

Complément au Catalogue des Culicidae Signalés en
Guyane Française (Amérique du Sud)

Complement to the Catalog of the Culicidae Recorded
from French Guiana (South America)

P. Fauran* et F. X. Pajot**

Depuis la publication, en 1961, du catalogue annoté des Culicidae signalés en Guyane française (Fauran, 1961), les prospections entomologiques réalisées par Duret, en 1957, Aitken, Martinez et Guerra en 1965, Schick en 1967, Clastrier de 1967 à 1969 et par les auteurs permettent d'ajouter 43 espèces aux 182 déjà connues dans ce pays. Treize d'entre elles ont fait l'objet d'une description originale; 4 autres ont été revalidées à la suite des travaux d'Aitken et Galindo (1966), de Takahashi (1968) et de Duret (1969) qui ont éclairci quelques synonymies contestables.

Voici la liste systématique des espèces valides qui ne figuraient pas dans le catalogue de 1961, ou qui y étaient citées comme synonyme.

After the publication in 1961 of the annotated catalog of the Culicidae recorded from French Guiana, entomological investigations made by Duret, in 1957, Aitken, Martinez and Guerra (1965), Schick (1967), Clastrier (1967-1969) and by the authors (1969-1973) showed the presence of 43 species to be added to the 182 previously known; 13 of which are new species and 4 others have been resurrected by the works of Aitken and Galindo (1966), Takahashi (1968) and Duret (1969) who have clarified some contestable synonymies.

Here follow in systematic order the valid species not listed in the catalog of 1961.

L. = larve

L. = larvae

N. = nymphe

N. = pupae

G. = genre

G. = genus

S. G. = sous-genre

S. G. = subgenus

*Sous-Directeur de l'Institut Pasteur de la Guyane française, BP n° 304, 97300 Cayenne Guyane française.

**Entomologiste médical de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer (O.R.S.T.O.M.), Centre de Cayenne, BP n° 165, 97301 Cayenne Guyane française.

Sous-famille

Anophelinae

Subfamily

G. *Chagasia* Cruz, 1906*bathana* (Dyar, 1928)

Petit affluent de l'Oyapock, rive gauche près du Saut Petit-Massera (L.)

Small creek, Oyapock river, left bank near Petit-Massera rapids (L.)

G. *Anopheles* Meigen, 1818S. G. *Anopheles* Meigen, 1818 s.s.*minor* Costa Lima, 1929

Fleuve Oyapock, près du Saut Petit-Massera. Un seul spécimen (♀) fut capturé par attraction lumineuse.

Oyapock river, near Petit-Massera rapids. Only one specimen (♀) was caught, attracted by light.

Sous-famille

Culicinae

Subfamily

G. *Uranotaenia* Lynch Arribalzaga, 1891*mathesoni* Lane, 1943

Tonate, Piège lumineux (♂♂)

Tonate, light-trap (♂♂)

G. *Limatus* Theobald, 1901*pseudomethysticus* (Bonne-Wepster et Bonne, 1919)

Signalé pour la première fois par Schick en 1967, à Cabassou; retrouvé depuis dans d'autres localités: Paramana, station de l'Inini.

First record by Schick in 1967, at Cabassou station; found again in other localities: Paramana, Inini station.

G. *Sabethes* Robineau-Desvoidy, 1827*belisarioi* Neiva, 1908

La présence de cette espèce a été confirmée par plusieurs captures dans les stations du Paramana, de Cabassou et de l'Inini.

Previous records without name of locality are confirmed by several catches in experimental stations: Paramana, Cabassou, Inini.

G. *Wyeomyia* Theobald, 1901

trifurcata Clastrier, 1973

Larves dans des broméliacées terrestres à Tonnégrande, au Pont des Cascades et à l'est de la route de Stoupan, près de la Crique Macrabo; espèce étroitement apparentée à *Wyeomyia testei* Senevet et Abonnenc, 1939.

Larvae in terrestrial bromeliads, at Tonnégrande, Pont des Cascades and east of Stoupan road near Macrabo Creek; closely related to *Wyeomyia testei* Senevet and Abonnenc, 1939.

G. *Aedes* Meigen, 1818

S. G. *Finlaya* Theobald, 1903

braziliensis Gordon et Evans, 1922

Cabassou. Les larves ont été trouvées dans un petit trou d'arbre par Aitken, Martinez et Guerra, en 1965. Schick (1970) a élevé au rang d'espèce la variété *Aedes oswaldi braziliensis* décrite par Gordon et Evans de Macapa, près de Manaus, Amazonas, Brésil; mais sa description est basée sur un exemplaire récolté par Floch, en 1944, dans une localité non précisée de Guyane française. Il faut remarquer qu'il existe sur l'Amazone une autre localité du nom de Macapa, dans le territoire de l'Amapa, formant la frontière S-E de la Guyane française.

Cabassou. Larvae have been collected in a small tree hole by Aitken, Martinez and Guerra, in 1965. Schick (1970) raised to specific rank, the variety *Aedes oswaldi braziliensis* described by Gordon and Evans from Macapa, near Manaus, Amazonas, Brasil, but his description was based upon a male specimen collected by Floch, in 1944, in a non specified locality of French Guiana. It is to be noticed that there is on the Amazon River another place named Macapa in Amapa Territory which is the northern frontier of Brasil with French Guiana.

S. G. *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga, 1891

perventor Cerqueira et Costa, 1946

Station de l'Inini. Un spécimen mâle, recueilli le 27.03.73, présente tous les caractères distinctifs de cette espèce décrite de Mangaratiba, Rio de Janeiro, Brésil.

Only one specimen has been collected in the Inini station, on 27.03.73; showing every morphological feature of the species described from Mangaratiba, Rio de Janeiro, Brasil.

G. *Haemagogus* Williston, 1896

S. G. *Haemagogus* Williston, 1896 s. s.

janthinomys Dyar, 1921

Dans une récente révision du genre *Haemagogus*, Arnell (1973) a revalidé l'espèce décrite de Trinidad par Dyar; *janthinomys* avait été successivement considéré comme un synonyme de *capricornii* par Antunes (1939) et de *spgaz-zinii* par Cerqueira (1943); c'est sous ces noms que cette espèce a été signalée en Guyane française où elle est assez commune (Fauran, 1961).

In a recent revision of the genus *Haemagogus*, Arnell (1973) has resurrected the species described by Dyar from Trinidad; *janthinomys* has been considered before as a synonym of *capricornii* by Antunes (1939) and of *spgazzinii* by Cerqueira (1943); this species has been recorded from French Guiana, where it is somewhat common under these two names (Fauran, 1961).

G. *Culex* Linné, 1758

S. G. *Aedinus* Bourroul, 1904

belemensis Duret et Damasceno, 1955

Station expérimentale de l'Inini.

Experimental station on Inini river.

menui Clastrier, 1971

Chemin de Maripasoula à Wacapou; larves trouvées dans l'eau collectée sur un tronc d'arbre abattu. Retrouvé au stade adulte dans la station de l'Inini en 1973.

Forest lane between Maripasoula and Wacapou; larvae found in a large water collection on a fallen tree. Found again, in adult stage at the Inini station in 1973.

S. G. *Carrollia* Lutz 1905

antunesi Lane et Whitman, 1943 ?

Cette espèce a été signalée en Guyane française par J. Valencia (1973) qui considère *manaensis* Floch et Fauran, 1955 comme un synonyme d'*antunesi*. Toutefois, la discussion taxonomique laisse planer un doute sur le bien fondé de cette invalidation; aussi paraît-il préférable de considérer *manaensis* comme espèce valide aussi longtemps que des associations correctes de mâles, de larves et de nymphes n'auront pas été faites dans les localités des types de ces deux espèces.

Recorded from French Guiana by J. Valencia (1973) who placed *manaensis* Floch et Fauran, 1955 in synonymy with *antunesi*. However, the taxonomic discussion leaves the synonymy doubtful. It seems better to consider *manaensis* as a valid species as long as immature stages of topotypic specimens would be correctly associated with adults of both species.

mathesoni Anduze, 1942

Cette espèce n'est plus considérée comme valide par J. D. Valencia (1973) qui en fait un synonyme d'*urichii* (Coquillett, 1906).

This species is not valid as shown by J. D. Valencia (1973) who placed *mathesoni* in synonymy with *urichii* (Coquillett, 1906).

S. G. *Eubonnea* Dyar, 1919

guyanensis Clastrier, 1970

Espèce très voisine d'*amazonensis* (Lutz, 1905), basée sur un unique spécimen mâle pris au Cabassou dans un piège lumineux.

This mosquito, very similar to *amazonensis* (Lutz, 1905), has been described from a single male caught in a light-trap, in Cabassou forest, near Cayenne.

S. G. *Melanoconion* Theobald, 1903

abonnenci Clastrier, 1970

Très voisin d'*elevator* Dyar et Knab, 1906; a été trouvé dans la forêt du Gallion.

Similar to *elevator* Dyar and Knab, 1906; has been caught in the Gallion forest.

alcocci Bonne-Wepster et Bonne, 1919

Stations expérimentales du Paramana et de l'Inini; Montsinéry.

Experimentals stations of Paramana and Inini; Montsinéry.

batesi Rozeboom et Komp, 1948

Montsinéry

caudatus Clastrier, 1970

Cette espèce, proche de *serratimarge* Root, 1927 et de *isabelae* Duret, 1968 provient de la forêt de Cabassou.

Comes close to *serratimarge* Root, 1927 and *isabelae* Duret, 1968; from the Cabassou forest.

cayennensis Floch et Abonnenc, 1945

Floch et Kramer (1966) ont revalidé cette espèce considérée par Floch et Abonnenc (1947) comme un synonyme de *portesi* Senevet et Abonnenc, 1941, dont elle est très proche.

En réalité, les paratypes étiquetés "*cayennensis*" dans les collections de l'Institut Pasteur de Cayenne appartiennent au moins à deux espèces: *portesi* et *vomerifer*.

Floch et Kramer (1966) have resurrected this species, considered by Floch et Abonnenc (1947) as a synonym of *portesi* Senevet and Abonnenc, 1941, which is very similar.

In fact, the paratypes labeled "*cayennensis*" in the collections of Pasteur Institut in Cayenne belong at least to two species: *portesi* and *vomerifer*.

creole Anduze, 1948

Signalé par Clastrier (1968) à La Chaumière, *C. creole* a été retrouvé en différentes localités: Saut Petit Ako (Oyapock), station de l'Inini, Matoury.

Found by Clastrier (1968) at "La Chaumière", *C. creole* has been collected in several localities: Saut Petit Ako (Oyapock), Inini station, Matoury.

crisovai Duret, 1968

Paramana

distinguendus Dyar, 1928

Cette espèce ressemble beaucoup à *comminutor* Dyar, 1920 et à *productus* Senevet et Abonnenc, 1939. Clastrier (1971) a soigneusement redécrit *productus* sans, toutefois, trancher la synonymie possible avec les deux autres espèces. Un mâle, provenant de Montsinéry, montre des genitalia tout à fait semblables à ceux figurés par Rozeboom et Komp (1950); les lobes du IX^o tergite présentent une expansion apicale glabre beaucoup plus développée que chez *productus*.

This species is narrowly related to *comminutor* Dyar, 1920 and to *productus* Senevet and Abonnenc, 1939. Clastrier (1971) in his careful re-description of *productus* does not conclude about the possible synonymy.

A male, from Montsinéry, has genitalia quite similar to the drawing of *distinguendus* by Rozeboom and Komp (1950); lobes of IX tergite are produced towards apex by a glabrous expansion much more developed than in *productus*.

dolichophyllus Clastrier, 1970

Voisine de *C. corentynensis* Dyar, 1920, cette espèce est décrite d'après un seul exemplaire mâle capturé à la lumière dans la forêt de Cabassou.

This species, similar to *C. corentynensis* Dyar, 1920, has been caught by a light-trap in Cabassou forest; the description is based on a single male specimen.

dyius Root, 1927

Revalidé par Rozeboom et Komp (1950), *dyius* n'est connu que par les genitalia du type capturé par Root au Brésil, probablement dans la région côtière de l'Etat de Rio de Janeiro. Un mâle capturé dans la station de l'Inini présente des genitalia tout à fait semblables à ceux figurés par Rozeboom et Komp (1950).

Resurrected by Rozeboom and Komp (1950), *dyius* is known only from the genitalia of the type specimen collected by Root in Brasil, probably in the coastal lowlands of the States of Rio de Janeiro. A male from Inini station has genitalia quite similar to the drawing of Rozeboom and Komp (1950).

faurani Duret, 1968

Un des paratypes a été trouvé au pont des Cascades à 30 Km au S-O de Cayenne.

One of the paratypes has been found at "Pont des Cascades", 30 Km S-W of Cayenne.

flabellifer Komp, 1936

Tonate. La découverte de cette espèce en Guyane étend considérablement vers le sud sa distribution qui comprenait jusqu'alors: Panama, Honduras, Jamaïque?, Mexico.

From Tonate. The discovery of *flabellifer* in French Guiana extends towards the South the distribution of this species which was formerly: Panama, Honduras,? Jamaica, Mexico.

flochi Duret, 1969

Fait partie du groupe "*ocellatus*" caractérisé par la présence d'une tache noirâtre préalaire sur le mésonotum; appelée *oyapockense* par Floch et Abonnenc, cette espèce ne fut pas décrite sur l'avis d'A. Stone qui la considéra comme un synonyme d'*ocellatus*. Saut Maripa (Oyapock), Matoury, Rorota, Organabo, Counamama, Inini.

A member of the "*ocellatus*" group with a black pre-alar spot on the mesonotum; named *oyapockense* by Floch and Abonnenc, that species was not described following the advice of A. Stone who considered *oyapockense* as a synonym of *ocellatus*. Saut Maripa (Oyapock), Matoury, Rorota, Organabo, Counamama, Inini.

inadmirabilis Dyar, 1928

Montsinéry

inhibitor Dyar et Knab, 1906

Un mâle trouvé à Camopi paraît appartenir à cette espèce.

A male from Camopi seems to belong to this species.

intrincatus Brèthes, 1916

Trouvé à l'état larvaire à Tonate.

Collected in larval stage at Tonate.

jubifer Komp et Brown, 1935

Camopi

kerri Duret, 1968

Recueilli dans la station de l'Inini.

Collected in Inini station.

opisthopus Komp, 1926

Trouvée dans la station expérimentale de l'Inini, cette espèce n'était connue jusqu'à présent que de l'Amérique centrale et de Floride.

Found in the experimental station of Inini, this species was known formerly from Central America and Florida, only.

phlabistus Dyar, 1920

Décrite du Surinam, cette espèce a été recueillie dans l'Inini.

Described from Surinam, this species has been collected in Inini.

portesi Senevet et Abonnenc, 1941

La synonymie avec *vomerifer* Komp, 1932, proposée par Lane (1953) a été rejetée par Aitken et Galindo (1966). Cette espèce est un important vecteur de virus.

Considered by Lane (1953) as a synonym of *vomerifer* Komp, 1932, *portesi* has been resurrected by Aitken and Galindo (1966). That species is an important vector of virus.

punctiscapularis Floch et Abonnenc, 1946

L'étude du matériel du groupe *ocellatus* par Duret (1969) a permis de revalider cette espèce qui a été trouvée au Pont des Cascades, à Crique Anguille et à Saut Tigre.

Examination of the material belonging to the group *ocellatus* by Duret (1969) showed that *punctiscapularis* is a valid species; found at Pont des Cascades, Crique Anguille, Saut Tigre.

saramaccensis Bonne-Wepster et Bonne, 1919

Trouvé par Schick sur le Sinnamary à Petit Saut dans un trou de rocher.

Collected by Schick on Sinnamary River, at Petit Saut, in a rock hole.

seneveti Clastrier, 1970

Cabassou; proche de *phlogistus* Dyar, 1920

Cabassou; similar to *phlogistus* Dyar, 1920.

spissipes (Theobald, 1903)

Espèce signalée sous le nom de *menytes* Dyar, 1918 dans le catalogue des Culicidae de la Guyane Française (Fauran, 1961). Les différentes formes ont été décrites par Takahashi (1968).

Related as *menytes* Dyar, 1918 in the "Catalogue des Culicidae de la Guyane Française" (Fauran, 1961). The different forms have been described by Takahashi (1968).

trigeminatus Clastrier, 1970

Appartient au groupe de *C. dunni* Dyar, 1918, *C. zeteki* Dyar, 1918, *C. caribeanus* Galindo et Blanton, 1954. Gallion.

Belongs to the group of *C. dunni* Dyar, 1918, *C. zeteki* Dyar, 1918, *C. caribeanus* Galindo and Blanton, 1954. Gallion.

S. G. *Microculex* Theobald, 1907*chryselatus* Dyar et Knab, 1919

Station de l'Inini, Mana.

stonei Lane et Whitman, 1943

Broméliacées épiphytes, Matoury, Kaw, Cogneau.

Epiphytic bromeliads, Matoury, Kaw, Cogneau.

S. G. *Mochlostyrax* Dyar et Knab, 1906

foliafer Komp et Rozeboom, 1951

Montsinéry, Kourou

lacertosus Komp et Rozeboom, 1951

Trouvé au Gallion par Clastrier (1972) qui a décrit la larve et la nymphe jusqu'alors inconnues.

Found at Gallion by Clastrier (1972) who described the immature stages unknown before.

palaciosi Duret, 1968

Montsinéry

Remarque

Dans sa révision du sous-genre *Kerteszia*, Zavortink (1973) mentionne les Guyanes dans la distribution des espèces *bambusicolus* Komp, 1937 d'après Levi-Castillo, 1949, *boliviensis* (Theobald, 1905) d'après Levi-Castillo, 1949, *cruzii* Dyar et Knab, 1908, d'après Levi-Castillo, 1949 et Lane, 1953, *homunculus* Komp, 1937, d'après Levi-Castillo, 1949. Aucune récolte récente ne nous permet de confirmer la présence de ces espèces.

Le même auteur (1972) place dans le genre *Haemagogus* Williston, 1896, sous-genre *Conopostegus* Dyar, 1925, l'espèce *leucocelaenus* Dyar et Shannon, 1924, primitivement rangée dans le sous-genre *Finlaya* du genre *Aedes*.

In his review of the subgenus *Kerteszia* of *Anopheles*, Zavortink (1973) includes "Guianas" in the distribution of the following species: *bambusicolus* Komp, 1937, Levi-Castillo, 1949, *boliviensis* (Theobald, 1905), Levi-Castillo, 1949, *cruzii* Dyar and Knab, 1908, Levi-Castillo, 1949, Lane, 1953, *homunculus* Komp, 1937, Levi-Castillo, 1949. No recent collection of these species confirm their presence in French Guiana.

The same author (1972) moves *leucocelaenus* (Dyar and Shannon, 1924) from *Aedes* subgenus *Ochlerotatus* to *Haemagogus* Williston, 1896, subgenus *Conopostegus* Dyar, 1925.

Bibliographie

- Aitken, T. H. C. et Galindo, P. 1966. On the identity of *Culex* (*Melanocnion*) *portesi* Senevet and Abonnenc, 1941 (Diptera: Culicidae). Proc. ent Soc. Wash., 68, 198-208.
- Antunes, P. C. A. 1939. Nota sobre o genero *Haemagogus* Williston (Diptera, Culicidae). Rev. Paul. Med., 14, 106.

- Arnell, J. H. 1973. A revision of the genus *Haemagogus*. Contrib. Amer. Ent. Inst. 10: 174 p.
- Cerqueira, N. L. 1943. Algumas especies novas da Bolivia, e referencia a tres especies de *Haemagogus* (Diptera, Culicidae). Inst. Oswaldo Cruz, Mem. 39: 1-14.
- Clastrier, J. 1968. Présence, en Guyane Française, de *Culex (Melanoconion) creole* Anduze, 1948 et *Culex (Mochlostyrax) foliafer* Komp et Rozeboom, 1951 (Diptera, Culicidae). Arch. Inst. Pasteur Guyane Fr., Publ. n° 523, juillet 1968, 225-230.
- Clastrier, J. 1970. Quatre nouveaux *Melanoconion* (Diptera, Culicidae) de la Guyane Française. Annales de Parasitologie (Paris) 45: 463-476.
- Clastrier, J. 1970. *Culex (Melanoconion) dolichophyllus* n. sp. et *Culex (Microculex) stonei* Lane et Whitman, 1943 (Diptera, Culicidae) en Guyane Française. Annales de Parasitologie (Paris) 45: 857-861.
- Clastrier, J. 1971. Sur deux *Melanoconion* et un nouvel *Aedinus* de la Guyane Française (Dipt., Culicidae). Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.) 7: 629-654.
- Clastrier, J. 1972. Description des stades inconnus de *Culex (Mochlostyrax) lacertosus* Komp et Rozeboom, 1951 (Dipt., Culicidae). Ann. Soc. ent. Fr. (n. S.) 8:169-178.
- Duret, J. P. 1969. Estudio sobre *Culex (Melanoconion) ocellatus* y sus especies afines (Diptera, Culicidae). Physis 29: 113-129.
- Fauran, P. 1961. Catalogue annoté des Culicidés signalés en Guyane Française. Arch. Inst. Pasteur Guyane Fr., Publ. n° 465, février 1961, 60 p.
- Floch, H. et Abonnenc, E. 1947. Distribution des moustiques du genre *Culex* en Guyane Française. Arch. Inst. Pasteur Guyane Fr., Publ. n° 146, janvier 1947, 8 p.
- Floch, H. et Kramer, R. 1966. Presence de *Culex (M.) vomerifer* Komp 1932, *Culex (M.) portesi* Senevet et Abonnenc 1941 et *Culex (M.) cayennensis* Floch et Abonnenc 1945, en Guyane française. Bull. Soc. Path. exot. 59: 384-387.
- Lane, J. 1953. Neotropical Culicidae, Sao Paulo, Brazil, 1112 p.
- Levi-Castillo, R. 1949. Atlas de los anofelinos Sudamericanos. Guayaquil, Soc. Filantrop. del Guayas, 207 p.
- Rozeboom, L. E. et Komp, W. H. W. 1950. A review of the species of *Culex* of the subgenus *Melanoconion* (Diptera, Culicidae). Ann. ent. Soc. Amer. 43: 75-114.

- Schick, R. X. 1970. The *terrens* group of *Aedes* (*Finlaya*). Cont. Amer. ent. Inst. 5: 158 p.
- Stone, A., Knight, K. L. et Starcke, H. 1959. A synoptic catalog of the mosquitoes of the world (Diptera, Culicidae). Wash., Entomol. Soc. Am. (Thomas Say Found., vol. 6), 358 p.
- Takahashi, M. 1968. Taxonomic and ecological notes on *Culex* (*Melanocorion*) *spissipes* (Theobald). J. med. Ent. 5: 329-331.
- Valencia, J. D. 1973. A revision of the subgenus *Carrollia* of *Culex*. Contrib. Amer. Ent. Inst. 9: 134 p.
- Zavortink, T. J. 1972. The new world species formerly placed in *Aedes* (*Finlaya*). Contrib. Amer. Ent. Inst. 8, 206 p.
- Zavortink, T. J. 1973. A review of the subgenus *Kerteszia* of *Anopheles*. Contrib. Amer. Ent. Inst. 9: 1-54.