

Les Insectes du Congo Belge

Par L. BURGEON (†).

Conservateur au Musée du Congo Belge à Tervueren.

et

P. BASILEWSKY.

Ingénieur agronome colonial A. I. Cx.

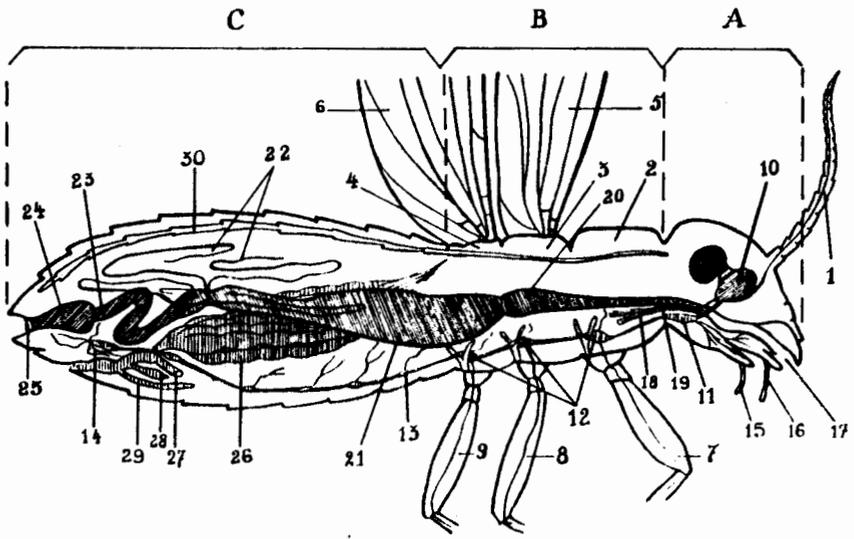
Ingénieur des Eaux et Forêts.

Chef de la Section Entomologique du Musée du Congo Belge à Tervueren.

Les Insectes sont des animaux articulés, au corps divisé en une série de segments, à peau durcie constituant un squelette externe (*exosquelette*), plus ou moins chitinisé.

Ces segments fusionnés forment les trois parties du corps : la tête (six segments), le thorax (trois) et l'abdomen (douze). Ils sont reliés par des membranes qui permettent une certaine mobilité; celles réunissant les segments abdominaux sont particulièrement élastiques et rendent parfois possible une dilatation énorme de l'abdomen. Chaque segment est divisé en une partie dorsale (*notum* ou *tergum*; *tergite*) et une partie ventrale (*sternum*; *sternite*); latéralement, les tergites sont séparés des sternites par les *pleurites* qui restent membraneux ou se sclérifient. Ces différents segments peuvent se souder et ne laisser alors que des minces sutures, elles-mêmes parfois totalement effacées.

segments sont complètement fusionnés, sans aucune trace de membrane, mais ordinairement indiqués par des sutures. Elle est emboîtée dans le premier segment du thorax par une membrane spéciale, dont la formation est assurée par le dernier segment céphalique et le premier segment thoracique; cette membrane lui permet d'exécuter des mouvements



Coupe longitudinale schématique d'un Insecte.

- A = tête; B = thorax; C = abdomen.
- 1 = antenne; 2 = prothorax;
- 3 = mésothorax; 4 = métathorax; 5 = aile antérieure; 6 = aile postérieure;
- 7 = patte antérieure; 8 = patte intermédiaire; 9 = patte postérieure; 10 = ganglions cérébroïdes; 11 = ganglion sous-œsophagien; 12 = ganglions pro-, méso- et métathoraciques; 13 = premier ganglion abdominal; 14 = dernier ganglion abdominal; 15 = palpe labial; 16 = palpe maxillaire; 17 = bouche;
- 18 = glandes salivaires; 19 = œsophage; 20 = proventricule; 21 = intestin moyen; 22 = tubes de Malpighi; 23 = intestin postérieur; 24 = rectum tapissé de glandes anales; 25 = ouverture du rectum; 26 = gaines ovariennes; 27 = portion de l'oviducte droit (les gaines ovariennes correspondantes ont été supprimées pour la clarté du dessin); 28 = réceptacle séminal; 29 = glandes accessoires.

La tête est toujours parfaitement distincte du thorax et ses six

3^e Section des Paranéoptères. — Ailes repliées en arrière au repos. Champ jugal évolué, présentant une seule nervure ramifiée. Métamorphoses hétérométaboliques (*Psocoptères*, *Mallophages*, *Anoploures*, *Thysanoptères*, *Hémiptères*).

4^e Section des Oligonéoptères. — Ailes repliées en arrière au repos. Champ jugal évolué, présentant une seule nervure simple. Métamorphoses holométaboliques (*Névroptères*, *Mécoptères*, *Trichoptères*, *Lépidoptères*, *Diptères*, *Siphonaptères*, *Coléoptères*, *Hyménoptères*, *Strepsiptères*).

Ordre des Epheméroptères.

Les Epheméroptères sont des Insectes à métamorphoses incomplètes, à pièces buccales du type broyeur mais en voie de réduction. Les antennes sont courtes, composées de deux articles, munies d'une soie multiarticulée à chaque extrémité. Les yeux sont grands et bien développés, parfois de forme différente chez les deux sexes. Les ailes sont relevées verticalement au repos et appliquées l'une contre l'autre, sans plissures; elles sont membraneuses et glabres, ordinairement transparentes, parfois opaques, très souvent irisées, pourvues d'une nervulation en réseau assez nombreuse, comptant beaucoup de transversales. Bien que semblables par leur structure, la dimension des ailes postérieures et antérieures est très différente; la postérieure est toujours plus petite que l'antérieure et peut même complètement disparaître chez certains genres. Les pattes sont minces et très inégales, celles de la première paire étant les plus longues, surtout chez le mâle; les tarses ont quatre ou cinq articles, très rarement deux. L'abdomen est allongé, terminé par trois appendices filiformes et multiarticulés: deux cerques et un filum terminal médian. Les larves ont un appareil buccal broyeur bien développé et sont pourvues, étant aquatiques, d'un appareil respiratoire relativement simple, avec des expansions trachéo-branchiales sur l'abdomen ou, plus rarement, sur le thorax et la tête. Le dernier stade, celui de subimago, intermédiaire entre celui de larve et d'imago, présente déjà des ailes opaques et ciliées, qui permettent de voler; ce stade intermédiaire est un fait unique chez les Insectes.

Ce sont des amphibiotiques, dont la vie larvaire se passe dans l'eau tandis que l'adulte est aérien. La ponte a lieu directement sur

l'eau ou sur des supports immergés. Les larves mènent une vie aquatique d'assez longue durée, contrastant avec la brièveté de celle de l'adulte. Leur nourriture est essentiellement végétale. Elles peuplent les milieux aquatiques les plus divers, aussi bien les eaux chaudes des tropiques que les eaux froides des montagnes. Après un certain nombre de mues, apparaît le subimago qui va, d'un vol pesant, s'abriter au milieu des herbes ou sur les arbres au bord de l'eau, attendre la dernière mue. La vie des adultes est très courte, réduite parfois à quelques heures, leurs organes buccaux ne leur permettant pas de prendre de nourriture. Ils ne s'éloignent guère des lieux où ils ont vécu à l'état de larves, apparaissant parfois en nombre immense, donnant l'illusion de nuages se déplaçant à la surface de l'eau, puis recouvrant les rives de leurs cadavres amoncelés. Les Poissons en sont très friands.

On en connaît près de 500 espèces, se répartissant dans toutes les régions du globe. Des ancêtres de l'ordre ont été découverts au Carbonifère. Nombre d'espèces ont été décrites du Congo où l'on a observé plusieurs fois des nuages d'Ephemères.

Ordre des Odonatoptères.

Le faciès des Odonates ou Libellules est si caractéristique qu'il n'a guère besoin d'être décrit. Ce sont des hétérométaboles prédateurs, à pièces buccales broyeuses, remarquables par leurs longues ailes vitreuses parcourues par une dentelle de nervures, étendues horizontalement au repos ou bien relevées, mais jamais disposées à plat sur l'abdomen. La partie dorsale du thorax est réduite par suite du grand développement des pièces latérales, de sorte que les bases des ailes sont rapprochées et les pattes reportées vers l'avant. La tête est très mobile, munie de gros yeux à grandes facettes et d'antennes très courtes.

La larve, aquatique et prédatrice, porte un masque ravisseur formé par la seconde paire de maxilles, qui peut être projetée en avant brusquement pour capturer une proie; les fourreaux alaires sont portés en position renversée, à plat sur le dos. Il n'y a pas de stade nymphal, mais cependant on observe des transformations importantes dans les proportions du corps dans les pièces buccales et les organes de la respiration, plusieurs formes larvaires ayant des branchies respiratoires à l'abdomen. La vie larvaire peut-être longue,

Encyclopédie du Congo Belge

TOME II



ÉDITIONS BIELEVELD

22, RUE DE LA CONCORDE, BRUXELLES

1951?