

Contribution à l'étude des Ephéméroptères

XXIII. — Les *Polymitarcidae* de la faune africaine
et Description d'un genre nouveau du Natal

PAR

J. A. LESTAGE

Ce rameau si spécialisé du phylum Ephéméroïdien est représenté en Afrique par les genres *Polymitarcys* ETN., *Povilla* NAVAS, ayant tous deux une géonémie considérable sur ce continent (1), et *Exeuthyplocia* LEST., dont l'unique représentant n'a encore été découvert qu'au Togo et au Congo belge.

En 1937, BARNARD (1) a trouvé en Afrique du Sud une espèce qu'il a placée dans ce dernier genre. L'excellente diagnose que ce savant nous en a donnée permet de constater qu'il ne s'agit pas d'un vrai *Exeuthyplocia*, mais d'une forme ayant de tels caractères particuliers que je puis en faire le type d'un genre nouveau que j'appellerai *Afroplocia*.

*
* * *DIFFÉRENCIATION DES GENRES *AFROPLOCIA* ET *EXEUTHYPLOCIA*I. — CARACTÈRES DU GENRE *Afroplocia* gen. nov. :

1. Pronotum plus large que long. — 2. Pas de dimorphisme sexuel aux pattes : les antérieures sont aussi longues que le thorax ; les fémurs ont les $\frac{2}{3}$ des tibias, ceux-ci ont 2 fois la longueur des tarsi ; les pattes II sont un peu plus grandes que I ; les fémurs sont un peu plus courts que les tibias, ceux-ci sont le double des tarsi ; les pattes III sont subégales à I, mais plus grêles et peu chitinisées. — 3. Les ongles

(1) Le genre *Povilla* existe aussi au Cambodge et au Siam.

de la ♀ sont tous semblables, largement ovales et terminés à la face interne de l'ongle externe par un processus en forme de griffe. Chez le ♂, les ongles II et III sont comme chez la ♀; les ongles I sont plus élargis ("more pad like") et inermes. — 4. On voit encore un restant du cercode chez le ♂. — 5. Les cerques du ♂ et de la ♀ sont frangés, plus fortement chez celle-ci. — 6. Les cerques de la ♀ sont grands : 20-25 mm. — 7. Le champ cubital des ailes I est riche en intercalaires sigmoïdes : 10. — 8. Les dimensions sont grandes : corps (♂ ♀), 13-15 mm.; ailes I, ♂ 15, ♀ 18-20 mm.

II. — CARACTÈRES DU GENRE *Exeuthyplocia* (LESTAGE, 2) :

1. Pronotum aussi long que large. — 2. Dimorphisme sexuel net aux pattes : les pattes I du ♂ sont aussi longues que la tête + thorax ; elles sont plus petites chez la ♀ ; les pattes II et III sont très grêles. — 3. Les dimensions respectives des pattes et les ongles n'ont pas été décrits. — 4. Plus de cercode chez le ♂. — 5. Les cerques du ♂ sont nus. — 6. Les cerques de la ♀ sont minuscules : 5 mm. — 7. Le champ cubital des ailes I est pauvre en secteurs sigmoïdes : 3 à 5. — 8. Les dimensions sont petites : corps, 6-7 mm.; ailes I, 8-9 mm.

Génotype : *Afropleucia Simpsoni* BARN.

Exeuthyplocia Simpsoni BARNARD, *Ann. Nat. Mus.*, 1937, VIII, 2, p. 275, 1 pl.

Les genitalia d'*Exeuthyplocia* ne sont pas connus. Cela veut-il dire qu'ULMER ne les a pas décrits parce qu'ils étaient du type *Euthyplocia*, où ce savant avait rangé sa *minima* africaine (4) ? Les ♂♂ de ce groupe ont des gonopodes de 2 articles, le basal très long, le distal très petit.

Chez *Afropleucia* LEST., les gonopodes ont un seul segment très grand, grêle, s'amincissant graduellement jusqu'au sommet, et revêtu d'une pilosité que BARNARD a nettement figurée.

* * *

Le tableau suivant indiquera l'emplacement de ce genre dans le complexe Polymitarciéen de la faune africaine.

TABLEAU DES GENRES

- I. Champ cubital des ailes I avec des secteurs réguliers sigmoïdes naissant de CUA et aboutissant à la marge.
1. — Pattes I aussi longues que le corps. Cercode ♂ ♀ présent. Gonopodes de 2 segments, le basal grand, le distal très court. A l'aile I, Rs se bifurque avant MA.
Euthyplocia ETN.
 2. Pattes I beaucoup plus courtes. Cercode ♂ avorté ou disparu. Gonopodes d'un seul article. A l'aile I, Rs se bifurque à même hauteur que MA.
 - a. — Pronotum aussi long que large. Pattes I ♂ aussi longues que la tête + thorax, plus petites chez la ♀. Champ cubital des ailes I avec 3-5 secteurs sigmoïdes. Cerques ♂ nus, ♀ petits (5 mm.).
Exeuthyplocia LEST.
 - b. — Pronotum plus large que long. Pattes I ♂ ♀ pas plus longues que le thorax. Champ cubital des ailes I avec 10 secteurs sigmoïdes. Cerques ♂ pileux, ♀ longs (20-25 mm.).
Afroplocia LEST.
- II. Champ cubital sans secteurs sigmoïdes réguliers.
1. — Champ cubital des ailes I riche en secteurs intercalaires irréguliers et anastomosés plus ou moins fortement. CUP court et courbé vers la marge. Gonopodes de 4 segments. Cercode ♂ disparu. Membrane alaire blanchâtre.
Polymitarcys ETN.
 2. — Champ cubital des ailes I avec seulement 2 grandes intercalaires à base divergente et reliées chacune, soit entre elles, soit avec CUA et la marge, par des nervures régulières et équidistantes. CUP long, rectiligne. Gonopodes de 4 segments, mais beaucoup plus petits que chez *Polymitarcys*. Cercode ♂ microscopique. Membrane alaire violacée.
Povilla NAV.

Bibliographie.

1. BARNARD, K. H. — A new Mayfly from Natal (Ephemeroptera). (*Ann. Natal Mus.*, 1937, VIII, 2).
2. LESTAGE, J. A. — Les Ephémères d'Afrique. Notes critiques sur les espèces connues. (*Rev. Zool. Afric.*, 1918, VI, pp. 65-114, fig. 1-4).

3. — Les Ephémères de l'Afrique du Sud. Catalogue critique et systématique des espèces connues, et description de 3 genres et de 7 espèces nouvelles. (*Ibid.*, 1924, XII, pp. 33-60).
4. ULMER, G. — Ephéméropteren von Aequatorial-Afrika. (*Ark. f. Naturg.*, 1915, LXXI, A, pp. 1-19, fig. 1-23).

(Laboratoire de Recherches hydrobiologiques).