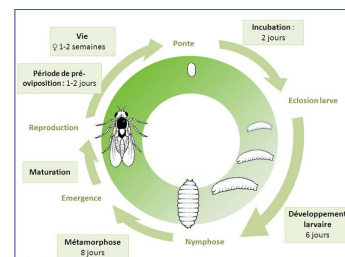


## M Mineuse sud-américaine

Les adultes sont de petits insectes jaunes et noirs, ne mesurant que quelques millimètres. Pour se nourrir et pour pondre, la femelle adulte perce la face supérieure de la feuille avec sa tarière. Les piqûres de ponte sont ovales et difficiles à distinguer des piqûres nutritionnelles.

### Cycle Biologique

On retrouve de 3 à 4 générations dans l'année. Le cycle complet se réalise en 3 semaines environ.



Cycle de développement de *Liriomyza huidobrensis* à 19°C. J. Poidatz (Koppert)

**HIVER** : *L. Huidobrensis* hiverne sous forme de pupes, mais avec une perte de 90% dû au froid.

**PRINTEMPS - ETE** : Cette mouche se rencontre à partir de février en serre chauffée puis, lorsque la température est plus élevée, en plein champ jusqu'aux premiers grands froids.

L'adulte se déplace peu. Pour se nourrir, la femelle perce l'épiderme de la feuille avec son ovipositeur puis suce le liquide qui s'en écoule ; le mâle profite des piqûres faites par les femelles. La femelle introduit ses oeufs isolément dans le parenchyme des feuilles.

Le développement embryonnaire dure 4 à 6 jours en conditions optimales. La larve vit en mineuse dans la feuille. La durée du développement larvaire est de 5 à 6 jours ; au terme de celui-ci, la larve quitte la feuille pour se transformer en pupes. La pupes, selon la plante hôte et les conditions de l'environnement, peut se trouver sur la feuille, partiellement sortie de la mine, accrochée au support végétal ou encore sur le sol. La durée de la nymphose est de 7 à 14 jours. <sup>1</sup>

### Conditions d'activités optimales

Zones semi-arides et tempérées comme celles sous climat Méditerranéen. La forte humidité et forte irrigation augmente la densité de mineuse.

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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

Il semble que cette espèce soit légèrement **plus résistante au froid** que la mouche mineuse serpentine américaine. Les pupes sont capables d'**hiverner** dans les serres vides, pendant au moins neuf semaines. En Europe, la plupart des pupes en diapause ne survivent pas (environ 90 % de mortalité). Seule une proportion minime parvient à survivre.



## Dégâts

### • **Pomme de terre** *Solanum tuberosum*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Stades larvaires

Feuille

Adulte : Nombreuses piqûres nutritionnelles chlorotiques observées sur le limbe et réalisées par les femelles avec leur ovipositeur. Larve : Des galeries, des mines (figures ) plus ou moins sinueuses apparaissent par la suite sur les feuilles. Jaunissement des feuilles les plus affectées qui peuvent flétrir et se dessécher. L'activité photosynthétique des plantes, leur croissance et les rendements sont ainsi fortement réduits.

MOYENS


★★★★☆

<sup>1</sup> <https://www.koppert.fr/>[...]




## Est régulé par

- **Diglyphus isae** *Diglyphus isae*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Ectoparasitoïde
Efficacité	FORTE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a>
Commentaires	La présence de <i>Diglyphus isae</i> dans une culture se remarque par de courtes galeries visibles sur les feuilles contenant des larves de mouches mineuses mortes

- **Dacnusa sibirica** *Dacnusa sibirica*

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte - du ravageur : Stades larvaires
Mode d'action	Parasitoïde
Efficacité	MOYENNE
Indice de fiabilité	★★★★☆
Références	<sup>1</sup> <a href="http://ephytia.inra.fr/...">http://ephytia.inra.fr/...</a>
Commentaires	Lorsque le taux de parasitisme est élevé, il peut y avoir super-parasitisme : plusieurs œufs sont pondus dans une larve.

## Impact des pratiques agricoles

### Impact défavorable

#### • **Désherbage**

Période de réalisation



Avant plantation et pendant toute la période de développement de la plante cultivée

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

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

#### • **Filet insect-proof**

Période de réalisation



Avant plantation

Effet(s) direct(s)

contrôler la qualité sanitaire des plants avant et durant leur introduction dans l'abri

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

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

### Autre

#### • **Piège jaune englué**

Période de réalisation



en début de culture

Effet(s) direct(s)

Détecter les premiers ravageurs afin d'être réactif pour la lutte

Indice de fiabilité

☆☆☆☆

Références

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

## Références bibliographiques

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

 Galerie



Reproduction interdite