



## COMMENT DISTINGUER LA LARVE DE LA TIPULE DES PRAIRIES *Tipula paludosa* (Diptera : Tipulidae) D'UNE LARVE DE VERS GRIS (Lepidoptera : Noctuidae)

Michèle Roy, agronome-entomologiste  
Mario Fréchette, technicien agricole  
Steeve Schawann, étudiant en biologie

Direction de l'innovation scientifique et technologique

### MISE EN CONTEXTE

Cette année, plusieurs producteurs en grandes cultures de la région Chaudière-Appalaches, sont aux prises avec un nouveau ravageur : la tipule des prairies aussi appelée tipule européenne. C'est au stade larvaire que cet insecte cause des dommages aux cultures. Le jour, les larves (photo 1) restent à une faible profondeur dans le sol et se nourrissent des racines (photo 2). La nuit, elles remontent à la surface et mangent le collet et les jeunes feuilles des plantes.



Photo 1 : Larve de tipule

Source : Steeve Schawann, MAPAQ



Photo 2 : Dégâts produits par la tipule des prairies  
Source : Kathryn Vachon, Club Agroenvironnemental des Etchemins

Attention, la larve de la tipule peut être confondue avec celle d'un vers gris. Cette fiche présente les caractères distinctifs des deux types de ravageurs.

## LA LARVE DE LA TIPULE EUROPÉENNE DE LA TÊTE AU PIED

Les larves de la tipule des prairies (photo 3) et celles des vers gris (photo 4) sont toutes deux de forme cylindrique.



Photo 3 : Larve de tipule  
Source : Steeve Schawann, MAPAQ



Photo 4 : Larve de ver gris  
Source : Nathalie Laplante, MAPAQ

En regardant de plus près, on peut observer des différences morphologiques :

1) La tête de la tipule est moins large que le premier segment thoracique et peu visible en vue dorsale (photo 5).



Photo 5 : Larve de tipule  
Source : Steeve Schawann, MAPAQ

2) Au niveau du thorax et de l'abdomen, des différences notables sont visibles. Contrairement aux vers gris, la larve de la tipule ne possède ni pattes thoraciques, ni fausses pattes au niveau de l'abdomen (photo 6).



Photo 6 : Larve de tipule  
Source : Mario Fréchette, MAPAQ

- 3) Les vers gris portent de petites ouvertures pour la respiration (spiracles) sur les côtés du corps (photo 7) la tipule n'en possède pas à cet endroit.



Photo 7 : Larve de ver gris  
Source : Steeve Schawann, MAPAQ

- 4) C'est sur le dernier segment abdominal que l'on distingue les principales différences morphologiques.

*Tipula paludosa* (photo 8) possède une paire de spiracles postérieurs ronds au pourtour durci (A). Le dernier segment abdominal est aussi muni de trois paires de projections triangulaires (B) ; deux paires sont situées sur la face dorsale et une paire sur la face ventrale. Les vers gris ne portent pas de spiracles et ne sont pas ornés de telles projections triangulaires (photo 9).

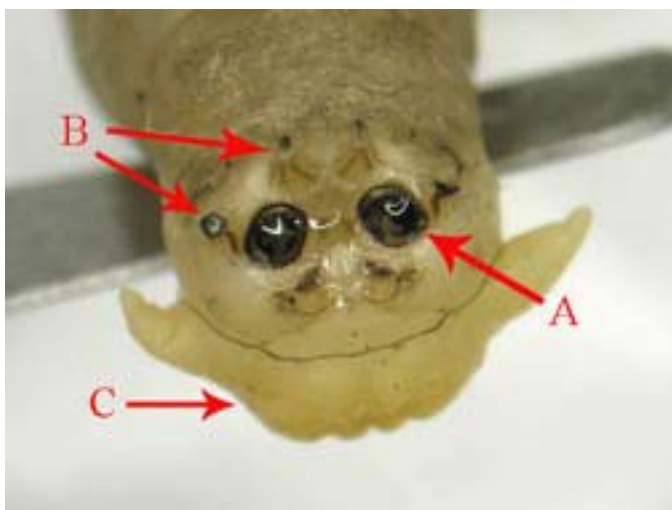


Photo 8 : Larve de tipule  
Source : Mario Fréchette, MAPAQ



Photo 9 : Larve de ver gris  
Source : Nathalie Laplante, MAPAQ



5) Sur la face ventrale de son dernier segment abdominal, la larve de la tipule des prairies est ornée d'un bourrelet anal (C) (appelée papille anale) (Photo 10) avec une projection latérale de forme triangulaire (photo 109). Chez les vers gris, le dernier segment abdominal porte une paire de

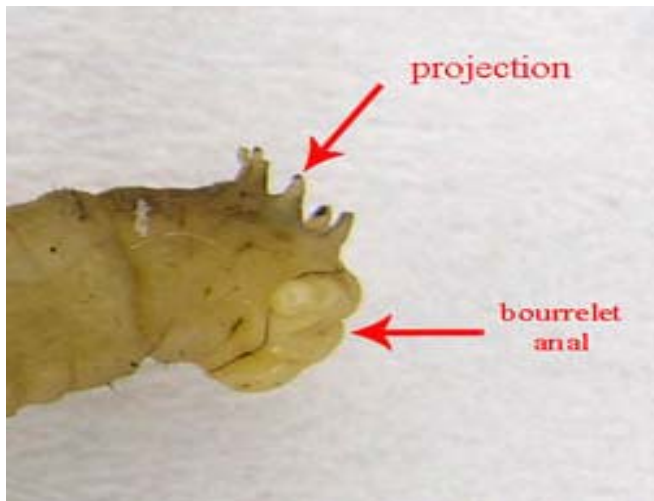


Photo 10 : Larve de tipule  
Source : Steeve Schawann, MAPAQ

fausses pattes munies de petits crochets disposés en demi-cercle (photo 11). Cependant, les crochets sont difficiles à observer à moins d'utiliser une bonne loupe (10x).



Photo 11 : Larve de ver gris  
Source : Bernard Drouin, MAPAQ

6) Finalement au niveau de leur comportement, on peut aussi distinguer les deux types de larves : celles des vers gris s'enroulent sur elles-mêmes quand on les dérange ; celles des tipules préfèrent se tortiller. (photo 12).



Photo 12 : Comparaison vers gris/tipule  
Source : Steeve Schawann, MAPAQ

Vous retrouverez ce document sur le site  
[Agridreseau.qc.ca](http://Agridreseau.qc.ca)



Mise en page du document par Carolle Fortin, technicienne en administration –  
Laboratoire de diagnostic en  
phytoprotection, MAPAQ

Québec, le 24 juillet 2008