

**A** Atomaire de la betterave

Adulte: il mesure entre 1 et 1,75 cm, il est entièrement brun rougeâtre à brun foncé, légèrement aplati avec de fines ponctuations et de minuscules soies rougeâtres sur la face dorsale. Les bords des élytres sont presque parallèles entre eux jusqu'au tiers postérieur. Le pronotum est carré ayant la même largeur à la base que les élytres. Les pattes sont jaunâtres. Oeufs: ils mesurent environ 0,5 mm de long et ont un aspect blanchâtre. Larve: elle mesure 2,5 mm, et est blanchâtre, la tête est faiblement sclérotinisée ; le dernier segment abdominal a 2 crochets recourbés vers l'intérieur ; le dos est faiblement velue.<sup>1</sup>



Udo

Schmidt, Wikimedia commons

## Cycle Biologique

**AUTOMNE/HIVER:** Les adultes hivernent dans le sol ou sous les matières végétales en décomposition. **PRINTEMPS:** Ils reprennent leur activité au printemps et l'accouplement a lieu d'avril à mi-juin. **ÉTÉ:** La ponte à lieu de juin à fin septembre. La femelle pond 15 à 20 œufs dans le sol. Le développement embryonnaire dure 4 à 6 jours. La larve ronge les radicelles puis se nymphose dans le sol. La plupart des jeunes adultes restent dans les champs ou au voisinage immédiat. L'adulte redoute la chaleur, suivant les conditions climatiques il vit dans le sol ou sur les parties aériennes de la plante. Par temps sec, il creuse de petits trous de 0,5 à 2 mm dans la partie enterrée de la tige ou mordille les radicelles. Dans le cas contraire, il circule à la surface du sol ou au cœur de la plantule et ronge la face inférieure des cotylédons et le pédoncule.<sup>2</sup>

## Conditions d'activités optimales

L'atomaire se déplace généralement sur le sol, mais occasionnellement il est possible de l'observer volant sur de courtes distances pendant des journées d'avril où la température avoisine les 12 à 14°C. L'atomaire se déplace également par des vols nocturnes. Ces vols entraînent des déplacements parfois massifs d'individus à des altitudes allant jusqu'à 10 m. Ces vols ont lieu principalement de la mi-mai à la fin mai et lors de soirées chaudes (18 à 20°C) présentant une humidité relative importante et un vent faible.<sup>3</sup>

## Facteurs pédoclimatiques favorisant

L'atomaire préfère les conditions humides et craint la sécheresse.



## Dégâts

### • **Betterave sucrière *Beta vulgaris***

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Racine, tiges

Attaques typiques (petits trous d'un diamètre de 0,4 à 1 mm, dont les bords noircissent rapidement) sur l'hypocotyle, sur la racine ou sur les jeunes plantes.

Petits trous ronds dans les cotylédons et dans les premières vraies feuilles.

Dépérissement de la plante en cas d'attaque importante.

été

MODERES

★ ★ ★ ☆

<sup>1</sup> <https://www.irbab-kbivb.be/>[...]

<sup>2</sup> <https://www.itbfr.org/>[...]

## Plantes hôtes

### Plante hôte

- **Amarante hybride** *Amaranthus hybridus*

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> [https://ecophytopic.fr/\[...\]](https://ecophytopic.fr/[...])

- **Amarante réfléchie** *Amaranthus retroflexus*

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> [https://ecophytopic.fr/\[...\]](https://ecophytopic.fr/[...])

- **Chénopode blanc** *Chenopodium album*

Saison

Note dépendance



Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.

Indice de fiabilité

★☆☆☆

Références

<sup>1</sup> [https://www.itbfr.org/\[...\]](https://www.itbfr.org/[...])

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

- **Allonger les rotations**

Période de réalisation

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références



Permet de diminuer les populations présentes.

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> <https://www.itbfr.org/>[...]

- **Éviter l'implantation d'espèces hôtes dans la rotation**

Période de réalisation

Effet(s) indirect(s)

Indice de fiabilité

Références



Éviter la proximité des champs implanté avec les cultures-hôtes l'année en cours ou l'année précédente telles que l'épinard, la betterave et le chanvre afin de limiter la multiplication des populations.

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> <https://www.itbfr.org/>[...]

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://ephytia.inra.fr/>[...]

<sup>2</sup> <http://ephytia.inra.fr/>[...]

<sup>3</sup> <http://www.agris.be/>[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité

