

# Ravageurs des céréales

Les **ravageurs des céréales** sont nombreux et appartiennent majoritairement à la classe des **insectes**. Outre les dommages directs qu'ils causent aux cultures de céréales, ils sont aussi dans certains cas les vecteurs de **viroses** et d'autres maladies. Beaucoup d'entre eux sont polyphages, mais certains insectes peuvent être plus spécialisés dans les *Poaceae* et attaquer aussi d'autres plantes cultivées (graminées fourragères, gazons).

## 1 Ravageurs des cultures de céréales

### 1.1 Insectes

De nombreuses espèces d'insectes sont des **déprédateurs** des céréales, s'attaquant soit à la plante en phase de culture, aux divers stades de croissance de la plante, soit aux grains entreposés.

#### 1.1.1 Coléoptères



*Criocère de l'orge* (*Oulema melanopus*).

- Criocères : *Oulema melanopus*, *Oulema lichenis*
- Taupins, diverses espèces du genre *Agriotes* et *Athous* : *Agriotes lineatus* (taupin des moissons), *Agriotes obscurus*, *Agriotes sputator*
- Zabre des céréales (*Zabrus tenebrioides*)
- *Geotrogus deserticola*
- *Heteronychus oryzae*
- *Sitophilus zeamais* (charançon du maïs)
- *Sitophilus oryzae* (charançon du riz)
- *Sitophilus granarius* (charençon des greniers)

#### 1.1.2 Diptères



*Mouche de Hesse* (*Mayetiola destructor*).



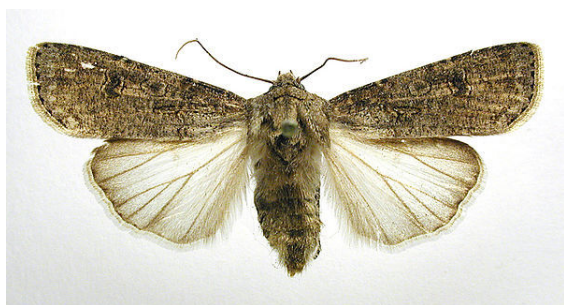
*Mouche mineuse des céréales* (*Hydrellia griseola*).

- Tipules : *Tipula paludosa*, *Tipula oleracea*.
- Mouches : mouche grise des céréales (*Phorbia coarctata*), mouche de hesse
  - mouches mineuses des céréales : *Agromyza* spp., notamment *Agromyza megalopsis*, *Agromyza intermittens*, *Agromyza nigrella*, *Hydrellia griseola*
  - cécidomyies : *Mayetiola destructor* (cécidomyie destructive), *Mayetiola hordei* (cécidomyie à galle de l'orge), *Sitodiplosis mosellana* (cécidomyie orangée du blé), *Contarinia tritici* (cécidomyie des fleurs du blé), *Haplodiplosis marginata* (cécidomyie des tiges du blé).
  - oscinies : *Oscinella frit*, *Oscinella pusilla*.

### 1.1.3 Hémiptères

- Pucerons : *Rhopalosiphum padi* (puceron des céréales, puceron des grains, puceron vert de l'avoine), *Rhopalosiphum maidis* (puceron du maïs), *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum* (puceron des céréales et du rosier, grand puceron des céréales), *Byrsocrypta personata* (puceron de l'orme et des céréales); ces pucerons sont des vecteurs du virus de la jaunisse nanisante de l'orge (*Barley yellow dwarf virus*, BYDV), *Schizaphis graminum* (puceron vert des graminées)
- *Diuraphis noxia* (puceron russe du blé)
- *Eurygaster integriceps* (punaise des céréales)
- *Nezara viridula* (punaise verte puante)
- *Acrosternum marginatum* (punaise du haricot)
- *Euchistus servus* (punaise puante brune)
- *Agonoscelis versicolor* (punaise du mil du Soudan)
- *Psammotettix alienus* (cicadelle des céréales, vectrice du virus de la maladie des pieds chétifs (*Wheat Dwarf Virus*, WDV))
- *Dalbulus maidis* (cicadelle du rabougrissement du maïs)
- *Cicadulina mbila* (cicadelle vectrice du virus de la striure du maïs)

### 1.1.4 Lépidoptères



Noctuelle des moissons (*Agrotis segetum*).

- Mineuses : *Agromyza* spp.
- Noctuelles : *Apamea sordens* (noctuelle du blé), *Agrotis segetum* (noctuelle des moissons), *Agrotis ipsilon* (noctuelle epsilon), *Autographa gamma* (noctuelle gamma), *Sesamia nonagrioides* (noctuelle du maïs), *Loxostege sticticalis*
- *Spodoptera frugiperda* (noctuelle américaine du maïs)

- *Busseola fusca* (foreur africain des tiges de maïs ou de sorgho)
- *Sesamia calamistis* (foreur rose africain)
- Pyrales : *Ostrinia nubilalis* (pyrale du maïs), *Nymphula depunctalis* (pyrale des feuilles du riz)
- *Elasmopalpus lignosellus* (petit foreur des tiges de maïs)
- *Diatraea lineolata* (foreur américain du maïs)
- *Ostrinia furnacalis* = *Pyrausta salentiallis* (foreur oriental et asiatique du maïs)
- *Chilo partellus* (foreur ponctué de la tige du sorgho)
- *Eldana saccharina* (foreur africain de la canne à sucre)
- *Diatrea grandiosella* (grande chenille mineuse du maïs)
- *Diatrea saccharalis* (chenille mineuse des tiges de la canne à sucre)
- *Cnephasia pumicana* (tordeuse des céréales)
- *Sitotroga cerealella* (teigne des céréales ou alucite des céréales)

### 1.1.5 Thysanoptères

- Thrips : *Limothrips cerealium* (thrips des céréales), *Limothrips denticornis* (thrips des céréales), *Thrips angusticeps* (thrips du lin et des céréales), *Haplothrips tritici* (thrips du blé), *Frankliniella tritici* (thrips des fleurs), *Anaplothrips obscurus*, *Chloethrips oryzae*
- *Haplothrips aculeatus* (thrips long du riz)

## 1.2 Nématodes

Diverses espèces de nématodes attaquent également les céréales. La plus importante est *Heterodera avenae* (nématode de l'avoine), à répartition quasi-cosmopolite. Cette appartient au complexe de nématodes à kystes des céréales, complexe d'espèces proches et difficiles à différencier, comprenant notamment parmi les plus importantes sur le plan économique *Heterodera latipons* (bassin méditerranéen), *Heterodera hordecalis* (Allemagne, Scandinavie, Royaume-Uni), *Heterodera zaeae* (Inde, Pakistan), *Heterodera filipjevi* (Russie, Turquie)<sup>[1]</sup>.

Autres espèces notables :

- *Anguina tritici* (anguillule de la nielle du blé),

- *Aphelenchoides besseyi* (anguillulose des feuilles de riz),
- *Ditylenchus dipsaci* (anguillule des céréales).
- *Meloidogyne naasi* (nématode des céréales),
- *Pratylenchus penetrans* (nématode des prairies),

### 1.3 Autres groupes



Étourneau sansonnet (*Sturnus vulgaris*).

D'autres groupes d'animaux sont également concernés, les acariens dont le tétranyque tisserand (*Tetranychus urticae*) et l'acarien des racines (*Rhizoglyphus echinopus*) et parmi les mollusques ; la petite limace grise (*Deroceras reticulatum*).

Des mollusques, notamment *Agriolimax agrestis*, attaquent les jeunes plants.

Des mammifères peuvent aussi causer des dégâts aux cultures et aux stocks de céréales, notamment les rongeurs.

Les oiseaux sont redoutés lorsqu'ils volent en essaims nombreux, tels l'étourneau sansonnet en Europe, qui attaque les semis<sup>[2]</sup>, ou le « mange-mil », *Quelea quelea*, qui pille les épis sur pieds en Afrique<sup>[3]</sup>.

## 2 Ravageurs des grains entreposés



Alucite des céréales (*Sitotroga cerealella*).

### 2.1 Insectes

#### 2.1.1 Coléoptères

- Alucite des céréales : *Sitotroga cerealella*
- Capucin des grains ou Petit perceur des grains : *Rhizopertha dominica*
- Charançon du blé : *Sitophilus granarius*
- Charançon du maïs : *sitophilus zeamais*
- Charançon du riz : *Sitophilus oryzae*
- Cucujide plat : *Cryptolestes ferrugineus*
- Silvain ou cucujide dentelé des grains : *Oryzaephilus surinamensis*
- Ténébrion meunier : *Tenebrio molitor*
- Tribolium rouge de la farine : *Tribolium castaneum*
- Tribolium brun de la farine : *Tribolium confusum*
- Trogodermite des grains : *Trogoderma granarium*
- Trogodermite glabre : *Trogoderma glabrum*
- Vrilllette du pain : *Stegobium paniceum*
- Vrilllette du tabac : *Lasioderma serricornis*<sup>[4]</sup>

#### 2.1.2 Lépidoptères

- Pyrale de la farine : *Ephestia kuehniella*
- Pyrale des amandes : *Ephestia cautella*
- Pyrale du riz : *Corcyra cephalonica*
- Pyrale des fruits secs : *Plodia interpunctella*
- Pyrale de la farine : *Pyralis farinalis*
- Teigne du cacao : *Ephestia elutella*
- Teigne des grains : *Nemapogon granella*



*Pyrale du riz* (*Corecya cephalonica*).

## 2.2 Arachnides

- Tyroglyphe de la farine : *Acarus siro*
- *Tenebrioides mauritanicus*
- *Glyciphagus destructor*
- *Tyrophagus longior*
- *Tyrophagus putrescentiae*

## 3 Notes et références

- [1] (en) J.M. Nicol, « *Important nematode pests* », FAO (consulté le 16 août 2013).
- [2] Guillaume Giraudet, « Quand les étourneaux volent... les semis », *La France agricole*, 22 octobre 2004 (lire en ligne).
- [3] « Guide de défense des cultures au Tchad - Oiseaux granivores », H.W.L. Bijlmakers & B.A. Verhoek (consulté le 12 août 2013).
- [4] Bernard Cahagnier & Francis Fleurat-Lessard, « Bonnes conditions du grain à l'entreposage », sur *Archives de documents de la FAO*, FAO (consulté le 13 juin 2013)

## 4 Voir aussi




### 4.1 Articles connexes

- Céréales
- Ravageurs du maïs
- Liste des ravageurs des plantes cultivées
- Punaise des céréales
- Maladies des céréales
- Stockage des céréales

### 4.2 Bibliographie

- Lucien Bonnemaïson, *Les ennemis animaux des plantes cultivées et des forêts*, Paris, Sep (Société d'édition et de publicité agricoles, industrielles et commerciales), 1961, 503 p.
- Collectif, sous la direction de R. Bailly, *Guide pratique de défense des cultures*, Paris, Association de coordination technique agricole, 1980, 420 p.
- (en) R.H. Miller, K.S. Pike, « *Insects in wheat-based systems* », FAO (consulté le 27 septembre 2013).

### 4.3 Liens externes

- (fr) Céréales, Inra, HYPPZ
- (fr) Principaux prédateurs des grains (Guide pratique - Stockage et conservation des grains à la ferme), FAO
- (fr) Déprédateurs des grandes cultures : Ravageurs des céréales, Omafra (Ontario)
-  Portail de l'agriculture et l'agronomie
-  Portail de la protection des cultures
-  Portail de la zoologie

## 5 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

### 5.1 Texte

- **Ravageurs des céréales** *Source* : [http://fr.wikipedia.org/wiki/Ravageurs\\_des\\_c%C3%A9r%C3%A9ales?oldid=111847429](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ravageurs_des_c%C3%A9r%C3%A9ales?oldid=111847429) *Contributeurs* : Spedona, Piku, Thierry Caro, Pautard, Mwarf, Cymbella et Jaipasdepseudo

### 5.2 Images

- **Fichier:Agrotis\_segetum.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Agrotis\\_segetum.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Agrotis_segetum.jpg) *Licence* : Copyrighted free use *Contributeurs* : [http://wibe.ath.cx/hyonteiset/index.php?option=com\\_content&view=article&id=17193](http://wibe.ath.cx/hyonteiset/index.php?option=com_content&view=article&id=17193) *Artiste d'origine* : M. Virtala
- **Fichier:Common\_starling\_in\_london.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Common\\_starling\\_in\\_london.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Common_starling_in_london.jpg) *Licence* : CC BY-SA 1.0 *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Corcyra\_cephalonica\_female.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/57/Corcyra\\_cephalonica\\_female.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/57/Corcyra_cephalonica_female.jpg) *Licence* : CC BY 3.0 au *Contributeurs* : This image is found here at PaDIL, a source of images designed for Biosecurity and Biodiversity. *Artiste d'origine* : Simon Hinkley & Ken Walker, Museum Victoria
- **Fichier:Green\_beetle.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Green\\_beetle.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/77/Green_beetle.svg) *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Bugboy52.40
- **Fichier:Hessian\_Fly.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Hessian\\_Fly.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Hessian_Fly.jpg) *Licence* : Public domain *Contributeurs* : Transféré de en.wikipedia à Commons. *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier:Hydrellia\_griseola\_3.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/Hydrellia\\_griseola\\_3.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/Hydrellia_griseola_3.jpg) *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : James Lindsey's Ecology of Commanster Site *Artiste d'origine* : James K. Lindsey
- **Fichier:Nuvola\_apps\_bug.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Nuvola\\_apps\\_bug.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4d/Nuvola_apps_bug.png) *Licence* : LGPL *Contributeurs* : <http://icon-king.com> *Artiste d'origine* : David Vignoni / ICON KING
- **Fichier:Oulema\_melanopus,\_Basel.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0d/Oulema\\_melanopus%2C\\_Basel.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0d/Oulema_melanopus%2C_Basel.jpg) *Licence* : CC BY 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : User:Amada44
- **Fichier:Sitotroga\_cerealella\_1435095.jpg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Sitotroga\\_cerealella\\_1435095.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/40/Sitotroga_cerealella_1435095.jpg) *Licence* : CC BY 3.0 us *Contributeurs* : This image is Image Number 1435095 at Forestry Images, a source for forest health, natural resources and silviculture images operated by The Bugwood Network at the University of Georgia and the USDA Forest Service. *Artiste d'origine* : Clemson University - USDA Cooperative Extension Slide Series, Bugwood.org
- **Fichier:Symbole-faune.png** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/75/Symbole-faune.png> *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : en:Image:Blue morpho butterfly 300x271.jpg de la WP.en, Created from fr:Image:Symbole-faune.jpg *Artiste d'origine* : user :
- **Fichier:Tractor\_icon.svg** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Tractor\\_icon.svg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b5/Tractor_icon.svg) *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Spedona
- **Fichier :\_P\_agriculture-color.png** *Source* : [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/00/P\\_agriculture-color.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/00/P_agriculture-color.png) *Licence* : CC-BY-SA-3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : ?

### 5.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0