

X  
CULICINÉS DU TONKIN.I. LISTE DES ESPÈCES ET LEUR RÉPARTITION

Par H. GALLIARD et D.-V. NGU

Dans des travaux parus antérieurement (1937, 1939), l'un de nous a fait connaître la présence et la biologie d'un certain nombre de culicidés, en particulier ceux du genre *Mansonia*. Au cours des recherches ultérieures, en différents points du Tonkin, nous avons pu récolter un certain nombre d'espèces non encore trouvées en Indochine, et d'autres que nous considérons comme des espèces ou des variétés nouvelles.

Dans cette note, nous donnons une liste des culicinés, avec quelques indications sur leur répartition, leur habitat et leur fréquence. Dans des travaux ultérieurs, nous reviendrons sur certaines espèces rares en Extrême-Orient et nous décrirons celles qui sont nouvelles et dont nous ne donnons ici que les traits essentiels permettant de les caractériser.

\*  
\*\*

*Culex (Culex) fatigans* Wiedemann 1928. — Moustique très répandu à la surface du globe dans les régions tropicales et subtropicales. Très répandu partout au Tonkin.

*Culex (C.) bitæniorhynchus* Giles 1901. — Très répandu dans toute la région éthiopienne, dans la région orientale, aux Indes particulièrement ; se rencontre jusqu'au Japon et en Australie. Très répandu en Cochinchine et dans le Sud-Annam d'après Borel.

Au Tonkin, il est très commun dans le delta et la moyenne région ; plus rare dans la haute région. A Hanoï, il est présent dans les habitations en certaines saisons.

*Culex (C.) tritæniorhynchus* Giles 1901. — Connu dans la région méditerranéenne (Egypte, Palestine), en Chine, au Japon. Sa zone de distribution s'étend au sud de l'Ouest africain, aux Célèbes, à travers toute la zone orientale. Très répandu dans toute la Cochinchine (Borel).

Assez commun, mais moins que le précédent, au Tonkin et en particulier à Hanoï.

*Culex (C.) vishnui* Theobald 1901. — Son aire de dispersion s'étend de la Mésopotamie à la Chine et au Japon, dans toute la région orientale jusqu'en Nouvelle-Guinée. Fréquent en Cochinchine (Borel).

Au Tonkin, il est dispersé partout, mais en faible abondance, quoique l'adulte soit fréquemment trouvé dans les habitations de Hanoï en certaines saisons. Par contre, on rencontre beaucoup plus souvent deux variétés de cette espèce.

*Culex (C.) vishnui* var. nov. A. — Très commun dans certaines régions peu peuplées de la moyenne région. L'adulte se différencie de l'espèce-type par l'aspect du thorax présentant des raies brun foncé. La larve est très différente, présentant sur le 8<sup>e</sup> segment 22 à 24 dents au lieu de 5 à 7 chez l'espèce-type.

*Culex (C.) vishnui* var. nov. B. — Variété moins commune que la précédente, mais beaucoup plus que *C. vishnui* type. Le thorax de l'adulte est plus clair. La larve présente 9 à 12 dents sur le 8<sup>e</sup> segment.

*Culex (C.) whitmorei* Giles 1901. — Largement répandu aux Indes, Ceylan, Malaisie, Philippines, Est de la Chine et Japon. N'a pas été signalé en Cochinchine.

Tonkin : assez commun dans les habitations à Hanoï.

*Culex (C.) sitiens* Wiedemann 1928. — Larves très communes dans les eaux salées des bords de mer, Est africain, toute la région orientale, tout autour de la Côte des Indes, Australie, Fidji.

Commun sur les Côtes de Cochinchine et d'Annam (Borel).

Au Tonkin, on le trouve aussi dans les creux de rochers contenant de l'eau de mer concentrée.

*Culex mimulus* Edwards 1915. — Connu aux Indes, Ceylan, en Birmanie, en Malaisie, Australie du Nord, Hongkong.

Fréquent en Cochinchine, surtout dans la région des Terres rouges (Borel).

Au Tonkin, il est commun dans la moyenne et la haute région.

*Culex (Culicomyia) viridiventer* Giles 1901. — Commun dans la région ouest de l'Himalaya.

Existe en Cochinchine dans la région forestière, en Annam dans les hautes vallées de Langbian (Borel).

Au Tonkin, nous l'avons trouvé dans les eaux stagnantes au sommet du Mauson (région de Langson).

*Uranotænia macfarlanei* Edwards 1914. — Connu en Annam, Péninsule malaise, Sumatra, Java, Hongkong.

Non signalé encore en Indochine.

Au Tonkin, c'est une espèce rare (région de Hoa-Binh).

*Uranotænia atra* Theobald 1905. — Existe aux Indes (Bombay, Ceylan, Andamans), en Malaisie, au Siam, Philippines, Nouvelle-Guinée, Australie.

Non signalé encore en Indochine.

Assez commun dans les mares herbeuses aux environs de Hanoï au printemps.

*Uranotænia annandalei* Barraud 1926. — Existe aux Indes, en Assam, en Birmanie et à Hongkong. Sa larve présente des caractères très particuliers la rendant facilement reconnaissable.

Non signalé encore en Indochine.

Nous l'avons trouvé dans une collection d'eau sur les pentes du Bavi (prov. de Sontay).

*Uranotænia hongayi* n. sp. — L'adulte se rapproche de *U. maxima* par sa grande taille, mais s'en différencie nettement par l'absence de bandes blanches sur l'abdomen. La larve est différente de toutes les espèces connues dans la région orientale par le nombre élevé de dents (18) sur le 8<sup>e</sup> segment. Larves trouvées dans une excavation rocheuse sur la côte du Tonkin (Baie d'Along).

*Aedes (Finlaya) halongi* n. sp. — Nous n'en avons trouvé que la larve, mais elle est absolument caractéristique et différente de toutes les espèces orientales, par la présence de soies stellaires très développées sur le thorax et l'abdomen (Baie d'Along).

*Aedes (Finlaya) tonkinensis* n. sp. — L'aspect général de l'adulte rappelle *F. pseudotæniatus*, mais s'en distingue par des caractères très nets. En particulier, l'armature génitale du mâle présente, au niveau du 9<sup>e</sup> tergite, un tubercule de chaque côté portant deux soies. La larve présente un plus petit nombre de dents (15 à 20) sur le 8<sup>e</sup> segment. Cette espèce est également différente de *F. yunnanensis* Gaschen 1934.

Trouvé dans une excavation rocheuse sur un îlot de la Baie d'Along.

*Aedes (Stegomyia) ægypti* Linné 1762. — Très commun partout dans la région intertropicale de l'Ancien et du Nouveau Monde.

Très commun partout au Tonkin.

*Aedes (Stegomyia) albopictus* Skuse 1894. — Très commun dans toute la région orientale jusqu'en Australie.

Commun en Cochinchine.

Commun au Tonkin, en particulier à Hanoï où il domine même l'espèce précédente.

*Ficalbia hybrida* Leicester 1908. — Connu en Assam, au Bengale, en Malaisie, aux Philippines.

Non signalé encore en Indochine. Signalé par l'un de nous en 1939. Au Tonkin, nous l'avons trouvé dispersé aux environs de Hanoï (rizières, mares), mais il est assez rare.

*Ficalbia minima* Theobald 1901. — Connu aux Indes (Assam, Bengale, Orissa), Bornéo, Hongkong.

Non signalé encore en Indochine.

Ses larves sont très communes aux environs de Hanoï (rizières, mares au printemps).

*Ficalbia metallica* Leicester 1908. — Peu répandu dans la région orientale. Existe seulement en Malaisie et en Australie (Queensland).

Non signalé encore en Indochine.

Ses larves sont très communes dans les rizières et les mares aux environs de Hanoï de mai à octobre.

*Ficalbia chamberlaini* Ludlow 1904. — Son aire de dispersion est assez vaste, mais elle est rare partout : Punjab, Assam, Birmanie, Ceylan, Philippines.

Non signalé encore en Indochine.

Au Tonkin, ses larves ont été trouvées dans des mares herbeuses aux environs de Hanoï.

*Culex (Mochtogenes) khazani* Edwards 1922. — C'est une espèce très rare, trouvée en certains points de l'Inde (Côte des Malabars, Kanara).

Non signalé en Indochine.

Nous l'avons trouvé dans la région de Hoa-Binh. Il est possible qu'il s'agisse d'une espèce un peu différente de *M. khazani*, en raison des caractères de l'armature génitale.

*Culex (Mochtogenes) malayi* Leicester 1908. — Assez commun au Punjab, Assam, Birmanie, Andamans, Madrás, Malaisie et Archipel malais jusqu'au Timor, sud de la Chine (Hang-chow, Peng-swen-li).

Signalé en Cochinchine (Borel), mais très rare.

Au Tonkin, il est aussi très rare (région de Hoa-Binh).

*Mansonia (Mansonioides) indiana* Edwards 1930. — Espèce commune en Assam, Bengale, Nilgiri Hills, Travancore, Birmanie.

Non signalé en Cochinchine.

L'un de nous l'a découverte au Tonkin (H. Galliard, 1939). Ses larves sont très communes dans les rizières et les mares du delta. Les adultes sont trouvés en petit nombre dans les habitations à Hanoï.

*Mansonia (M.) annulifera* Theobald 1901. — Espèce commune aux Indes, Assam, Birmanie, Ceylan, Malaisie, Siam, Philippines, Archipel malais.

Connu en Cochinchine (Borel).

L'un de nous (*loc. cit.*, 1939) l'a signalé pour la première fois au Tonkin, où il est assez commun dans les mêmes gîtes que *M. indiana*. Adultes trouvés dans les habitations à Hanoï.

*Mansonia (M.) uniformis* Theobald 1901. — Espèce très répandue dans le Monde : Afrique, à travers la région orientale, jusqu'au Japon et en Australie.

Il est commun en Indochine du Sud (Borel). Nous l'avons trouvé au Cambodge en grande abondance.

Il est par contre peu fréquent au Tonkin et se trouve dans les mêmes gîtes que les deux précédents.

*Armigeres obturbans* Walker 1860. — Espèce commune dans la région orientale : Punjab, Assam, Birmanie, Inde péninsulaire, Ceylan, Malaisie, Sumatra, Chine, Japon.

Très commun en Cochinchine.

Très commun au Tonkin, en particulier dans les villes, où il abonde dans les habitations toute l'année.

*Megarhinus splendens* Wiedemann 1819. — Commun aux Indes et à Ceylan, en Malaisie, au Siam, Philippines et Hongkong.

Existe en Cochinchine (Borel).

Au Tonkin, nous l'avons trouvé à Hongay.

*Culex (Lutzia) fuscanus* Wiedemann 1820. — Commun aux Indes, dans la Péninsule malaise, au Siam, Philippines, Sud de la Chine.

Très commun en Cochinchine (Borel).

Au Tonkin, à Hanoï, nous l'avons trouvé que dans le Petit Lac, mais il est probablement plus répandu.

*Culex (Lutzia) vorax* Edwards 1921. — N'existe aux Indes que dans les localités montagneuses, trouvé à Hongkong au Japon.

Non signalé en Indochine.

Au Tonkin, trouvé dans la région de Hoa-Binh.

#### RÉSUMÉ

Au Tonkin, nous avons donc trouvé 27 espèces déjà connues, 2 espèces certainement nouvelles, 2 variétés nouvelles.

Parmi ces 27 espèces déjà connues, 11 n'avaient pas encore été signalées en Indochine.

La faune des culicines du Tonkin paraît donc, dans une certaine mesure, différente de celle du sud de l'Indochine ; l'aire de répartition de certaines espèces indiennes semble passer directement du nord de la région orientale jusqu'au Tonkin et au sud de la Chine. D'autre part, certaines espèces considérées comme très rares dans la région orientale, comme *Ficalbia metallica*, qui existe seulement en Malaisie péninsulaire et en Australie, sont très communes dans le delta du Fleuve Rouge.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BARRAUD (P.-J.). — Fauna of British India. V, *Culicidæ*. Taylor and Francis, London, 1934.
- BORREL (E.). — *Moustiques de la Cochinchine et du Sud-Annam*. Paris, Masson, 1930.
- GALLIARD (H.). — Ponte et évolution larvaire de *Mansonia indiana* et *Mansonia annulifera* dans le delta du Tonkin. *C.R. Soc. Biol.*, CXXV, 1937, p. 491.
- Recherches sur la biologie des Culicidés du genre *Mansonia* en Indochine. *Ann. parasit. hum. et comp.*, XVII, 1939, p. 177.
- Culicidés du Yunnan. *Ann. parasit. hum. et comp.*, XVII, 1939, p. 261.
- GASCHEN (H.). — Description d'un nouvel *Aedes* du Yunnan, *Finlaya yunnanensis* n. sp. *Arch. Inst. Past. d'Indochine*, n° 19, avril 1934.

*Laboratoire de parasitologie  
Faculté de médecine de Hanoï*

---