A Atomaire de la betterave

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

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.[1]

CC BY SA

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 tigelle 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.[2]

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.[3]

Facteurs pédoclimatiques favorisant

L’atomaire préfère les conditions humides et craint la sècheresse.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Dégâts

- **Betterave sucrière** ***Beta vulgaris***

Saison

Stade de développement	Stades larvaires
Organe(s) touché(s)	Racine, tigelles
Symptôme(s)	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.
Période d'activité	été
Dégâts	MODERES
Indice de fiabilité	★★★☆
Références	[1] https://www.irbab-kbivb.be/[...] [2] https://www.itbfr.org/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

herbea
habitats à entretenir pour la régulation biologique dans les exploitations agricoles

Plantes hôtes

Plante hôte

- **Amarante hybride** ***Amaranthus hybridus***
  - Saison
  - Note dépendance ●●
    Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.
  - Indice de fiabilité ★☆☆☆
  - Références [1] https://ecophytopic.fr/[...]
- **Amarante réfléchie** ***Amaranthus retroflexus***
  - Saison
  - Note dépendance ●●
    Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.
  - Indice de fiabilité ★☆☆☆
  - Références [1] https://ecophytopic.fr/[...]
- **Chénopode blanc** ***Chenopodium album***
  - Saison
  - Note dépendance ●●
    Risque fort concernant l'hébergement des ravageurs.
  - Indice de fiabilité ★☆☆☆
  - Références [1] https://www.itbfr.org/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

- **Allonger les rotations**

Période de réalisation	
Effet(s) indirect(s)	Permet de diminuer les populations présentes.
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] https://www.itbfr.org/[...]

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

Période de réalisation	
Effet(s) indirect(s)	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.
Indice de fiabilité	★★☆☆
Références	[1] https://www.itbfr.org/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Références bibliographiques

[1] http://ephytia.inra.fr/[...]

[2] http://ephytia.inra.fr/[...]

[3] http://www.agris.be/[...]

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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