

**Michael Hubbard**

EXTRAIT DES ANNALES  
DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

---

---

VOLUME XCVIII. — ANNÉE 1929  
**LES CLOEON DES RÉGIONS INDO-MALAISE  
ET AUSTRALIENNE**

par J.-A. LESTAGE.

(Paru le 30 juin 1929.)

## LES CLOEON DES RÉGIONS INDO-MALAISE POLYNÉSIEENNE ET AUSTRALIENNE

(EPHEMEROPTERA).

par J. A. LESTAGE.

M. le Dr Buxton, de la Division of Tropical Medicine and Hygiene de l'Université de Londres, a découvert, au cours de son exploration des îles Samoa, un *Cloeon* nouveau (*C. samoense* Till.] dont l'étude a paru dans un volume spécialement consacré à la faune de Samoa, suivie d'une note étudiant la répartition géographique de ce groupe d'Éphéméroptères dans les régions indo-malaise, polynésienne et australienne.

Sur la sollicitation du savant professeur anglais, je donne un tableau et une liste de toutes les espèces connues actuellement.

..

### Tableau des *Cloeon* des régions indo-malaise, polynésienne, australienne.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Ailes sans nervules avant la bulla.....  | 3 |
| — Quelques nervules avant la bulla.....   | 2 |
| 2. Yeux ♂ cylindriques; tergites abdominaux plus ou moins jaunâtres ou rosés (♀) ou les 2 <sup>e</sup> à 7 <sup>e</sup> brun clair transparent (♂) et offrant chez les deux sexes de larges taches dont la disposition peut varier, mais dont les taches latérales sont larges à la base et vont en s'effilant vers le sommet; sternites avec des taches; ailes hyalines, concolores (♂) ou avec des taches foncées dans le Pt..... |   |
| ..... <i>Cloeon bimaculatum</i> Etn.  |   |
| — Yeux ♂ courtement coniques; tergites abdominaux avec un maigre dessin formé surtout de 2 courtes macules  |   |

- latérales arrondies foncées situées sur les segments 3 à 6 (♂), accompagnées (♀) de taches médianes également foncées; ailes (♂) incolores, ou (♀) légèrement teintées de jaunâtre dans le champ C..... **Cloeon fluviatile** Ulm.
3. Abdomen sans dessin ni taches..... 4.  
— Abdomen avec des dessins ou taches..... 6.
4. Thorax et abdomen bruns, le dernier annelé de noirâtre (♂) ou brun jaunâtre (♀); ailes hyalines, à nervation noirâtre, sauf C, SC, R, qui sont brunâtres (♂), ou (♀) avec les champs C et Sc nettement teintés de brun.....  
..... **Cloeon samoense** Till.
- Thorax et abdomen non concolores et nervation claire... 5.
5. ♂ inconnu. — ♀ à thorax blanchâtre avec une bande longitudinale médiane foncée; tergites abdominaux brunâtres, pleures plus claires, sternites pâles et saupoudrés de rougeâtre, les derniers blanchâtres; cerques blanchâtres, les articulations foncées; ailes hyalines, les champs C et Sc légèrement teintés de jaunâtre.....  
..... **Cloeon exiguum** Nav.
- Thorax brun (♂), jaune d'ocre pâle (♀); abdomen brun en dessus, jaunâtre en dessous (♀), ou (♂) avec les segments 2-7 transparents, blanchâtres ou jaunâtres, marginés de foncé en arrière, lignés de noirâtre sur les pleures; cerques blancs, annelés nettement (♀), indistinctement (♂), de grisâtre à la base; ailes hyalines; champs C et Sc mats (♂), ou (♀) avec la moitié proximale jaunâtre et la moitié distale verdâtre; yeux en turban (♂) en forme de champignons..... **Cloeon virens** Klp.
6. Ailes à champs C et Sc teintés de foncé; tergites abdominaux 2-7 blancs transparents et ornés de taches foncées triangulaires — allongées, surtout sur les segments 3-6; souvent deux linéoles foncées entre ces taches; parfois les taches latérales s'épaississent en U (♂), ou forment une macule couvrant plus ou moins le tergite (♀); sternites jaunâtres (♀), ou (♂) avec la marge inférieure des segments 2-7 foncée, et les segments 8-9 foncés en entier..... **Cloeon marginale** Hag
- Ailes à champs C et Sc non colorés..... 7.
7. Segment abdominal 6 offrant seul une tache postéro-latérale

- brune assez grande, les segments 2-3 pâles et marqués de brun, les segments 4-5 blanchâtres avec la marge inférieure foncée, les segments 1, 8 à 10 et une partie du 7° bruns; sternites blanchâtres (♂); abdomen ♀ jaunâtre; ailes hyalines: C finement jaunâtre (♀); hm (♂) avec une tache brun rouge..... **Cloeon pulchellum** Bks.
- Dessin abdominal plus riche..... 8.
8. Thorax foncé; tergites abdominaux 1-7 blancs, transparents, 3-6 avec une tache latérale pourpre, 8-10 brunâtres; sternites pâles; cerques blancs; ailes à nervation brun clair, ♀ inconnue..... **Cloeon rubellum** Nav.
- Thorax pâle; tergites abdominaux jaunâtres, 3-6 blancs, transparents au milieu, 5-10 (ou 7-10) avec les angles antérieurs et une partie de la marge latérale ocracés ou bistrés; sternites blanc sale; cerques gris ou blancs, annelés de foncé; ailes à nervation blanchâtre.....  
..... **Cloeon variegatum** Chop.

\* \* \*

Catalogue des espèces mentionnées.

1. **Cloeon bimaculatum** Etn.

EATON, *Rev. Monograph.*, 1885, p. 182, pl. 17, fig. 31 d.

KLAPALEK, *Mitt. Nat. Mus. Hamburg*, XXII, 1905, p. 106.

NEEDHAM, *Rec. Ind. Mus.*, III, 1909, p. 191, pl. 20, fig. 6, 10.

ULMER, *Not. Leyd. Mus.*, XXXV, 1913, p. 113, fig. 12.

LESTAGE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, LXI, 1921, p. 219.

ULMER, *Treubia*, VI, 1924, p. 60, fig. 30-31.

GÉONÉMIE. — Chine; Tonkin; Bengale; Sumatra; Java; Ceylan.

2. **Cloeon exiguum** Nav.

NAVAS, *Mem. Pontif. Accad. Rom. Nuovi Lincei* (2) 4, 1918, p.

GÉONÉMIE. — Iles Philippines.

3. **Cloeon fluviatile** Ulm.

ULMER, *Arch. f. Naturg.*, 85, 1920, p. 54, fig. 38-40.

GÉONÉMIE. — Nouvelle-Guinée.

4. **Cloeon marginale** Hag.

*Ann. Soc. ent. Fr.*, xcviii [1929].

*Cloë marginalis* HAGEN, *Verh. Zool. Bot. Ges.*, VIII, 1858, p. 477.

*Cloeon marginale*, EATON, *Rev. Monogr.*, 1883, p. 181; ULMER *Ent. Mitt.*, I, 1912, p. 369; ULMER, *Not. Leyd. Mus.*, XXXV, 1913, p. 115; LESTAGE, *Ann. Soc. ent. Belg.*, LXI, 1921, p. 221; ULMER, *Treubia*, VI, 1924, p. 56, fig. 28-29.

*Cloeon marginata*, NEEDHAM, *Rec. Ind. Mus.*, III, 1909, p. 191.

*Cloeon marginalis*, CHOPRA, *Rec. Ind. Mus.*, XXVI, V, 1924, p. 419, fig. 4.

GÉONÉMIE. — Indes; Bengale; Chine; Tonkin; Formose; Java; Sumatra; Simalur; Ceylan; Philippines.

5. *Cloeon pulchellum* Bks.

BANKS, *Proc. Ent. Soc. Washingt.*, XV, 1913, p. 138.

GÉONÉMIE. — Bengale.

6. *Cloeon rubellum* Nav.

NAVAS, *Mem. Accad. Pontif. Rom. Nuovi Lincei*, 1923, p. 3.

GÉONÉMIE. — Iles Philippines. — [C'est, peut-être, la femelle de *C. exiguum* !]

7. *Cloeon samoense* Till.

TILLYARD, *Insects of Samoa*, VII, 2, 1928, p. 45, fig. 1-2; LESTAGE, *ibid.*, p. 48.

GÉONÉMIE. — Samoa, île Upolu.

8. *Cloeon variegatum* Chop.

CHOPRA, *Rec. Ind. Mus.*, XXV, 1924, p. 420, fig. 5-7.

GÉONÉMIE. — Indes : Barkuda Island.

*Nota.* — L'auteur doute de la spécificité de ce *Cloeon*; il pense que ce pourrait être « a rainy-season form ».

9. *Cloeon virens* Klp.

KLAPALEK, *Mitt. Naturh. Mus. Hamburg*, XXII, 1905, p. 106. —

ULMER, *Not. Leyd. Mus.*, XXXV, 1913, p. 112. — ULMER, *Treubia*, VI, 1, 1924, p. 53, fig. 26-27.

*Cloeon viridis*, Ulm., *Ark. f. Zoologi*, 1916, p. 17.

nec *Cloeon virens* Ulm., *Ent. Mitt.*, I, 1912, p. 369 (= *marginale* Hag.).

GÉONÉMIE. — Java; Sumatra; Australie.