

# *Planipennes* 22

JEAN-MARC ELOUARD

Les planipennes sont des insectes Neuropteroïdes à métamorphose complète. Cet ordre n'est représenté dans le milieu aquatique des eaux courantes que par une famille très réduite : les Sysiridae. Seules les larves sont aquatiques, les stades nymphal et imaginal étant terrestres.

## *Morphologie*

De couleur marron blanchâtre, les larves possèdent une tête bien différenciée, relativement petite par rapport à l'ensemble du corps. Les antennes, longues et fines sont formées de 12 à 18 articles. L'appareil buccal est composé de 2 minces stylets divergents et servant à la succion. Les palpes labiaux sont absents. Le corps est composé de 3 segments thoraciques bien différenciés. Les pattes sont normalement développées et ne possèdent qu'une seule griffe tarsienne. L'abdomen comprend 10 segments ; les sept premiers segments abdominaux portent ventralement des trachéo-branchies membraneuses rabattues sur le dessous de l'abdomen et invisibles du dessus. Le thorax et l'abdomen portent dorsalement des plaques sclérifiées ainsi que dorsalement et latéralement des touffes de poils raides. Ces soies retiennent les particules détritiques en suspension dans l'eau qui camouflent ainsi la larve.

Les nymphes sont terrestres et ressemblent aux imagos. Elles sont encloses dans un cocon formé d'une couche externe lâche et d'une couche interne dense et serrée. La soie est sécrétée par les tubes de Malpighi transformés en glandes serricigènes.

Les imagos sont de petits insectes, de 6 à 8 mm, très velus, aux ailes très légèrement opaques. La tête possède des antennes d'une quarantaine d'articles. La nervation alaire est remarquable par le petit nombre de

nervules du champ costal. Les nervures portent des soies macrotriches et la membrane alaire est couverte de microtriches.

### *Systematique*

Seule la famille des Sisyridae possède des représentants aquatiques et à l'heure actuelle, aucune étude systématique précise n'a été faite pour ce groupe en Afrique de l'Ouest. Le genre *Sisyra* n'est apparemment représenté que par une seule espèce.

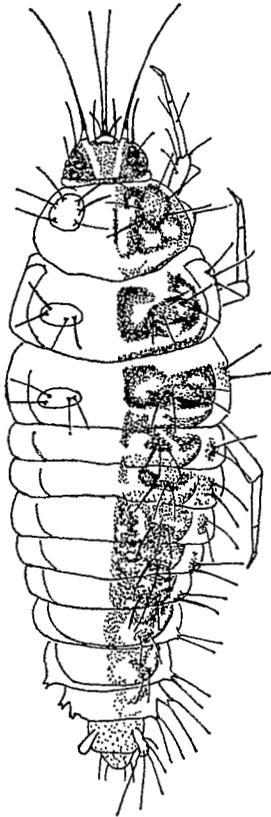


Fig. 1. — *Sisyra* sp. Larve.

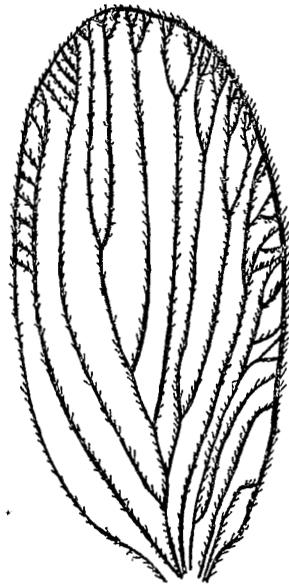


Fig. 2 — *Sisyra* sp. Aile antérieure de l'imago.

### *Biologie*

Les larves vivent dans les eaux courantes. Les œufs sont pondus sur les plantes aquatiques. Peu après l'éclosion, les larves entrent dans l'eau. Elles se nourrissent des suc des éponges d'eau douce. Pour ce faire, elles plantent leurs stylets buccaux dans les cellules et en absorbent le contenu. Cette

nourriture est très pure et se trouve être directement assimilée par la larve ne laissant aucun résidu. La partie postérieure de l'estomac est réduite, et le tube digestif se termine en cul-de-sac. Certains auteurs ont signalé les larves de Sisyridae vivant au dépend d'algues ou de Bryozoaires. La larve prête à se nymphoser sort de l'eau et tisse un cocon sur un support terrestre.

Les imagos vivent aux abords des cours d'eau. L'accouplement a lieu au crépuscule. Les œufs recouverts de soie sont déposés par petits groupes sur les plantes aquatiques.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANTHONY (M.), 1902. — The metamorphosis of *Sisyra Am. nat.*, 36 : 615-631.  
GRASSÉ (P. P.), 1951. — Insectes supérieurs et hémiptéroïdes. *Traité de Zoologie*, X, 1.
-