PHLEBOTOMES DU SULAWESI

DESCRIPTION DE *PHLEBOTOMUS (IDIOPHLEBOTOMUS) BOUCHETI* N. SP.

(DIPTERA-PSYCHODIDAE)

LEGER N.*, PESSON B.**

SUMMARY : PHLEBOTOMINE SANDFLIES FROM SULAWESI

The authors indicate the presence in Sulawesi of 4 species of *Sergentomyia* (3 new for the region) and one new species of *Phlebotomus* that they describe.

KEY WORDS : Phlebotominae. Sulawesi. systematic. *Phlebotomus (Idiophlebotomus) boucheti* n. sp.

Résumé :

Les auteurs rapportent la présence au Sulawesi de 4 espèces de *Sergentomyia* dont 3 nouvelles pour la région et d'une espèce nouvelle pour la science de *Phlebotomus* dont ils donnent la description.

MOTS CLES : Phlebotominae. Sulawesi. systématique. *Phlebotomus (Idiophlebotomus) boucheti* n. sp.

CONTRIBUTION À L'INVENTAIRE DES PHLEBOTOMES DU SULAWESI

Suite à l'inventaire faunistique systématique des captures aux pièges de Malaise effectuées par l'ORSTOM et le Museum National d'Histoire Naturelle de Paris en 1981-1986, des phlébotomes en provenance du Sulawesi nous ont été transmis pour identification.

Ils proviennent de trois localités de la province de Sud-Sulawesi et appartiennent à 5 espèces différentes (tableau I).

Lewis (1987) est le premier à signaler des phlébotomes en Sulawesi dans des captures effectuées par V.H. Lee entre 1977 et 1980 : 5 ♀ de *Sergentomyia (Neophlebotomus) balica* Lewis et Dyce, 1978 et 6 ♀ de *S. vanella*.

Dans le matériel que nous avons examiné nous n'avons pas retrouvé *S. balica*.

* Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Reims, F-51096 Reims Cedex.

** Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, F-67401 Illkirch Cedex.

La diagnose de *S. spinosior*, faite sur une femelle gravide, est sujette à caution.

Nous donnons le dessin (Fig. 1) de l'appareil copulateur mâle de nos exemplaires de *S. vanella* qui présentent une pointe bien marquée sur le paramère, non signalée par les inventeurs.

DESCRIPTION DE *PHLEBOTOMUS (IDIOPHLEBOTOMUS) BOUCHETI* n. sp. (Fig. 2)

– Lieu et date de capture : col de Kalewakan, entre Ratepao et Palopo, Sulawesi Selatan (Sulawesi sud) ; alt. 1150 m. ; forêt humide ; Ph. Bouchet coll., 25-28 septembre 1991.

– Longueur totale : 3 mm.

– Tête :

- suture interoculaire incomplète ; soies éparses sur l'épicrâne (pas d'insertion en lignes) ; présence de microtriches au dessus de A3.

- antenne : A3 très long (840 à 930 µm) ; deux

Lieu de récolte	Espèce et nombre	Répartition géographique connue
Soroako	<i>S. losarcus</i> (Quate, 1965) (1♂)	Philippines
Col de Kalewakan	<i>P. (Idiophlebotomus) boucheti</i> (2♂)	n. sp.
Bantimurung	<i>S. vanella</i> (Quate et Quate, 1967) (11 ♀ + 2 ♂) <i>S. barraudi</i> (Sinton, 1929) 3 ♀ <i>S. spinosior</i> ? (Quate et Quate, 1967) (1♀)	Nouvelle Guinée, Australie, Indonésie Sud-Est asiatique Nouvelle Guinée

Tableau I. – Espèces identifiées

ascoïdes sur les segments III à XI, un sur les segments XII à XV.

- palpe : segments 3 et 5 subégaux ; nombreuses sensilles non spatulées sur P3, groupées dans une dépression peu profonde.

– Thorax :

- pas de soies sur le mésanépistérne.
- balancier en raquette, avec un manche très long.
- aile : bifurcation de la 4^e nervure longitudinale (M1+M2) loin du niveau de rm ; largeur de l'aile/gamma = 4,5.

- pattes : longues ; tibia plus long que le fémur (longueur du tibia de la 3^e paire de pattes = 1,8 mm).

– Abdomen :

- soies dressées éparses sur les tergites 2 à 6.

– Armature génitale :

- coxite : touffe de longs poils insérés sur la face externe de l'extrémité distale et recourbés au dessus

de la base du style.

- style : cylindrique et étroit, à peu près aussi long que le coxite ; trois épines, une terminale, deux latérales.

- paramère : simple, coudé, à extrémité crochue.

- valve pénienne : longue, en forme de botte légèrement retroussée à l'extrémité.

- filaments génitaux : terminés en pointe, courts (L. filament/L. pompe = 3).

- présence de sclérites paragénitaux.

– Matériel type : holotype mâle ; piège de Malaise ; Laboratoire d'Entomologie du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

– Localité type : Kalewakan, Sulawesi.

– *Derivatio nominis* : l'espèce nommée *Phlebotomus (Idiophlebotomus) boucheti*, est dédiée à Ph. Bouchet du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris à qui nous devons les captures.

Fig. 1. – *Sergentomyia vanella* : appareil copulateur mâle

Fig. 2. – *Phlebotomus (Idiophlebotomus) boucheti* n. sp.

A. Tête ; B. Epines de Newstead sur P 3 ; C. Balanciers ; D. Aile ;
E. Armature génitale en vue dorsale ; F. Armature génitale en vue latérale.

COMMENTAIRES

Notre Phlébotome possède un ensemble de caractères qui nous autorisent à le ranger dans le sous-genre *Idiophlebotomus* tel qu'il a été défini par Lewis et Lane (1976) :

1°) un mésanépisternite dépourvu de soies.

2°) au niveau des palpes : un segment P5 plus petit que P3 (subégaux dans notre espèce) ; des épines de Newstead non spatulées, groupées dans une dépression de P3.

3°) au niveau des antennes : un segment AIII très long (plus de 3 fois le labre).

4°) au niveau des ailes : un rapport 1./gamma supérieur à 4.

5°) la longueur exceptionnelle des pattes, notamment du tibia de la 3^e paire.

6°) au niveau de l'appareil génital mâle : un style long et étroit, portant de 3 à 5 épines ; une paire de baguettes intra-abdominales, le long des filaments génitaux.

Les caractères 3 et 5 sont sans doute en relation avec l'écologie de ces Phlébotomes qui sont cavernicoles.

Le sous-genre *Idiophlebotomus*, élevé par certains au rang de genre (Artemiev et Neronov, 1984) groupe des Phlébotomes assez aberrants, uniquement indomalais, à l'exception de deux espèces.

En 1987, Lewis en répertoriait 11 espèces (carte n° 1).

Les deux espèces morphologiquement les plus proches de la nôtre sont :

– *Idiophlebotomus longiforceps* (Wang, Ku et Yuan, 1974) décrite de Chine dans le genre *Sergentomyia*

qui possède également 3 épines sur le style et une touffe apicale de longues soies sur le coxite ;

– et *I. wellingsae* (Lewis et Dyce, 1983) d'Australie (Queensland) qui possède 3 épines sur le style et des valves péniennes élargies à leur extrémité.

C'est la première fois qu'un *Phlebotomus* s.l. est signalé en Sulawesi, les seuls Phlébotomes jusqu'ici connus dans l'île appartenant au genre *Sergentomyia*.

REFERENCES

- ARTEMIEV M.M., NERONOV V.M. : Distribution and ecology of Sandflies of the Old World (Genus *Phlebotomus*), (USSR Com. UNESCO Prog. Biosph.). Inst. evol. morph. anim. Ecol., USSR Acad. Sci., Moscow, 208 p. (en russe).
- LEWIS D.J. : The phlebotomine sandflies (Diptera : Psychodidae) from the Oriental region. *Bull. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 1978, 37(6), 217-343.
- LEWIS D.J. : Phlebotomine sandflies (Diptera : Psychodidae) from the Oriental region. *Systematic Entomology*, 1987, 12, 163-180.
- LEWIS D.J., DYCE A.L. : Phlebotomine sandflies (Diptera : Psychodidae) from caves in Queensland, Australia. *J. Aust. ent. Soc.*, 1983, 22, 223-231.
- LEWIS D.J., LANE R.P. : A taxonomic review of *Phlebotomus* (*Idiophlebotomus*) (Psychodidae). *Systematic Entomology*, 1976, 1, 53-60.
- QUATE L.W., FAIRCHILD G.B. : *Phlebotomus* sandflies of Malaya and Borneo (Diptera : Psychodidae). *Pacif. Insects*, 1961, 3, 203-222.
- QUATE L.W., QUATE S.H. : A monograph of Papuan Psychodidae including *Phlebotomus*. *Pacif. Insects*, 1967, 15, 216 p.

Accepté le 12 janvier 1994

Carte n° 1. – Répartition des *Idiophlebotomus*

▽ *P. asperulus*, ▲ *P. erebicolus*, ◆ *P. dispar*, □ *P. frondifer*, ● *P. longiforceps*, ▼ *P. pholetor*, ■ *P. sejunctus*, ○ *P. stellae*, + *P. teshi*, * *P. tubifer*, Δ *P. wellingsae*, ★ n. sp.