

## Fiche Focus Mouche des semis : *Delia platura*

Source : Iriis phytoprotection

### Description

**Oeuf** : 1,0 mm; il est allongé et ovoïde; la surface est texturée.

**Larve** : 7,0 mm à maturité; le corps de couleur blanc-beige est sans pattes et fuselé dans sa partie antérieure; les crochets buccaux noirs sont visibles au niveau de la tête; l'extrémité de l'abdomen porte des tubercules non reliés à leur base.

**Pupe** : 4,0 à 5,0 mm; elle a une forme ovale et une couleur brunâtre; les tubercules postérieurs de la larve sont toujours visibles.

**Adulte** : 5,0 à 7,0 mm; il est semblable à une mouche domestique; le corps est gris pâle et recouvert de longues soies noires; les pattes longues et noires portent de longues soies; les ailes se croisent au-dessus de l'abdomen en position de repos; cette espèce est très difficile à différencier des autres mouches du genre *Delia*.

### Cycle vital

La mouche des semis produit de deux à quatre générations par année. Cette espèce hiberne dans le sol au stade de pupes. Les adultes émergent au printemps et les femelles pondent des centaines d'œufs dans les sols humides et riches en matières organiques (débris de cultures, mauvaises herbes, etc.). Les œufs éclosent vers mai-juin. Le développement larvaire dure environ trois semaines. Les larves s'alimentent de matière organique en décomposition, mais aussi de graines, de cotylédons, de semis et du système racinaire de nombreuses plantes.

### Domages

La mouche des semis est très polyphage et elle peut se nourrir d'un grand nombre de plantes cultivées. Les larves se développant au printemps peuvent causer d'importantes déformations ainsi que la mort des jeunes semis qu'elles attaquent. Le maïs, le soya, l'ail, le haricot, la tomate, la pomme de terre ainsi que plusieurs crucifères sont particulièrement propices aux attaques de la mouche des semis. En plus de nuire au développement des semis, les dégâts causés par cet insecte sont une porte d'entrée pour divers organismes pathogènes.

### Cultures à risque

**Élevé** : Chou chinois (pak-choï)

**Moyen** : Asperge, Concombre, Haricots vert et jaune, Maïs grain et fourrager, Maïs sucré, Oignon sec, Oignon vert, Pois mange-tout, Pois vert, Poivron, Pomme de terre, Rutabaga, Soya

**Faible** : Blé de printemps, Fraise, Luzerne

Le suivi du vol de la mouche des semis se fait à l'aide de bols jaunes. Le moyen de lutte alternative le plus utilisé et le plus efficace est le filet insect proof. De nombreux essais ont été menés dans le cadre des projets d'expérimentations régionaux PIDELIA et BRASSINOV porté par l'ARELPAL (Association Régionale d'Expérimentation Légumière des Pays de la Loire) sans qu'aucune méthode alternative ne soit trouvée pour suppléer l'utilisation des filets. Leur positionnement joue un rôle important dans la gestion de la mouche des semis. Le BSV permet de connaître la période de vol de la mouche des semis et de positionner efficacement le filet insect-proof. La mise en place des mesures prophylactiques permettent de limiter le stock initial de pupes et donc les dégâts en culture : sortie des déchets de la récolte précédente ou enfouissement de ces derniers.