C Carabe

Ce carabe mesure de 3 à 4 mm de long, il a un corps jaune-brun avec une tête plus foncée. [1] [2]

Magnus Manske, Wikimedia commons

Régime alimentaire spécifique: Collembole

Cycle Biologique

L'émergence des adultes a lieu principalement en été et en début d'automne, mais l'espèce a une activité presque continue. [1] Les larves hivernent dans le sol, même si un très faible nombre d'adultes hivernent également [2] S'ils peuvent effectuer la totalité de leur cycle sur les parcelles cultivées, ils peuvent être amenés à hiverner dans des plantes de bordures de champ, parmi lesquelles le dactyle pelotonné, la fétuque des prés, l'houlque laineuse ou encore le ray-grass en formant des touffes denses, permettent de maintenir des températures plus favorables. [3]

Conditions d'activités optimales

L'activité est essentiellement diurne et dépendante de la température (inactivité en dessous de 4°C).

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

[InteractionsEtSaisons]

[SsnCulturesExplications]

[ConcerneZoneBioSuivante] :

	[Hiver]	[Printemps]	[Ete]	[Automne]
Grosse Altise du Colza *Psylliodes chrysocephala*		☆		
Carabe *Trechus quadristriatus*				

[Ravageur.s] / *[Ennemi.s]* / ☆ *[INTERACTION]* / ★ *[INTERACTION FORTE]*

[Leviersdaction] :

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

Régule

- **Puceron d'automne** ***Rhopalosiphum padi***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Adulte ou Imago
Mode d'action	Consommation d'une partie des assimilats produits par la plante cultivée
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆ ☆ ☆ ☆

- **Grosse Altise du Colza** ***Psylliodes chrysocephala***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	☆ ☆ ☆ ☆
Références	[1] Biocontrol-based integrated Management of oilseed rape pests, Book. 461 p., Williams IH, 2010.
Commentaires	Trechus quadristriatus mange en moyenne 6 œufs de grosse altise en 24 h. A l'automne il est spatialement et temporairement associé aux oeufs et/ou larves de la grosse altise, mais ils peuvent aussi être de potentiel prédateur de ce ravageur au printemps quand les larves matures tombent par terre pour nymphoser (mai-juin). C'est le deuxième prédateur après Tersolochus microgaster.

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

Site d'hivernage

- **Agrostis stolonifère** ***Agrostis stolonifera***
  Saison
  Note dépendance ●●● Ressource supplémentaire
  Indice de fiabilité ★☆☆☆
- **Dactyle pelotonné ou aggloméré** ***Dactylis glomerata***
  Saison
  Note dépendance ●●● Ressource supplémentaire
  Indice de fiabilité ★☆☆☆
- **Fétuque des prés** ***Festuca pratensis***
  Saison
  Note dépendance ●●● Ressource supplémentaire
  Indice de fiabilité ★☆☆☆
- **Houlque laineuse** ***Holcus lanatus***
  Saison
  Note dépendance ●●● Ressource supplémentaire
  Indice de fiabilité ★☆☆☆
- **Ray-grass anglais** ***Lolium perenne***
  Saison
  Note dépendance ●●● Ressource supplémentaire
  Indice de fiabilité ★☆☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Impact des pratiques agricoles

Impact défavorable

- **Insecticide non sélectif de la faune auxiliaire**

Période de réalisation	Soit dès semis, si les semences sont enrobées. Soit en cours de saison.
Effet(s) direct(s)	A l'échelle individuelle, ils sont sensibles à ces insecticides à large spectre d'activité (écotoxicité par contact ou ingestion). Cependant, dans la réalité, ils survivent dans les cultures traitées avec ces insecticides tant que la culture est pleinement développée (effet parapluie).
Effet(s) indirect(s)	Les limaces qui vont se nourrir des feuilles contenant des certaines substances actives telles que celles issues de certains insecticides tels que les néonicotinoïdes, par exemple, peuvent si elles constituent les proies de ce carabe entraîner leur mort une fois celles-ci ingérées.
Indice de fiabilité	★★☆☆

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Références bibliographiques

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

[2] Biological Control in Plant Protection: A Colour Handbook. 2nd Edition. CRC Press. 276 pp., Helyer N, Cattlin ND & Irown KC, 2014., http://books.google.fr/[...]

[3] La lutte biologique par conservation et gestion des habitats. Mémoire de fin d'études d'ingénieur ENSAT. 51 p. + annexes, Pezet J, 2006.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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