décollement du bourgeon terminal.

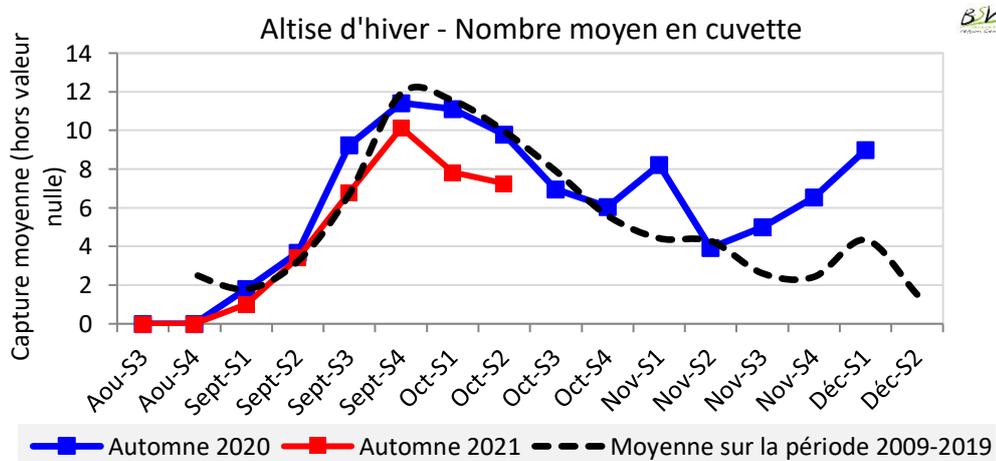
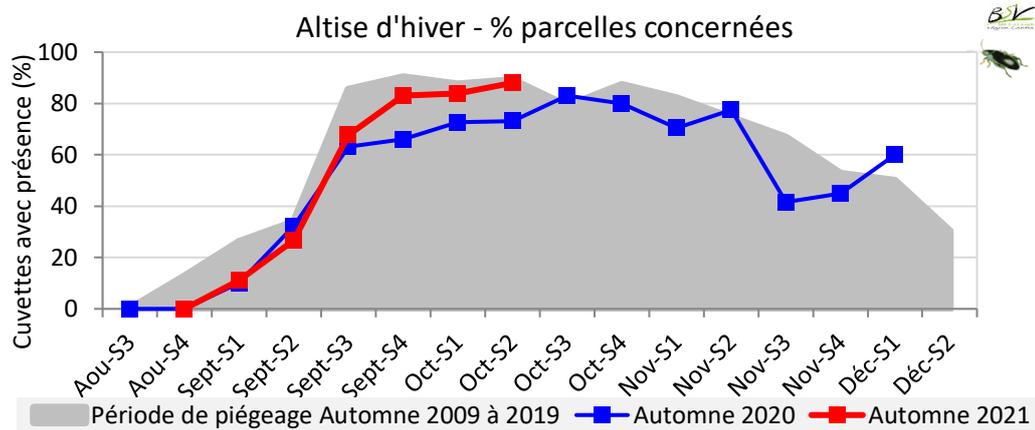
Seuil de nuisibilité

→ 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](#). Mise à disposition d'un outil d'évaluation du risque par Terres Inovia : [Estimation du risque lié aux larves de grosse altise](#)

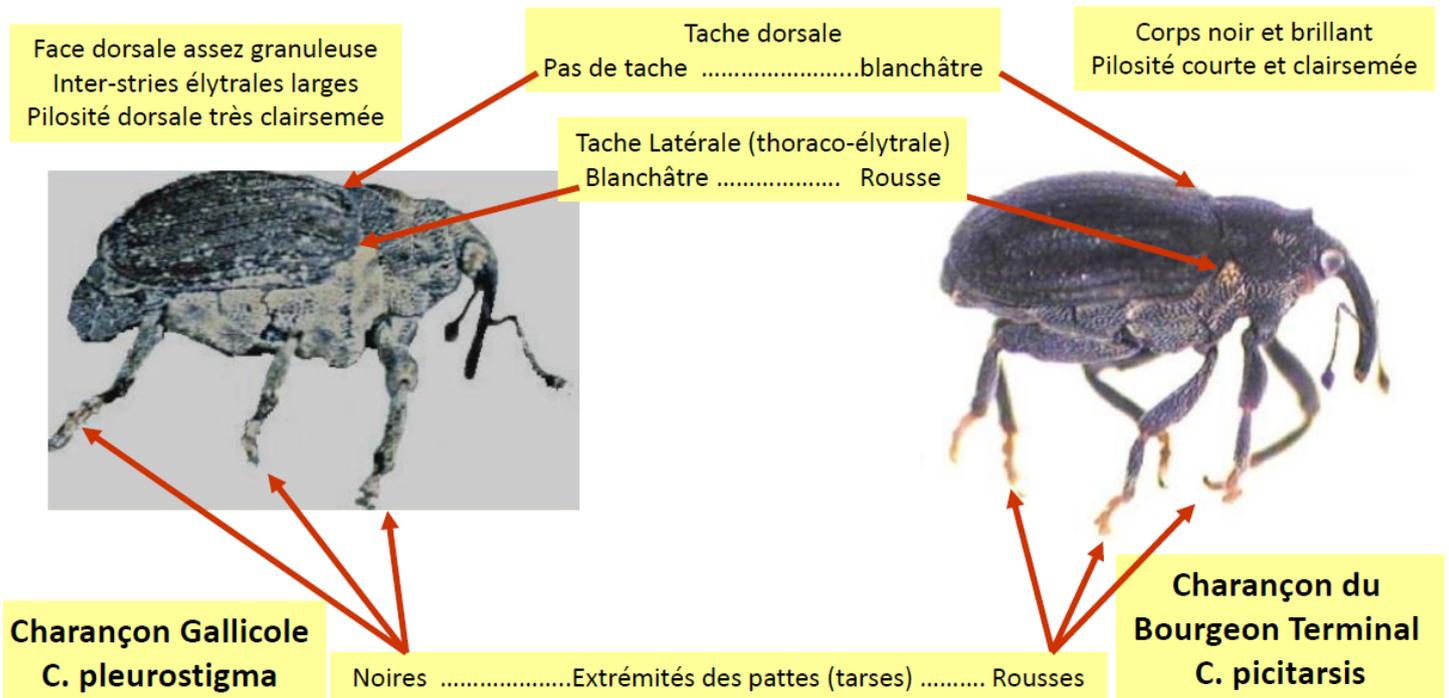
Contexte d'observations



Annexes

Charançon Gallicole

Adulte : ne pas confondre avec le charançon du Bourgeon Terminal





Charançon de la tige du colza

(Ceutorhynchus napi)

Le plus gros des charançons rencontrés sur colza a une forme ovale, une couleur gris cendré et le bout des pattes est noir.



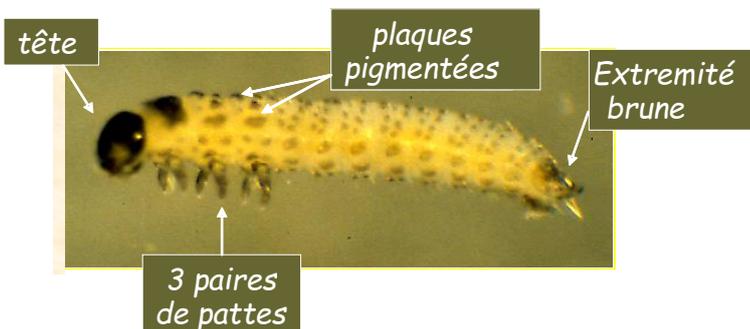
Charançon de la tige du chou

(Ceutorhynchus pallidactylus)

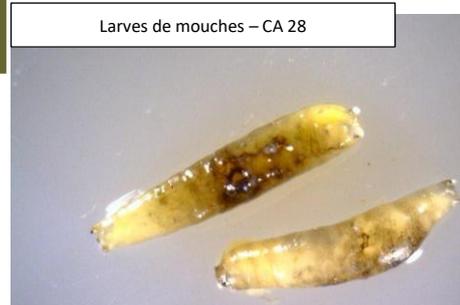
Le corps est recouvert d'une abondante pilosité rousse puis grise. On peut distinguer une tache blanchâtre entre le thorax et l'abdomen, bien visible sur le dos, et surtout l'extrémité de ses pattes est brun orangé (rousse).

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.

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

Retrouver la vidéo présentant la méthode Berlèse :

<https://youtu.be/xiIO3j8gyR0>