

D 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

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto




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 <i>Diglyphus isaea</i> 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 <i>Liriomyza cicerina</i> (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, <i>D. isaea</i> doit donc pouvoir disposer d'un certain nombre de larves de mineuses. La femelle paralyse une larve de mineuse, puis pond un œuf ovale juste à côté, ainsi la jeune larve de parasitoïde pourra s'en nourrir. |

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Références bibliographiques

¹ [http://ephytia.inra.fr/\[...\]](http://ephytia.inra.fr/[...])

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

Action pilotée par les Ministères de l'Agriculture et de la Transition Ecologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

