

Les mots de l'entomologie : glossaire progressif

par Jacques d'Aguilar et Alain Fraval

Régulièrement dans les pages d'"Insectes" seront publiés deux brefs articles à l'usage des curieux, spécialistes ou non, de ce vaste domaine qu'est l'entomologie.

L'un traitera d'un genre d'insecte et de ses représentants les plus connus ; l'autre, d'un terme du vocabulaire de cette science.

Le langage entomologique, tant en ce qui concerne la faune ou la terminologie, est riche et complexe. Ce glossaire se fera progressivement, apportant selon les cas, des découvertes, des révisions, des précisions. Au bout du compte, les articles pourront être réunis en une encyclopédie.

"Au bout du compte" : cela fera t-il des siècles ? Que l'on se rassure, le travail sera livré plus vite sur les pages-écran de l'infoservice "www.inra.fr/OPIE-Insectes/gloprog.htm". Signalons qu'à côté de ces pages, il existe déjà un gisement de définitions - catégories taxinomiques et nomenclature de zoologie agricole - à parcourir (www.inra.fr/HYPPZ/glossair.htm)

Abdomen (du lat. *abdomen* ; équivalent grec *gaster*)

C'est la troisième partie du corps de l'insecte après la tête et le thorax. Il est formé de segments ou *somites* dont le nombre initial serait de onze. On reconnaît couramment neuf à dix segments apparents mais ce nombre est différent suivant les groupes (onze chez les Protoures, six chez les Collemboles). Les segments primitifs terminaux sont souvent invaginés et sont plus ou moins associés aux pièces génitales. L'extrémité postérieure porte parfois des appendices : *cerques*, *urogompbes*, *cornicules*... Certaines larves aquatiques sont pourvues de branchies sur les côtés des segments (Mégaloptères, Éphéméroptères...).

L'abdomen peut affecter des formes variées comme un allongement extrême (chez l'Odonate *Mecistogaster marchali*) ou une réduction exceptionnelle (tel le Diablotin, jeune d'*Empusa pennata*) ou encore un élargissement démesuré. À cette dernière catégorie, on peut rattacher les fourmis à miel américaines (*Myrmecocystus*) dont les ouvrières bonbonnes, au jabot gorgé de nourriture liquide, sont suspendues au plafond des loges, montrant un abdomen dont les segments sont isolés par les membranes intersegmentaires distendues. On retrouve ce caractère chez les reines de termites africains (*Bellicositermes*) dont l'abdomen gonflé est occupé par des milliers d'ovarioles (probablement plus de 10 000). On peut rapprocher de ce phénomène le cas de certains insectes termitophiles, myrmécophiles ou cavernicoles à l'abdomen hypertrophié et parfois recourbé vers l'avant, dénommés *physogastres*.



Acheta domestica (Cliché G. Bouloux- OPIE)

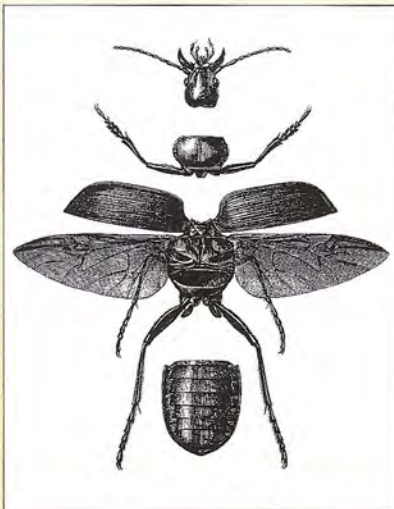
Acheta

Orthoptera, Ensifera, Gryllidae, Gryllinae. Le représentant le plus connu de ce genre est *Acheta domestica* L., le Grillon domestique. Ne dépassant pas 20 mm, il est plus petit que le Grillon champêtre, *Gryllus campestris*. Sa teinte générale est jaune paille varié de taches et de dessins bruns. Les ailes, bien développées, dépassent l'extrémité de l'abdomen qui, chez la femelle, porte un oviscapte rectiligne d'environ 15 mm. Les pattes postérieures, à grosses cuisses, sont adaptées au saut.

Vraisemblablement originaire des déserts de l'Asie du Sud-Ouest, cette espèce se maintient sous nos climats, à l'intérieur des bâtiments. Son refuge de prédilection était autrefois les fournils des boulangeries. Aujourd'hui, on le rencontre même à Paris, dans les tunnels et les stations de métro. Le grillon domestique est omnivore : il se nourrit de toutes sortes de matières et détritiques organiques. Cet insecte était jadis considéré comme un familier et le "grillon du foyer" a inspiré de nombreux contes et récits (Charles Dickens, entre autres, narra ses "gré-sillements").

Le chant du mâle, sonore et harmonieux, est destiné selon son rythme, son intensité et sa mélodie, à séduire une femelle, à délimiter son territoire ou encore à refouler d'autres mâles. À la base des deux élytres, l'appareil stridulatoire comprend une *râpe*, un *mitroir* et une *harpe* qui amplifie le son. À la période de reproduction, un mâle peut chanter pendant des heures. Ce chant était très apprécié des Chinois qui les élevaient dans des petites cages. On a rapporté que les dames de la cour impériale enfermaient des grillons dans des cages dorées disposées près de leur lit pour favoriser leur sommeil.

Note de la rédaction : À la lettre A du glossaire progressif sur Internet, on lira notamment : Aile, Antenne, Aptère, Arthropode, Article, Aglais, Anax, Andrena, Aromia, Asilus. Ce n'est que le tout début !

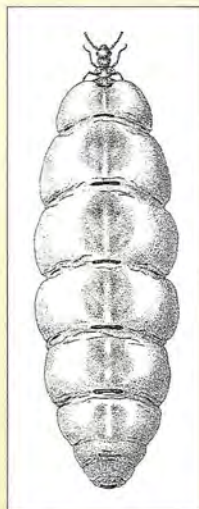


Calosoma sycophanta

Insecte adulte grossi, dont les principales parties du corps ont été séparées.

a, la tête; - b, le prothorax; - c, le mésothorax; - d, le métathorax; - e, l'abdomen

Emile Blanchard - Métamorphoses, mœurs et instincts des Insectes - Paris 1868



Bellicositermes bellicosus

In Guido Grandi - Introduzione allo studio della entomologia - Bologna - 1951