Diglyphus isae

L'**adulte** de *D. isaea* est noir avec des reflets verts métalliques et mesure 2-3 mm de long avec des antennes courtes noires. Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles et possèdent un trait jaune sur leurs pattes antérieures.

La **larve** passe par 3 stades larvaires, visibles près de la larve sur laquelle l'oeuf a été pondu : le premier stade est transparent, le deuxième jaunâtre, le dernier bleu vert. La **pupe** passe du vert au noir après quelques jours.

Cycle Biologique

Au-dessus de 20 °C, la durée du cycle de développement de ***Diglyphus isaea*** est plus courte que celle de son hôte et des éventuels endoparasites. Cet ectoparasite est donc plus efficace aux températures élevées contre les mouches mineuses. Son cycle est de 13 jours environ à 25°C, de 17 jours à 20°C et de 33 jours à 15°C.

HIVER - AUTOMNE : *D. isaea* est indigène en Europe et il pénètre sous serre à partir du mois de mai ; il est capable de résister hors des abris en hiver.

PRINTEMPS - ETE : Pour se nourrir, le parasitoïde aspire le contenu corporel des larves : ce comportement est nécessaire à la production d'œufs. Pour pouvoir se reproduire, *D. isaea* doit donc pouvoir disposer d'un certain nombre de larves de mineuses. Enfin, la femelle paralyse une larve de mineuse, puis pond un oeuf ovale juste à côté, ainsi la jeune larve de parasitoïde pourra s'en nourrir. Une femelle peut pondre jusqu'à 200 à 300 oeufs. [1]

Conditions d'activités optimales

Températures élevées 20-25°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]
Mineuse sud-américaine *Liriomyza huidobrensis*		☆		
Mineuse du pois chiche *Liriomyza cicerina*		☆		
Diglyphus isae *Diglyphus isae*				

[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

- **Mineuse sud-américaine** ***Liriomyza huidobrensis***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	☆ ☆ ☆ ☆
Références	[1] http://ephytia.inra.fr/[...]
Commentaires	La présence de Diglyphus isaea dans une culture se remarque par de courtes galeries visibles sur les feuilles contenant des larves de mouches mineuses mortes

- **Mineuse du pois chiche** ***Liriomyza cicerina***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Ensemble du cycle - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Consommation de tissus qui affecte le rendement de la plante
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	☆ ☆ ☆ ☆
Références	[1] http://www.cabi.org/[...] [2] http://ephytia.inra.fr/[...] [3] Parasitoids of chickpea leafminer Liriomyza cicerina (Diptera: Agromyzidae) and their parasitism rate on chickpea fields in North Tunisia, Soltani et al., 2018., http://webagris.inra.org.ma/[...]
Commentaires	Pour se nourrir, le parasitoïde aspire le contenu corporel des larves : ce comportement est nécessaire à la production d'œufs. Pour pouvoir se reproduire, D. isaea doit donc pouvoir disposer d'un certain nombre de larves de mineuses. La femelle paralyse une larve de mineuse, puis pond un oeuf ovale juste à côté, ainsi la jeune larve de parasitoïde pourra s'en nourrir.

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Références bibliographiques

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

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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