

## M Mouche grise des semis

L'adulte est une mouche grise de 3 à 6 mm de longueur. Son thorax gris jaunâtre et son abdomen sont ornés d'une bande longitudinale médiane brunâtre; ses pattes sont noires .

Les œufs sont blancs nacrés, allongés et mesurent environ 1 mm de long.

La larve est un asticot blanc de 5 à 8 mm de long à son complet développement.

La pupe rouge-brune mesure environ 5 mm de long.<sup>1</sup>



Ouwesok, Flickr

### Cycle Biologique

Les adultes apparaissent dès la fin de l'hiver et surtout au printemps. La femelle dépose plusieurs centaines d'œufs isolément dans le sol, dont le développement durera que quelques jours. Le développement de la larve dure 3 semaines: elle s'alimente aux dépens des matières animales ou végétales en décomposition sur lesquelles elle peut effectuer la totalité de son développement. Toutefois, très attirée par les graines en germination et les jeunes plants, elle y pénètre et creuse des galeries dans les cotylédons, les tigelles, les jeunes pousses avant leur sortie de terre . Quand la plante est plus développée, ses tissus sont trop durs pour qu'elle soit attaquée et la période dangereuse n'excède pas 3 à 4 semaines.

Ensuite, les larves se nymphosent sous forme de pupes dans le sol à des profondeurs variables.

### Conditions d'activités optimales

Les sols humides, riches en matière organiques et fraîchement travaillés sont des lieux de ponte très attractifs.

### Facteurs pédoclimatiques favorisant

3 à 6 générations peuvent se succéder dans l'année selon les régions. La durée du cycle varie avec la température (+10°C : 85 jours; +20°C : 24-25 jours; +25°C : 16-17 jours).



## Dégâts

### • Haricot *Phaseolus vulgaris*

Saison



Stade de développement

Organe(s) touché(s)

Symptôme(s)

Période d'activité

Dégâts

Indice de fiabilité

Références

Commentaires

Stades larvaires

Plantule

Les larves détruisent les plantules en cours de développement et les plants repiqués. Elles provoquent souvent la pourriture du végétal, entraînant la destruction plus ou moins totale des semis ou des plantations. On observe des manques de levée ainsi qu'un jaunissement des plantules.

Dès la germination

IMPORTANT

★ ★ ☆ ☆

<sup>1</sup> [http://www1.montpellier.inra.fr/\[...\]](http://www1.montpellier.inra.fr/[...])

Les dégâts dépendent de l'importance de la population larvaire, donc de l'attractivité du sol pour les adultes (sol fraîchement travaillé, richesse en matières organiques récemment enfouies). Par ailleurs, tout ce qui ralentit la vitesse de la germination et la vigueur de la pousse aggrave les risques, en particulier, les températures basses et la profondeur excessive des semis."



## Est régulé par

- **Staphylin *Aleochara bipustulata***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Oeuf
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> Caractérisation des prédateurs et/ou parasitoïdes de mouches du genre <i>Delia</i> en cultures de brassicacées et influence des abords de parcelle sur les processus de régulation naturelle. Innovations Agronomiques n°28, pp. 169-185., Picault S, Cortesero AM & Le Ralec A, 2013.  <sup>2</sup> <a href="http://www.revuevitiarbohorti.ch/">http://www.revuevitiarbohorti.ch/</a> [...]
Commentaires	Un adulte peut attaquer 5 larves et 50 œufs par jour; les larves peuvent même attaquer les pupes au sol.

- **Carabe *Poecilus cupreus***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> Caractérisation des prédateurs et/ou parasitoïdes de mouches du genre <i>Delia</i> en cultures de brassicacées et influence des abords de parcelle sur les processus de régulation naturelle. Innovations Agronomiques n°28, pp. 169-185., Picault S, Cortesero AM & Le Ralec A, 2013.
Commentaires	Le taux de prédation n'est qu'une estimation réalisée à partir des données de la publication référence.

- **Carabe noir des jardins *Pterostichus melanarius***

Saison	
Stade de développement	- de l'ennemi : Adulte ou Imago - du ravageur : Stades larvaires
Type trophique	Polyphage
Mode d'action	Prédateur
Efficacité	MODEREE
Indice de fiabilité	★★★★
Références	<sup>1</sup> Caractérisation des prédateurs et/ou parasitoïdes de mouches du genre <i>Delia</i> en cultures de brassicacées et influence des abords de parcelle sur les processus de régulation naturelle. Innovations Agronomiques 28: 169-185., Picault S, Cortesero AM & Le Ralec A, 2013.
Commentaires	Le taux de parasitisme est une estimation donnée grâce aux résultats de la publication référence.

• **Staphylin *Aleochara bilineata***

Saison

Stade de développement

Mode d'action

Efficacité

Indice de fiabilité

Références

Commentaires



- de l'ennemi : Adulte ou Imago

- du ravageur : Stades larvaires

Prédateur

MODEREE

★★★★

<sup>1</sup> Caractérisation des prédateurs et/ou parasitoïdes de mouches du genre *Delia* en cultures de brassicacées et influence des abords de parcelle sur les processus de régulation naturelle. Innovations Agronomiques 28: 169-185., Picault S, Cortesero AM & Le Ralec A, 2013.

Bien que ce soit un ennemi naturel de la mouche, ce staphylin se comporte plus comme un parasitoïde des larves et pupes de cette mouche. Un adulte peut consommer jusqu'à 5 larves et 50 œufs de mouche par jour; les larves peuvent même attaquer les pupes. {reference  
 link="http://ephytia.inra.fr/fr/C/20072/Biocontrol-Activites-entomophages"}  
 {/reference} Le taux de parasitisme n'est qu'une estimation issue des résultats de la publication référence.

## Références bibliographiques

<sup>1</sup> <http://www7.inra.fr/>[...]