

# Taupins

## (*Agriotes*, *Athous*)

**Pomme de terre, blé, orge (et moins fréquemment betterave).**



### Cycle de développement

#### Ponte :

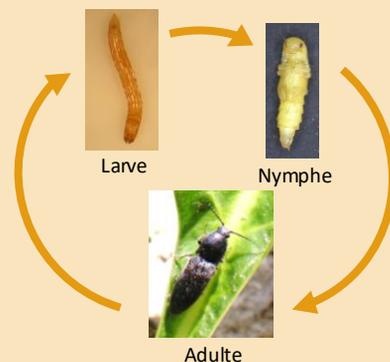
- De mai à début juillet, dans le **sol** par groupe de **5 à 20 œufs** ;
- Environ **150 œufs par femelle** ;
- **4 semaines** d'incubation.

#### Développement larvaire :

- **2 à 5 ans**, en fonction de l'espèce.

#### Durée de vie :

- L'**adulte** vit **3 à 4 mois** ;
- Le **cycle complet** dure **2 à 5 ans** en fonction de l'espèce.



### Biologie

Les **œufs** sont déposés **dans le sol**.

Les larves éclosent après environ **1 mois**, puis se développent dans ce milieu pendant **plusieurs années** en se nourrissant de racines et de tubercules, au printemps et à l'automne. Elles sont sensibles au froid et à la sécheresse et s'enfoncent plus profondément dans le sol en cas de conditions défavorables.

Après un stade de nymphose dans le sol au mois de juillet, les **adultes émergent au printemps suivant**. Ils volent très peu et sont principalement actifs la nuit.

L'adulte hiberne dans le sol et émerge au début du printemps afin de se reproduire. Il meurt ensuite.

Les **adultes** sont **floricoles**.

### Régime alimentaire et dégâts

Les **larves** se nourrissent des **racines** et des **tubercules** de divers végétaux, dont des espèces cultivées : pomme de terre, blé, orge, betterave, carotte, etc.

Dégâts importants en **pomme de terre** de consommation, réduction de la qualité des pommes de terre pour le marché du frais.

### Habitat

Les **larves** sont **terricoles**. Les sols humides et riches en matière organique sont particulièrement appréciés.

Les **adultes** sont présents sur les **graminées** et les **ombellifères**, principalement dans les milieux ouverts et herbacés : prairies, pâturages, cultures de poacées et bandes enherbées, notamment.

### Auxiliaires

Certains **hyménoptères parasitoïdes** (*Phaenoserphus viator*, *Paracodrus apterogynus*), des **mouches prédatrices** (*Psilocephala* sp.), des **carabidés**, des **staphylins** ainsi que quelques **champignons entomopathogènes** (*Metarhizium anisopliae* et *Zoophthora elateridiphaga*) sont des ennemis naturels du taupin.

### Evolution des populations de taupins sur 10 ans en Hauts-de-France

Les populations de taupins sont **en hausse**, avec une pression sur les pommes de terre qui augmente légèrement.

Experts notamment consultés : C. COLMAIRE (Comité Nord Plants de Pommes de terre), L. CULIEZ (FREDON Hauts-de-France).

## Agriotès sputator, A. lineatus, A. obscurus

En Hauts-de-France, les espèces les plus préjudiciables sont *Agriotès sputator*, *A. lineatus* et *A. obscurus*.

### Période d'activité :

- Les **adultes** sont **actifs d'avril à fin juillet**, selon les espèces :
  - **A. sputator** : pic de vol début avril à fin mai ;
  - **A. lineatus** : pic de vol en juin ;
  - **A. obscurus** : pic de vol début avril à mi-juin.

### Ponte :

- **A. sputator** : mi-mai à début juillet ;
- **A. lineatus** : mai à juin ;
- **A. obscurus** : mi-mai à début juillet.

### Traits de vie :

- **6 à 10 stades larvaires** avant nymphose, avec 1 à 2 stades larvaires par an ;
- Dans le nord de la France, le développement larvaire dure **4 à 5 ans** ;
- Les 1<sup>ers</sup> stades larvaires se développent mieux dans un **sol riche en matière organique**.

### Dégâts :

- **Polyphages**, les larves réalisent des dégâts sur pomme de terre en automne, et sur betterave et maïs au printemps (semences) ;
- Risque de **déclassement** des tubercules de pomme de terre ;
- Les dégâts sont répartis en **foyer de taille variable** ;
- Les larves peuvent entrer dans les racines et remonter jusqu'au niveau du collet des poacées.



*Agriotès* sp.  
Extrémité en forme d'obus



*Athous* sp.  
Extrémité en forme de pince

## *Athous haemorrhoidalis*

Présent et préjudiciable en Hauts-de-France.

### Période d'activité :

- L'adulte est actif de **mai à juin**.

### Ponte :

- De **mai à juin** voire début juillet.

### Traits de vie :

- Plus rare que le genre *Agriotès* ;
- Cycle complet nécessite au moins **2 ans** ;
- **Milieus boisés** favorables à sa présence.

### Dégâts :

- Les larves sont présentes principalement sur les racines de **poacées** et secondairement sur les tubercules de **pomme de terre**.

## *Agriotès sordidus*

Espèce rare en Hauts-de-France.

### Période d'activité :

- L'adulte est actif de **mai à début juillet**.

### Ponte :

- De **mi-mai à début juillet**.

### Traits de vie :

- Cycle complet nécessite généralement de **2 à 4 ans** ;
- Développement larvaire nécessite de **1 à 3 ans** ;
- Au total, **8 à 13 stades larvaires**.

### Dégâts :

- **Polyphages**, les larves causent des dégâts sur de nombreuses cultures ;
- Les larves ne font des dégâts qu'à partir de leur **3<sup>ème</sup> année** de développement.

### Contacts

Péri-G : <https://perig.com/>

FREDON Hauts-de-France : <https://fredon.fr/hauts-de-france/>

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds Européen agricole pour le développement rural et la Région Hauts-de-France



Partenaires



Ne pas jeter sur la voie publique