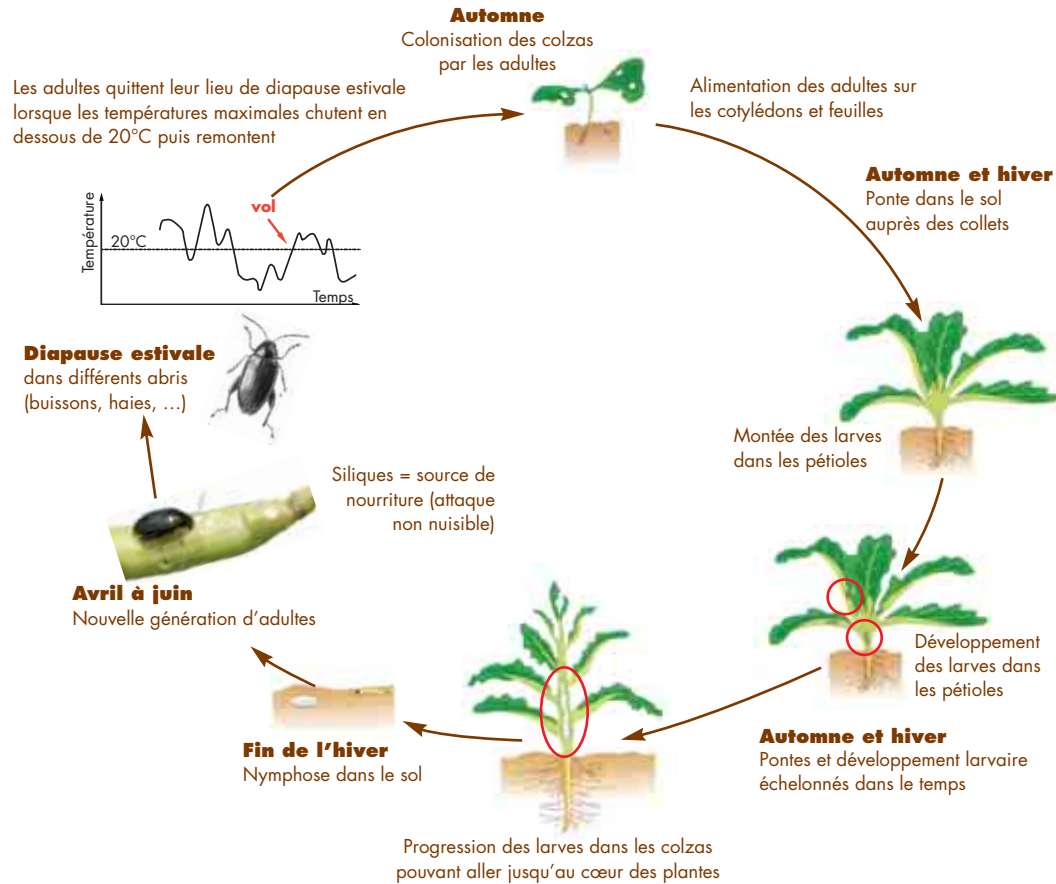


Cycle biologique et nuisibilité



L'adulte se nourrit des cotylédons et des jeunes feuilles. Si les attaques persistent et que la croissance du colza est faible, la totalité de la surface des premières feuilles peut être détruite. Pour des levées intervenant avant le 10 septembre, la nuisibilité des attaques d'adultes est faible ; les plantes ont généralement atteint le stade 4 feuilles au moment de l'arrivée des insectes. En conditions poussantes, le colza est alors à même de compenser les pertes de surface foliaire prélevées par les adultes. Pour des levées tardives et/ou lorsque les conditions sont peu poussantes, la nuisibilité des attaques peut être importante.

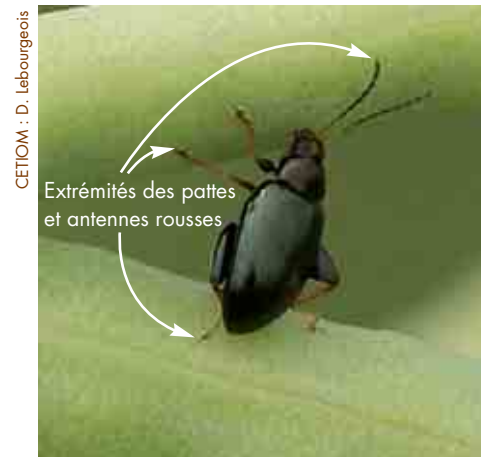
Les larves minent les pétioles durant l'automne/hiver et peuvent y réaliser l'ensemble de leur cycle. Lorsque les infestations sont très importantes et que les colzas sont peu développés en entrée d'hiver ou de nombreuses feuilles sont détruites par le gel, elles peuvent rejoindre le cœur des plantes et détruire le bourgeon terminal, engendrant ainsi des ports buissonnants. La nuisibilité des larves est donc très variable : faible à importante en fonction de leur nombre mais également de l'état de la culture et des conditions climatiques.



Altise d'hiver ou grosse altise (*Psylliodes chrysocephala* L.)

Un ravageur du colza à surveiller à l'automne

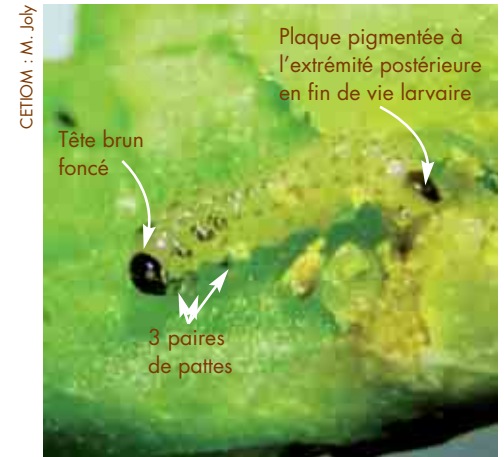
Depuis plusieurs années, la grosse altise occasionne des dégâts dans les cultures de colza de Poitou-Charentes. Dans cette région, la nuisibilité est principalement due aux larves mais dans les situations de levées tardives, telles que celles observées à l'automne 2012, les attaques d'adultes sont également préjudiciables.



CETIOM : D. Lebourgeois

Extrémités des pattes et antennes rousses

Grosse altise adulte
Gros coléoptère au corps noir brillant avec des reflets bleu métallique sur le dos.



CETIOM : M. Joly

Plaques pigmentées à l'extrémité postérieure en fin de vie larvaire

Tête brun foncé

3 paires de pattes

Larve de grosse altise
Blanche, allongée avec 3 paires de pattes. Son développement passe par plusieurs stades : L1, L2, L3.

Stratégie de lutte contre les grosses altises

Limitez l'impact des dégâts

Favoriser des levées précoces permet de disposer de colzas suffisamment développés (4 à 6 feuilles) lorsque les adultes arrivent. Obtenir un colza vigoureux augmente la capacité de compensation et réduit le risque de migration des larves vers le cœur de la plante.

Afin de minimiser le risque insectes de façon générale, attendez que les colzas de l'année soient suffisamment développés pour détruire les repousses des colzas de l'année précédente.

Adultes : tenez compte du développement du colza avant d'intervenir

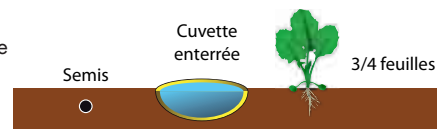
- **Sensibilité** : de la levée au stade 3 feuilles
- **Seuil de nuisibilité** :

Levée du colza "normale" (fin août, début sept)	Levée du colza "tardive" (> 20 sept) et conditions peu poussantes
8 pieds sur 10 avec des morsures	3 pieds sur 10 avec des morsures



CETIOM : J.P. Palleau

Une cuvette jaune enterrée, mise en place dès le semis, permet d'appréhender l'arrivée des vols de grosses altises (la cuvette posée sur le sol est moins efficace).



La plupart du temps, le colza est suffisamment développé lors du vol. Un traitement sur adultes est donc souvent inutile. Pour limiter les infestations larvaires de manière satisfaisante, il est donc conseillé de ne pas intervenir sur les adultes et de surveiller les larves dans les pétioles des feuilles.

Larves : n'intervenez pas trop tôt



- **Sensibilité** : du stade 5-6 feuilles jusqu'à la reprise de végétation. En zone océanique, la surveillance doit être maintenue jusqu'à la reprise de végétation.
- **Seuil de nuisibilité** : 2-3 larves/plante correspondant à au moins une larve observée dans 7 pieds/10.

Pour décider du traitement, consultez le BSV www.bsv-pc.fr et les messages du CETIOM sur www.cetiom.fr, espace régional Ouest, qui grâce à leur analyse du risque, vous fourniront les éléments pour une éventuelle intervention.

Observez également les larves dans votre parcelle avant d'intervenir. Au début de l'infestation, l'observation des premiers stades larvaires dans les pétioles est délicate à réaliser et nécessite d'avoir recours à une loupe. Dans ce cas, la méthode Berlèse peut aider au comptage des larves par extraction (voir encadré).

Une application insecticide unique, bien positionnée, est suffisante. Un traitement trop précoce s'avère souvent inefficace dans la mesure où de nouvelles réinfestations de larves peuvent intervenir par la suite.



CETIOM : P. Fauvin

Extraction des larves par la méthode Berlèse

Principe : Le dessèchement des colzas induit la sortie des larves des plantes qui tombent dans la cuvette et sont ainsi plus facilement dénombrables.

Matériel : cuvettes jaunes (ou récipient du même type), grillage à grosses mailles, eau savonneuse.

- Prélevez 3x10 plantes réparties dans la parcelle.
- Recouvrez plusieurs cuvettes jaunes d'un grillage à grosses mailles et remplissez-les d'eau savonneuse (~ 5 cm).
- Coupez les pivots et le plus gros des limbes (non touchés) puis rincez rapidement les plantes afin d'éviter les dépôts de terre et faciliter le comptage.
- Répartissez les plantes sur les cuvettes (pas plus de 10 plantes par cuvette afin d'assurer un meilleur séchage). Les premières larves sont visibles au bout de quelques heures.
- Après dessèchement complet des plantes (8 à 10 jours à une température de 20°C), comptez le nombre de larves tombées dans les cuvettes.
- Ramenez le total à un nombre de larves pour une plante ; au-delà de 2 à 3 larves par plante, le seuil de nuisibilité est atteint.



CETIOM : B. Vincent

Applications insecticides

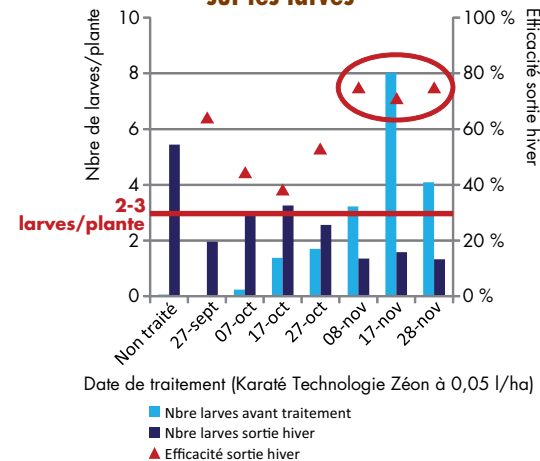
Les pyréthrinoides sont efficaces et, lorsque cela est nécessaire, une intervention contre le charançon du bourgeon terminal adulte permet de limiter l'infestation des larves d'altises. Dans tous les cas, après un premier traitement d'automne, il est nécessaire de continuer à observer les plantes pendant l'hiver car une réinfestation est toujours possible (stock d'œufs dans le sol).

A ce jour, il n'existe pas de données prouvant la présence, en France, de populations d'altises résistantes aux pyréthrinoides. Cependant, quelques populations résistantes ont été détectées en Allemagne. Un monitoring précis s'avère nécessaire en France et sera mis en place dès cet automne.

Retrouvez les insecticides utilisables contre l'altise d'hiver du colza sur

www.cetiom.fr, rubrique Colza/Ravageurs/Insectes/Traitements

Une intervention d'automne efficace sur les larves



Date de traitement (Karaté Technologie Zéon à 0,05 l/ha)

- Nbre larves avant traitement
- Nbre larves sortie hiver
- ▲ Efficacité sortie hiver

Source : essai CETIOM Savarit (17) - Février 2012

Les essais conduits sur ces deux dernières années montrent qu'une intervention d'automne est efficace à hauteur de 70-80 % sur les infestations larvaires. Cette efficacité suffit généralement pour maîtriser la nuisibilité des larves.