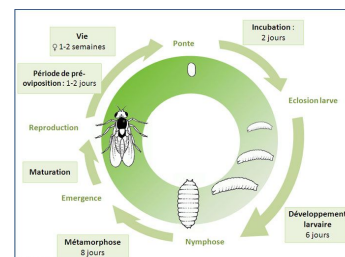


## M Mineuse sud-américaine

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

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)

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/\[...\]](https://www.koppert.fr/[...])

Dégâts

Indice de fiabilité

Références



## Est régulé par

### • **Diglyphus isae** *Diglyphus isae*

Saison

Stade de développement

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



- de l'ennemi : Adulte

- du ravageur : Stades larvaires

Ectoparasitoïde

FORTE

★★★★☆

<sup>1</sup> <http://ephytia.inra.fr/...>

La présence de *Diglyphus isae* 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

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



- de l'ennemi : Adulte

- du ravageur : Stades larvaires

Parasitoïde

MOYENNE

★★★★☆

<sup>1</sup> <http://ephytia.inra.fr/...>

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

Indice de fiabilité

Références



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

☆☆☆☆

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

#### • **Filet insect-proof**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



Avant plantation

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

☆☆☆☆

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

### Autre

#### • **Piège jaune englué**

Période de réalisation

Effet(s) direct(s)

Indice de fiabilité

Références



en début de culture

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

☆☆☆☆

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

## “ Références bibliographiques

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

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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



## Galerie



Reproduction interdite

Copyright © 2014 Solagro - Tous droits réservés

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