

Entomologie économique

L'**entomologie économique** est une branche de l'entomologie qui étudie les interactions entre les insectes et l'homme et ses activités. L'intérêt de certains insectes pour l'homme a été depuis longtemps exploité, certains ont même été domestiqués pour la production de substances alimentaires (miel), voire consommés (entomophagie) ou industrielles (soie, laque, pigments), ou pour leur rôle dans la production agricole (pollinisation des cultures et lutte contre les ravageurs). À l'inverse, d'autres espèces ont été jugées nuisibles en raison des dommages causés aux personnes, à leurs animaux, cultures ou récoltes, soit directement comme parasites et ravageurs, soit indirectement comme vecteurs de maladies.

1 Insectes nuisibles

Les insectes considérés comme nuisibles, d'une manière ou d'une autre, appartiennent à tous les grands ordres de la classification, à l'exception des *Ephemeroptera* (éphémères), des *Odonata*, des *Plecoptera* (perles), des *Embioptera*, des *Trichoptera*, des *Neuroptera* (au sens large) et des *Mecoptera* (ainsi que des minuscules groupes des *Zoraptera*, *Grylloblattodea* et *Mantophasmatodea*). Inversement, tous les ordres d'insectes comprennent des espèces considérées comme bénéfiques, au moins dans une certaine mesure, à l'exception des trois ordres dont les membres sont exclusivement des parasites, les *Phthiraptera* (poux), les *Siphonaptera* (puces) et les *Strepsiptera*.

Les insectes peuvent être nuisibles pour de multiples raisons, en particulier par :

- les dégâts directs sur les plantes cultivées dans les champs ou en infestant des produits (grains, farine, tubercules...) stockés ;
- les dommages indirects par la transmission de maladies virales chez les plantes cultivées (notamment par les insectes suceurs tels que les pucerons et les cicadelles) ;
- la propagation de maladies chez les personnes et les animaux domestiques ;
- les agressions directes sur l'homme par les insectes parasites (ecto- ou endoparasites), les insectes venimeux (guêpes, frelons) ou irritants par piqûres ou simple contact.

Quelques exemples



Le phylloxéra, un vrai gourmet, découvre les meilleurs vignobles et s'attache aux meilleurs vins

Dessin humoristique extrait de Punch du 6 septembre 1890.

- Phylloxéra,
- criquet pèlerin,
- doryphore,
- ver de la capsule du cotonnier,
- scarabée japonais,
- pucerons,
- moustiques,
- blattes,
- chrysomèle des racines du maïs.

Dans le passé, les entomologistes travaillant sur les insectes nuisibles ont tenté d'« éradiquer » certaines espèces. Cela a rarement fonctionné, sauf dans des îles ou des milieux contrôlés, et soulève des questions éthiques. Au fil du temps, le langage a évolué et on parle plutôt de « lutte » et de « gestion ». L'utilisation aveugle de produits chimiques toxiques et persistants et la résurgence des ravageurs dans l'histoire de la culture du coton aux États-Unis a été particulièrement bien étudiée.

2 Notes et références

3 Voir aussi

3.1 Articles connexes

- Chronologie de l'entomologie
- Guerre entomologique
- Entomophagie
- Apiculture
- Sériciculture
- Auxiliaires en protection des cultures
- Hôtel à insectes

3.2 Bibliographie



- (en) Dennis S. Hill, *The Economic Importance of Insects*, Springer, 1997, 395 p. (ISBN 9780412498008)
- (en) D. S. Kettle, *Medical and Veterinary Entomology*, Routledge, 1984, 658 p. (ISBN 9780856648397)
- Jacques Hardouin, « Production d'insectes à des fins économiques ou alimentaires : Mini-élevage et BEDIM^[1] », *Notes fauniques de Gembloux*, Gembloux Agro-Bio Tech - Université de Liège, n° 50, 2003, p. 15-25 (lire en ligne)

3.3 Liens externes

- Office pour les insectes et leur environnement (OPIE)
- (en) *Journal of Economic Entomology*, Entomological Society of America
- Conservation des grains en régions chaudes - Désinsectisation, FAO.
- (en) *Insect and Mite Pests in food - An illustrated key*, Goreham (USD), 316 p.
- (en) *Insect Vectors of Plant Pathogens*, université d'État de Caroline du Nord

3.4 Références

[1] Bureau for Exchange and Distribution of Information on Minilivestock

-  Portail de l'entomologie
-  Portail de la protection des cultures

4 Sources, contributeurs et licences du texte et de l'image

4.1 Texte

- **Entomologie économique** *Source* : http://fr.wikipedia.org/wiki/Entomologie_%C3%A9conomique?oldid=113151373 *Contributeurs* : Spedona, TigH, Gzen92, Zawer, Speculos, Vlaam, ZetudBot, Igmara911 et ScoopBot

4.2 Images

- **Fichier:Cssed.svg** *Source* : <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/66/Cssed.svg> *Licence* : GPL *Contributeurs* : <http://jaanos.deviantart.com/art/CSSSED-Tango-Icon-108721724> *Artiste d'origine* : Jaanos
- **Fichier:Nuvola_apps_bug.png** *Source* : 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:Phylloxera_cartoon.png** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a8/Phylloxera_cartoon.png *Licence* : Public domain *Contributeurs* : ? *Artiste d'origine* : ?
- **Fichier :_Crystal_Clear_app_bug.svg** *Source* : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/Crystal_Clear_app_bug.svg *Licence* : CC BY-SA 3.0 *Contributeurs* : Travail personnel *Artiste d'origine* : Bugboy52.40

4.3 Licence du contenu

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0