

<b>Taupin (ver fil de fer)</b> <i>Agriotes spp.</i>	<b>Tipule</b> <i>Tipula spp.</i>	<b>Noctuelle terricole (ver gris)</b> <i>Agrotis spp.</i>

**Description et symptômes**

**Adulte:**

- Coléoptère noir.
- 8-12 mm.
- Ponte à env. 6 cm dans le sol.

**Larve:**

- Couleur jaune paille.
- Complet développement après 3-5 ans.
- 2-3 cm au dernier stade larvaire.
- Très mobile, s'attaque aux grains en germination, aux racines et bases de tiges, qui sont rongés ou perforés.

**Adulte:**

- Diptère de grande taille.
- 1,5 à 2,5 cm de long.
- Ponte dans les zones humides des prairies à la surface du sol.

**Larve:**

- Larve apode grise (asticot).
- Jusqu'à 4 cm de long.
- Plantule sectionnée ou régulièrement rongée au niveau du collet.
- Fragments de plante entraînés dans le sol.

**Adulte:**

- Papillon nocturne (lépidoptère), coloration terne (gris-brun).

**Larve:**

- Chenille grise.
- Jusqu'à 5 cm.
- S'enroule lorsqu'on la dérange.
- Se cache dans le sol durant la journée.
- Dévore les racines, les tiges et les feuilles des jeunes plantes.
- Plantes sectionnées à la base.

**Facteurs favorisant les ravageurs**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prairie: le risque augmente avec la durée des prairies.</li> <li>• Risque important 2 à 3 ans après un retournement de prairie (rompue).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terrains couverts (prairie, dérobées, repousses, etc.).</li> <li>• Zones humides.</li> <li>• Parcelles exposées au soleil couchant.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risques difficiles à estimer.</li> </ul> |
|--|---|---|

**Mesures préventives**


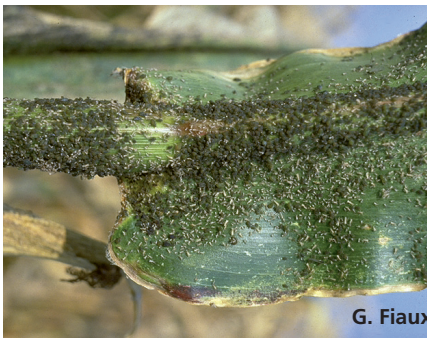




- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail du sol en conditions sèches et dès que possible en été après récolte du précédent.</li> <li>• APP en dérobée avec semence d'avoine traitée avec un insecticide.</li> <li>• Favoriser le démarrage de la culture.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail intensif du sol en conditions sèches au printemps avant le semis.</li> <li>• Drainage.</li> <li>• Favoriser le démarrage de la culture.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Favoriser le démarrage de la culture.</li> </ul> |
|--|---|---|

**Seuil d'intervention, voir fiches seuils d'intervention 1.33 à 1.37**

**Lutte directe, voir fiches 5.63/64**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microgranulés insecticides dans la ligne du semis.</li> <li>• Traitement des semences.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appâts insecticides pour combattre les jeunes larves.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epandage d'appâts insecticides.</li> <li>• Pulvérisation d'insecticides le soir (peu efficace).</li> </ul> |
|--|---|---|



Mouche de Frit (Oscinie) <i>Oscinella frit</i>	Pucerons <i>diverses espèces</i>	Pyrale <i>Ostrinia nubilalis</i>
 <p style="text-align: right;">G. Fiaux</p>	 <p style="text-align: right;">G. Fiaux</p>	 <p style="text-align: right;">G. Fiaux</p>
 <p style="text-align: right;">AGRIDEA</p>	 <p style="text-align: right;">ACW</p>	 <p style="text-align: right;">ACW</p>

### Description et symptômes

#### Adulte :

- Petite mouche (diptère) 3 mm de long noir brillant.
- 3 générations par an.
- Ponte des œufs à la face inférieure des feuilles et sur la tige.

#### Larve :

- Larve apode de 2,5 à 4 mm de long (asticot).
- Couleur claire.
- Feuille terminale jaunie.
- Gaine perforée.
- Dévore les feuilles encore enroulées au cœur de la plante.

#### Adulte et larve :

- Petit insecte (homoptère) de différentes couleurs selon l'espèce vivant en colonies.
- Dégâts par prélèvement de sève, injection de toxines, excrétion de miellat et transmission de viroses (jaunisse nanisante de l'orge).
- Déroulement anormal des feuilles endommagées.
- Pullulations rares dans nos conditions.

#### Adulte :

- Papillon nocturne (lépidoptère) brun-beige.
- 2,5 – 3 cm d'envergure.
- **Race univoltine** (1 génération) : vol et ponte : mi-juin à fin juillet.
- **Race bivoltine** :  
1<sup>ère</sup> génération : fin mai à fin juin,  
2<sup>e</sup> génération : fin juillet à fin août.
- Œufs déposés en groupe de 10 à 30 (oöplaque) à la face inférieure de la feuille près de la nervure centrale.

#### Larve :

- Eclosion 10 à 15 jours après la ponte.
- 1<sup>ers</sup> stades larvaires se nourrissent des jeunes feuilles ou des étamines.
- Derniers stades larvaires creusent une galerie dans la tige ou l'épi.
- Présence de sciure à l'aisselle des feuilles.
- Les plantes se cassent et tombent.

### Facteurs favorisant les ravageurs

- Croissance ralentie.
- Semis précoce.
- Temps sec et chaud.
- Tiges et déchets de récoltes ni hachés, ni enfouis (non-labour).
- Environnement à forte densité de maïs grain.
- Altitude inférieure à 650 m.

### Mesures préventives

- Bonne préparation du lit de semence.
- Choisir des variétés à bonne vigueur au départ.
- Toute mesure favorisant un départ rapide de la végétation.
- Favoriser les auxiliaires (voir fiche 20.8).
- Faucher bas et broyer les pailles de maïs grain sitôt après la récolte.
- Enfouir les résidus de récolte par un labour propre avant fin avril.

### Seuil d'intervention, voir fiches seuils d'intervention 1.33 à 1.37

### Lutte directe, voir fiches 5.63/64

- Pulvérisation insecticide au stade 2 à 4 feuilles.
- Traitement des semences.
- Microgranulés insecticides au semis.
- Aucun produit homologué.
- Lutte biologique :**
  - Utilisation de trichogrammes au stade œuf de la pyrale.
- Lutte chimique :**
  - Insecticide foliaire au stade début éclosion.