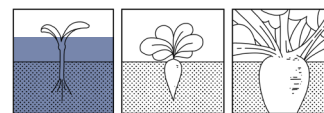
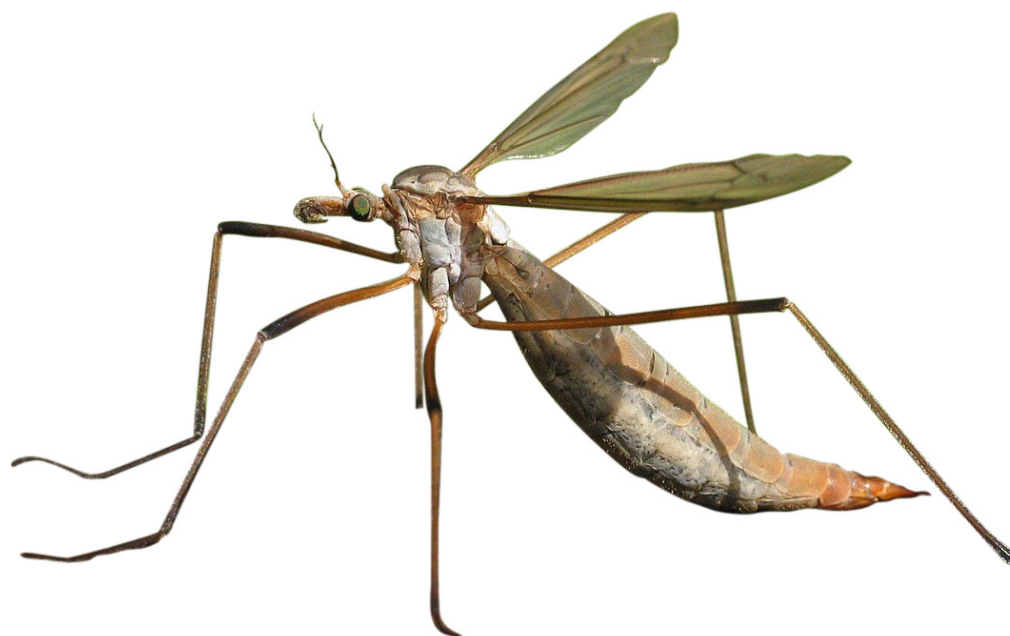




Tipules

Tipule de prairies: *Tipula paludosa* Meig.,
Tipule du chou: *Tipula oleracea* L. (Diptera Tipulidae)



Dégâts au niveau des plantules

1 ◀

Description

Les tipules adultes, gris ochracé, autrement connues sous le nom de « cousins », sont pourvues de longues pattes, d'ailes grisâtres et de 2 ailes atrophiées nommées « balanciers », en forme de tige terminées par un renflement (1). Leur corps étroit mesure de 10 à 30 mm de long.

La larve, d'un gris terreux, est cylindrique à téguments résistants et mesure environ 20 à 35 mm. Elle ressemble à la larve des noctuelles, dont elle se différencie par l'absence de pattes. Son corps, élastique et très résistant, a la faculté de s'allonger et se contracter très fortement, et ne s'enroule jamais.

Les œufs sont noirs, rigides, et mesurent 1 mm de long.



2 ◀

Biologie

Les adultes vivent pendant les 3 mois d'été, principalement près de terres marécageuses ou dans les prairies. Ils volent le matin et à la tombée de la nuit.

L'accouplement survient aussitôt après l'éclosion et vers septembre, les femelles pondent de petits œufs (300 à 400 en tout) qu'elles projettent au sol, posées ou pendant le vol. La larve apparaît au bout de 2 semaines, en milieu très humide. Elle vit dans le sol et se nourrit d'humus, de matières végétales en décomposition et de racines.

Au printemps, son activité augmente : elle creuse des galeries pour atteindre la surface et s'attaque alors aux graines en germination et aux plantules. Elle sort de terre la nuit, lorsque l'hygrométrie est plus élevée et la température supérieure à 5°C.

A partir de juin, elle se nymphose. Le développement va se poursuivre pendant 10 à 20 jours, puis la nymphe montera par la galerie pour éclore. Les tipules prolifèrent lors d'années pluvieuses ou dans les lieux humides.

Dégâts

Les dégâts provoqués par les tipules sont parfois spectaculaires dans les prairies permanentes ou temporaires. Sur betteraves, les larves rongent les racines et la base des tiges, faisant flétrir les plantules. Les larves profitent de la nuit pour se nourrir, lorsque l'hygrométrie est la plus élevée et les températures supérieures à 5 °C en surface.

Les dégâts sur les plantes plus avancées sont moins importants. Les attaques sont favorisées par un sol léger, riche en humus, et des conditions climatiques froides et humides. Elles peuvent être graves mais se limitent le plus souvent à quelques taches dans la parcelle.

Les adultes ne sont pas nuisibles.



- Les feuilles et les tigelles des plantules sont dévorées par les larves

3 ◀

Prévention et lutte

Comment identifier une parcelle à risques :

- Connaissance d'attaques antérieures
- Vols importants de tipules sur la parcelle à l'automne précédent le semis
- Précédent jachère, couvert ou prairie

Comment observer les tipules :

On peut se servir des pièges à limaces, pour connaître le niveau d'infestation en larves de tipules. Il faut parfois gratter sur 2 cm en profondeur sous le piège pour les repérer.

Comment lutter :

Sur le plan agronomique, mettre en place des pratiques avant semis exposant larves et nymphes au dessèchement. On peut également agir sur la rotation.

Aucun insecticide n'est autorisé sur tipules à ce jour.