

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VII^e

COTE DE CLASSEMENT N° 830

ENTOMOLOGIE MEDICALE ET VETERINAIRE

J. Hamon

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPECE D'AEDES (DIPTERE CULICIDE) DECOUVERTE A L'ILE DE
LA REUNION

par

H. HAMON

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : *28880 ex 1*

Cote : *B*

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPECE D'AEDES (DIPTERE CULICIDE)

DECOUVERTE A L'ILE DE LA REUNION

par J. Hamon

Au cours de la prospection en 1952 des flaques d'eau saumâtre de la partie rocheuse du littoral de l'île de la Réunion nous avons récolté un Aédiné dont la larve ressemble beaucoup à celle d'*Aedes (Ochlerotatus) caspius* Pallas alors que l'adulte est très proche d'*Aedes (Ochlerotatus) fryeri* Theobald.

Voici la description des différents stades récoltés:

IMAGO

Petite espèce noirâtre de 3,5 à 4 mm de long, voisine d'*Ochlerotatus fryeri* Theobald dont elle se distingue par la couleur du proboscis, la vestiture du ^{scutum} ~~pronotum~~ et des ailes et par la structure de l'hypopygium male.

Femelle: Tête avec les écailles couchées du vertex noirâtres et falciformes (fig.); proboscis entièrement sombre (et non seulement sombre sur le tiers distal comme chez *O. fryeri*); palpes sombres, longs comme 1/6 à 1/7ème du proboscis.

Thorax à tégument noirâtre; ^{et scutellum} scutum couvert d'écailles falciformes brun foncé (et non avec des écailles brun foncé et brun clair comme chez *O. fryeri*); pleures avec des macules d'écailles blanches; pas de soies mésépimérales inférieures, ce qui sépare nettement cette espèce d'*Ochlerotatus caballus* Theobald et d'*Ochlerotatus caspius* Pallas.

noirâtre
Abdomen ~~brun foncé~~ sur la face dorsale; tergites avec une étroite bande basale d'écailles blanchâtres ~~se~~ ^{se} amincissant latéralement (fig.); sternites couverts d'écailles blanchâtres.

Pattes: sombres avec une ornementation d'écailles blanches; Coxa et trochanter 1, 2 et 3 testacés avec des taches d'écailles blanches; fémur 1 ~~brun~~ sombre avec de très rares écailles blanches; fémur 2

sombre avec un semis léger d'écailles blanches; fémur 3 sombre largement parsemé d'écailles blanches, surtout à sa face inférieure; tibias 1, 2 et 3 uniformément sombres; segments 1, 2 et 3 des tarsi des trois paires de pattes avec une tache basale d'écailles blanches à leur face supérieure; segment 4 des tarsi de la troisième paire de pattes avec une tache basale d'écailles blanches à sa face supérieure; tous les autres segments tarsaux sombres; de façon générale la tache d'écailles blanches est assez large segment tarsal 1 de toutes les pattes et va en diminuant jusqu'au segment tarsal 3 ou 4 chez qui elle est réduite à quelques écailles et peut même parfois disparaître. Voir fig.

le dessin des griffes des trois paires de pattes.

Ailes: 2,75 mm de long environ; couvertes d'écailles sombres assez étroites (fig.) avec de très rares écailles claires beaucoup plus larges (dont la position est indiquée par des cercles sur le dessin de l'aile de la fig.).

Male: Ressemble à la femelle, mais en plus sombre et plus velu. Palpes ayant la longueur des 4/5èmes du proboscis, les deux derniers articles du palpe étant égaux entre eux. Griffes des trois paires de pattes représentées fig. .

(fig.)
 Terminalia: coxite avec un grand lobe basal hérissé de longues soies raides; claspette en colonne terminée par une soie épaisse et droite; style court et large terminé par une forte épine bifide, ce qui est le principal caractère différentiel d'avec les terminalia d'*Ochlerotatus fryeri*.

NYMPHE: Trompette respiratoire et abdomen représentés fig;

LARVE: 7 à 9 mm de long; couleur gris foncé légèrement bleuâtre; siphon brun très foncé.

~~Tête: (fig.) légèrement plus longue -~~
 LX

Tête; (fig) légèrement plus large que longue; antenne courte, légèrement moins longue que la moitié de la tête, peu densément spiculée; touffe antennaire médiane avec quatre branches simples; soies subapicales placées presque à l'apex, spiniformes; soies apicales spiniformes. Soie A avec 10 branches plumeuses; soies B et C simples, longues d'à peu près la moitié la longueur de la tête, C placée presque derrière B; soie d placée entre B et C mais plus interne, petite, simple. Mentum subtriangulaire, avec 10 dents de chaque côté de la dent apicale, les dents basales étant plus grandes et plus aigues que les apicales.

Abdomen: (fig.) Huitième segment avec 24 à 26 petites dents peu pigmentées, allongées, portant chacune une longue frange de barbelures latérales.

Siphon brun foncé, avec un index voisin de 2; peigne de 8 à 10 épines n'atteignant pas la moitié du siphon et dont aucune n'est particulièrement écartée des autres; ces épines sont allongées avec 3 à 7 petits denticules à leur base; touffe subventrale de 12 à 15 branches longue d'environ les 2/3 de la largeur du siphon au point d'insertion.

Selle assez large mais incomplète, portant de fines denticulations à son apex. Soie caudale supérieure d'environ 13 branches, un peu plus longue que la selle; soie caudale inférieure simple, très longue. Soie latérale simple, longue d'à peu près la moitié la longueur de la selle. Brosse ventrale bien développée, formée de six paires de touffes de soies dans l'aire barrée et de trois touffes extérieures à l'aire barrée; les touffes principales ont de 14 à 15 branches alors que les touffes les plus petites en ont 8. Les papilles anales ont environ le tiers de la longueur de la selle et sont un peu plus longues que larges.

Cette larve est très différente de celle attribuée à *O. fryeri*; les soies céphaliques B et C sont simples et non doubles comme chez *O. fryeri* et tous les détails du 8ème segment abdominal diffèrent.

Etant donné que ni la larve ni l'adulte de cet *Ochlerotatus* ne correspondent à une espèce de la région éthiopienne, et qu'ils ne correspondent pas plus avec une espèce indienne ou circumméditerranéenne nous nous croyons autorisé à le considérer comme une espèce nouvelle, *Aedes* (*Ochlerotatus*) *dufour* n. sp. que nous dédions à Mr le Dr DUFOUR, Directeur Départemental de la Santé de la Réunion.

Voici enfin ~~les~~ les modifications à apporter aux tableaux dichotomiques d'EDWARDS et d'HOPKINS-MATTINGLY pour y incorporer cette nouvelle espèce:

Imago. Clé d'EDWARDS 1941 pour *Aedimorphus*-*Ochlerotatus*:

- 42-2 Ecailles des ailes non toutes foncées; fémurs visiblement tachetés (~~et~~ au lieu de "fémurs et tibiae visiblement tachetés")....44
- 44-1 Frange costale blanchâtre sur la moitié distale (au moins chez la le reste de femelle); l'aile ~~entièrement~~ presque entièrement avec des écailles foncées.....*hirsutus*
toute
- 44-2 Frange costale foncée, mais l'aile ~~entièrement~~ avec de nombreuses écailles pales disséminées.....45
- 44-3 Aile couverte d'écailles foncées avec par dessus un semis d'une dizaine d'écailles blanches.....*dufour*

Larve. Clé d'HOPKINS-MATTINGLY 1952 pour les *Aedes* S. I.

- 42-1 Soie latérale de la selle simple; soies B et C longues seulement comme la moitié de la longueur de la tête; papilles anales petites et arrondies, plus courtes que la selle.....42 bis
- 42 bis-1 Peigne du siphon d'environ 25 épines; touffe subventrale ayant 3 à 7 branches; soie d avec 3 à 4 branches.....*caspius*
- 42 bis-2 Peigne du siphon de 8 à 10 épines; touffe subventrale ayant 12 à 15 branches; soie d simple.....*dufour*

Bibliographie:

EDWARDS (F.W.) Mosquitoes of the Ethiopian Region. Culicidae Adults and Pupae. 1941.

HOPKINS (G.H.E.) and MATTINGLY (P.F.) Mosquitoes of the Ethiopian Région. Larval bionomics of mosquitoes and taxonomy of Culicine larvae. 1952.

SEGUY (E.) Les Moustiques de l'Afrique Mineure, de l'Égypte et de la Syrie.

J. Hamon

Chargé de Recherches d'Entomologie Médicale
Office de la Recherche Scientifique Outre Mer