

**PREMIÈRE MENTION DE *CULEX (CULEX) HABILITATOR*
DYAR et KNAB, 1906 EN GUADELOUPE**

J.-A. RIOUX*, D. JARRY*, J. COUSSERANS**,
A. GABINAUD** et J.-J. CORRE***

RÉSUMÉ. En Guadeloupe, plusieurs espèces de Moustiques colonisent les terriers du Crabe terrestre *Cardisoma guanhumi*. Parmi les cinq espèces identifiées, l'une d'elles, *Culex habitator*, n'avait encore jamais été signalée dans ce département.

**First mention of *Culex (Culex) habitator* Dyar and Knab, 1906 in Guadalupe
(French West Indies)**

SUMMARY. In Guadalupe, several species of mosquitoes colonize the holes of the terrestrial crab *Cardisoma guanhumi* along the Canal Perrin (Grande-Terre). Among five identified species, one of them, *Culex habitator*, had not yet been found in this "département" until this time.

A l'occasion de prospections réalisées en juillet et septembre 1980 dans les mangroves guadeloupéennes, nous avons pu examiner la faune culicidienne des terriers du Crabe terrestre *Cardisoma guanhumi* Latreille, 1852, en bordure du Canal Perrin en Grande-Terre (fig. 1 et 2). Plusieurs prélèvements, réalisés dans les prairies semi-halophiles du Grand Cul-de-Sac marin, ont été ramenés au laboratoire aux fins d'identification. Les cinq espèces suivantes ont pu être déterminées :

Aedes (Ochlerotatus) taeniorhynchus (Wiedemann, 1821)

Culex (Culex) habitator Dyar et Knab, 1906

Culex (Culex) infictus Theobald, 1901

Culex (Culex) nigripalpus Theobald, 1901

Deinocerites magnus (Theobald, 1901)

Parmi ces espèces, *Culex habitator* n'avait jamais été observé aux Antilles françaises.

* Laboratoire d'Écologie médicale et Pathologie parasitaire, Faculté de Médecine, F 34000 Montpellier.

** Entente Interdépartementale pour la Démoustication du littoral méditerranéen, F 34000 Montpellier.

*** Laboratoire de Systématique et Écologie méditerranéennes, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, F 34000 Montpellier.

Accepté le 17 septembre 1984.

Décrit de Santo Domingo (République Dominicaine) à partir du matériel provenant d'un récif corallien, *C. habilitator* a été retrouvé à Porto-Rico, aux Iles Vierges (Ste Croix, cit. Lane, 1953) et à la Trinidad (cit. Bram, 1967). Sur le continent, il est connu du Pérou (Tinga Maria, cit. Bram, 1967).

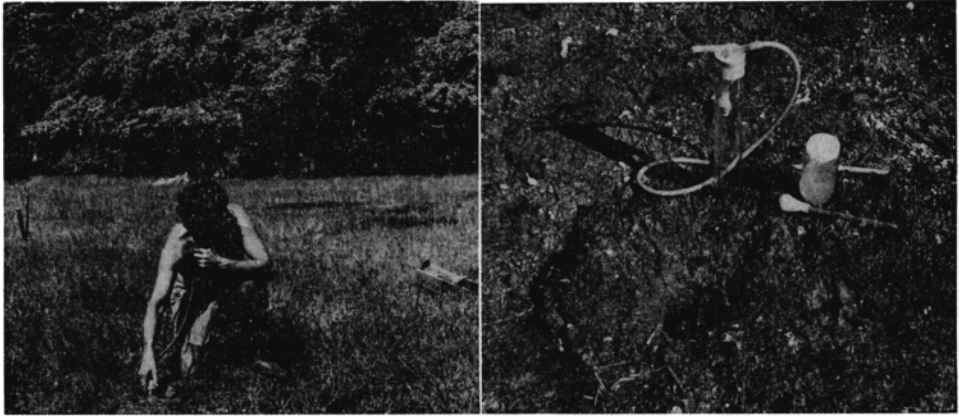


FIG. 1. — Terrier du Crabe terrestre *Cardisoma guanhumi*, biotope de *Culex habilitator*, dans une prairie d'arrière-mangrove (Guadeloupe, Canal Perrin). La prairie est fermée à l'horizon par la forêt halopède à *Avicennia germinans* et *Rhizophora mangle*; à droite, un piège à Crabe traditionnel; à gauche, un piquet d'attache d'un Bovidé. Technique de siphonnage du terrier.

FIG. 2. — A côté de l'orifice débarrassé, matériel de prélèvement et de transport. Dans ce gîte, étaient présents : *Aedes taeniorhynchus*, *Culex habilitator*, *Culex infictus*, *Culex nigripalpus* et *Deinocerites magnus*.

A l'état larvaire, cette espèce peut être confondue avec les autres *Culex* de terriers de Crabes : les soies frontales 5 et 6, triples ou quadruples, ont la même disposition que celles de *C. infictus*; l'index siphonique élevé (7-8) dépasse de peu celui de *C. infictus* (6 environ) et *C. nigripalpus* (6-7); les quatre touffes siphoniques, doubles ou triples, se retrouvent chez *C. nigripalpus*.

Toutefois, l'examen des genitalia mâles (*fig. 3*) permet d'assurer sans difficulté la détermination : le lobe apical du basistyle est dépourvu de lame foliacée. Il possède par contre une forte soie à extrémité émoussée, entourée de deux soies minces et effilées. Le dististyle, élargi dans sa partie médiane, est terminé par un appendice long et grêle.

Dans le biotope très particulier des terriers de *Cardisoma* guadeloupéens, la salure se maintient à un taux assez élevé (9-10 g/l). Tel était le cas du gîte à *Culex habilitator*, creusé dans une prairie à *Bacopa monnieri* et *Paspalum distichum*. Cette prairie s'intègre dans le complexe des marais d'arrière-mangrove. Vers l'aval, avant la mangrove proprement dite à *Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans* et *Laguncularia racemosa*, s'intercale une mince bande de prairie rase à *Sporobolus virginicus*.

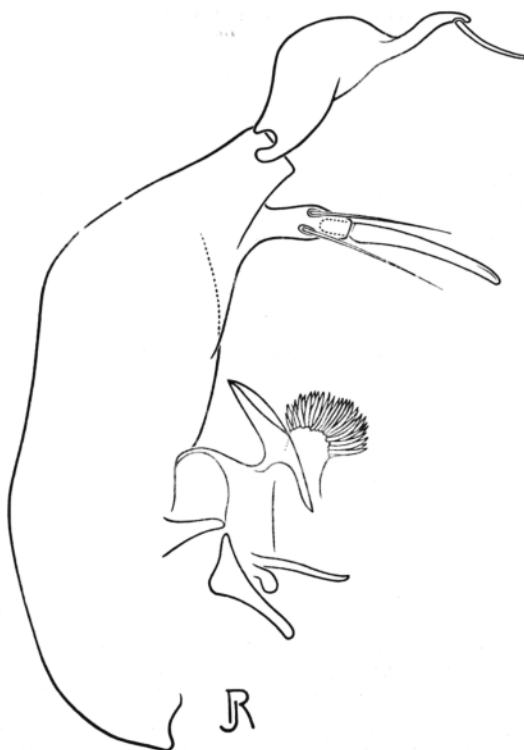


FIG. 3. — *Culex habitator*, genitalia mâles.

REMERCIEMENTS. Nous adressons nos plus vifs remerciements à Monsieur G. Cornély (Institut Pasteur, Pointe-à-Pitre) pour l'aide efficace qu'il n'a cessé de nous prodiguer lors de nos prospections en mangrove.

BIBLIOGRAPHIE

- BELKIN J. N., HEINEMANN S. J. : Collection records of the project « Mosquitoes of Middle America ». 3. Bahamas Is., Cayman Is., Cuba, Haïti and Lesser Antilles. *Mosquito System.*, 1975, 7, 367-393.
- BELKIN J. N., HEINEMANN S. J. : Collection records of the project « Mosquitoes of Middle America ». 5. French West Indies : Guadeloupe and Martinique. *Mosquito System.*, 1976, 8, 163-193.
- BONNE C., BONNE-WEPSTER J. : Mosquitoes of Surinam. A study on Neotropical mosquitoes. *Meded. kolon. Inst. Amst.*, 1925, 21, 1-558.
- BRAM R. A. : Classification of *Culex* subgenus *Culex* in the New World (Diptera : Culicidae). *Proc. U.S. natn. Mus.*, 1967, 120, 1-122.
- CRISAN P. A. : Flore de la mangrove. *Publ. Parc Natuel de Guadeloupe*, 1981, 8, 182 p.
- DEMAGNY B. : Les mangroves de la Guadeloupe. *Publ. Direction des Services de l'Office National des forêts*, 1974, 73 p.
- DYAR H. G. : The mosquitoes of the Americas. *Carnegie Inst. Wash. Publ.*, Washington, D.C., 1928, n° 387, 616 p.
- DYAR H. G., KNAB F. : The larvae of Culicidae classified as independent organisms. *Jo. N.Y. Ent. Soc.*, 1906, 14, 169-230.

- FELICIANO : Notes on the biology and economic importance of the land crab *Cardisoma guanhumi* Latreille, of Puerto Rico. *Contrib. Inst. Mar. Biol. P. Rico*, 1962, 29 p.
- FLOCH H., ABONNENC E. : Les Moustiques de la Guadeloupe (II). Les genres *Megarhinus*, *Aedes*, *Culex*, *Deinocerites*, *Mansonia* et *Wyeomyia*. *Arch. Inst. Pasteur Guyane Fr.*, 1945, n° 110, 48 p.
- FOURNET J. : Flore illustrée des Phanérogames de Guadeloupe et de Martinique. *Inst. Nat. Rech. Agr.*, Paris, 1978, 1 654 p.
- GABINAUD A., CORRE J. J., COUSSERANS J., JARRY D., RIOUX J. A. : Mangroves et autres formations marécageuses littorales en Guadeloupe. Gîtes larvaires de Moustiques. Carte des indicateurs phytoécologiques. *Publ. D.G.R.S.T.*, 1984, 1 carte 1/50 000, 97 × 144 cm. *Bull. Ecol.*, notice, 15, 95-97.
- HOWARD L. O., DYAR H. G., KNAB F. : The mosquitoes of North and Central America and the West Indies. Systematic description, part I. *Carnegie Inst. Wash. Publ.*, 1915, n° 159, vol. 3, 523 p.
- LANE J. : Neotropical Culicidae. *Univ. São Paulo, Brazil*, 1953, 2 vol., 1 112 p.
- LESCURE J. P. : Aperçu architectural de la mangrove guadeloupéenne. *Acta Oecologica/Oecologia Generalis*, 1980, 1, 249-265.
- SENEVET G. : Les Moustiques de la Guadeloupe (mission 1936). *Arch. Inst. Pasteur Algér.*, 1938, 16, 176-190.