

23 FEVR. 1966

Imprimé avec le périodique *Bulletin de la Société de Pathologie exotique*.
Extrait du tome 58, n° 2, Mars-Avril 1965 (pages 291 à 296).

UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *DINOPSYLLUS*
JORD. ET ROTH., 1913 DE MADAGASCAR,
D. FLACOURTI sp. n. (*INSECTA, SIPHONAPTERA*) (*)

Par JEAN-MARIE KLEIN (*)

MATÉRIEL DE DESCRIPTION ET PROVENANCE

Mâle holotype et 1 mâle paratype, femelle allotype et 1 femelle paratype, récoltés sur *Nesomys rufus* Peters, 1870, le 14 décembre 1964, par nous-même et notre assistant G. RANDRIANASOLO, dans la

(*) *D. flacourti* sp. n. est dédiée à ÉTIENNE DE FLACOURT, Gouverneur de Fort-Dauphin de 1648 à 1655 et auteur d'un des premiers inventaires de la Faune malgache, qu'il a publié dans son *Histoire de la Grande Isle Madagascar* (1658 et 1661).

(**) Séance du 14 avril 1965.

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

N° : 28852 ex. 1

Cote : B



forêt orientale de Madagascar, à Amboasary-Est (18°28' S, 47° 56' E) district d'Anjozorobe.

L'holotype et l'allotype sont déposés dans la collection d'Entomologie médicale (P. GRENIER) à l'Institut Pasteur de Paris ; le couple de paratypes, dans la collection de l'auteur.

DESCRIPTION

Tête (fig. 1) : Front fortement convexe. Tubercule frontal (*in situ* seulement chez l'holotype) caduc, situé nettement au-dessus du milieu du front ; rapport des distances supérieure et inférieure ainsi délimitées, 1 : 1,25 et 1,30, respectivement chez l'holotype et le paratype mâles, et 1 : 1,08 et 1,15 respectivement chez les deux femelles. Rangée frontale de 4 soies ; 1 soie longue, en avant de l'œil vestigial, immédiatement au-dessous de la soie la plus antérieure dans la rangée frontale ; 1 autre soie longue et une

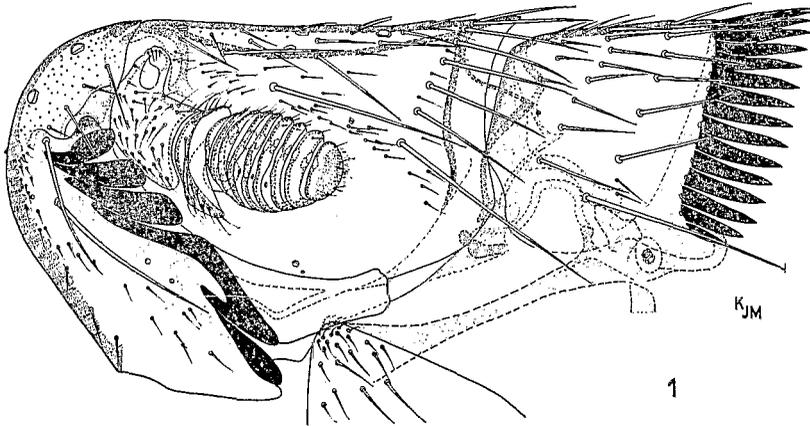


Fig. 1. — *D. flacourti* sp. n. Mâle holotype. Tête et pronotum.

série de soies minuscules au-devant du peigne général de 5 épines. Le bord dorsal du sclérite sous-oculaire, qui apparaît entre l'œil et l'épingle la plus dorsale du peigne, présente une convexité très forte ; 4 rangs de soies occipitales totalisant 10 soies chez le mâle et 17 ou 18 chez la femelle, à l'exclusion des petites soies insérées sur le bord dorsal de l'occiput. L'apex des palpes labiaux atteint approximativement les 9/10 de la coxa antérieure.

Thorax : Peigne pronotal de 34 à 36 épines ; sur le pronotum (fig. 1), 3 rangées de soies ; la principale de 15, la moyenne de 19 ou 20, l'antérieure de 7 à 11 soies, pour les deux côtés réunis. Le rapport de longueur entre le peigne et le pronotum, mesuré le long de son bord dorsal, est de 0,48 et 0,49 chez les mâles et de 0,43 et 0,45 chez les femelles. Sur le mésonotum, rangée principale de 13 soies, précédée de 4 rangs de soies et de quelques soies irrégulièrement insérées en avant d'eux ; 1 ou 2 pseudo-setae subapicales

et subdorsales, de chaque côté. Sur le métanotum, rangée principale de 18 ou 19 soies, précédées de 4 rangs de soies et de quelques-unes plus antérieures. Sur le mésosternum, une trentaine de soies ; 1 sur le métasternum, 5 à 7 sur le métépisternum. Sur le métapiméron, 22 à 31 soies chez le mâle et de 26 à 36 chez la femelle.

Abdomen : Sur T I, rangée principale de 14 ou 15 soies ; sur T II à VI, de 21 à 24 et sur T VII, de 15 à 18 ; en avant d'elle, 3 ou 4 rangs de petites soies. Au-dessous du niveau du stigmate, sur T II à VI, 2 soies de la rangée principale, rarement 1 seule et sur T VII, 0 ou 1 seule ; 3 à 7 petites soies des rangées antérieures sont au-dessous de ce niveau, sur tous ces tergites. Les spinules marginaux sont présents, dans les deux sexes sur T II à V : pour les deux côtés réunis, on a chez les mâles, respectivement holo- et paratypes, sur T II, 18 et 13 ; sur T III, 21 et 12 ; sur T IV, 22 et 13 et sur T V, 16 et 6 ; au total, 77 et 44, moyenne, 60. Chez les femelles, respectivement allo- et paratypes, sur T II, 16 et 14 ; sur T III, 17 chez les deux spécimens ; sur T IV, 20 et 17 et sur T V, 4 et 3 ; au total, 57 et 51, moyenne 54. Trois soies antépygidiales dont la supérieure n'atteint pas le milieu de la médiane chez le mâle, alors qu'elle le dépasse nettement chez la femelle ; la médiane est un peu plus longue que l'inférieure dans les deux sexes.

Sur le sternite abdominal basal, S II, de chaque côté, 1 soie ventrale, précédée de 4 ou 5 petites soies ; une rangée de 20 à 30 petites soies latéro-ventrales. Sur S VIII et VI, dans les deux sexes et sur S VII chez le mâle, rangée principale de 7 à 10 soies, pour les deux côtés réunis, précédée de 3 ou 4 rangées de petites soies.

Segments modifiés. Mâle (fig. 2) : Sternite VIII : Bord apical formant un angle très ouvert (140°-150°), situé approximativement au milieu de sa portion franchement postérieure ; les soies les plus longues, nettement plus longues que la soie antépygidiale médiane (5/4 de sa longueur).

Clasper : Apophyse P 1, très allongée, à angle apico-dorsal ouvert ; 2 épines obtuses et contiguës à l'angle apico-ventral, sur la face interne ; rapport de la longueur à la plus grande largeur, 3,5 ou 3,6. Apophyse P 2, à la base de la précédente, courte, à bord postéro-dorsal sinueux.

Sternite IX : La branche distale est élargie dans sa portion apicale (le bord antéro-dorsal est plus régulièrement convexe chez le paratype que chez l'holotype où il forme une légère angulation). Le bord postéro-ventral forme une légère sinuosité ; sa moitié distale porte une file de 8 épines dont les deux proximales sont très fortes et longues, alors que les autres s'amenuisent en se rapprochant de l'apex ; la portion proximale de ce bord porte un groupe de 16 à 18 épines, plus ou moins entrecroisées, dont 1 ou 2, les plus distales, sont plus longues et fortes que les autres.

Phallosome (fig. 3 et 4) : L'apex du crochet est large et ses angulations apicales sont arrondies ; chez l'holotype, il est faiblement rétréci à l'apex (fig. 4).

Femelle (fig. 5) : Sternite VII : La sinuosité du bord apical est prononcée ; la rangée principale, de 10 soies, est précédée de 3 ou 4 rangs de petites soies.

Tergite VIII : Stigmate arrondi et de taille relativement petite. Forme et ornementation du tergite comme sur la figure 5. Stylet anal, long (96 et 103 μ).

Caractères généraux: Pigmentation tégumentaire très prononcée, brun noire. Grande taille : mâle, 4,7 mm. ; femelle, 5 mm. environ.

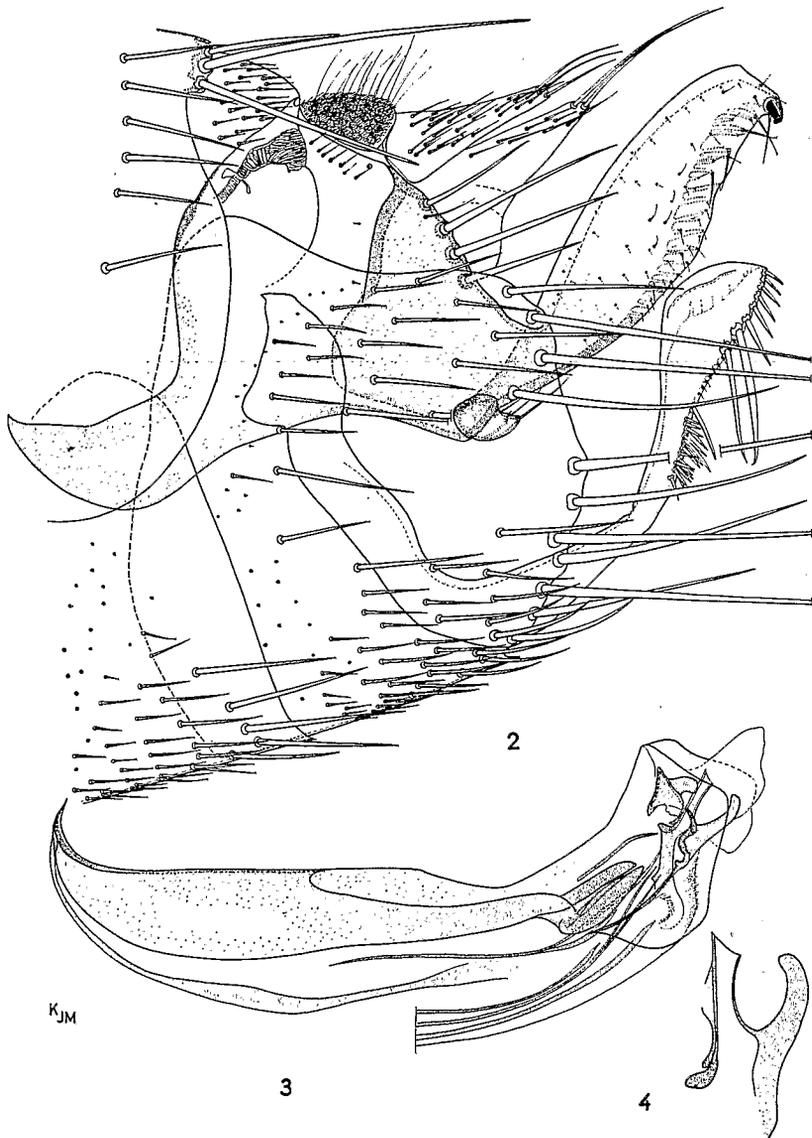


Fig. 2 à 4. — *D. flacourti* sp. n. Male holotype, genitalia.
2. Tergites VII et VIII, clasper et segment X ; sternites VIII et IX ; 3. Phallosome ; 4. Conduit éjaculateur et crochet.

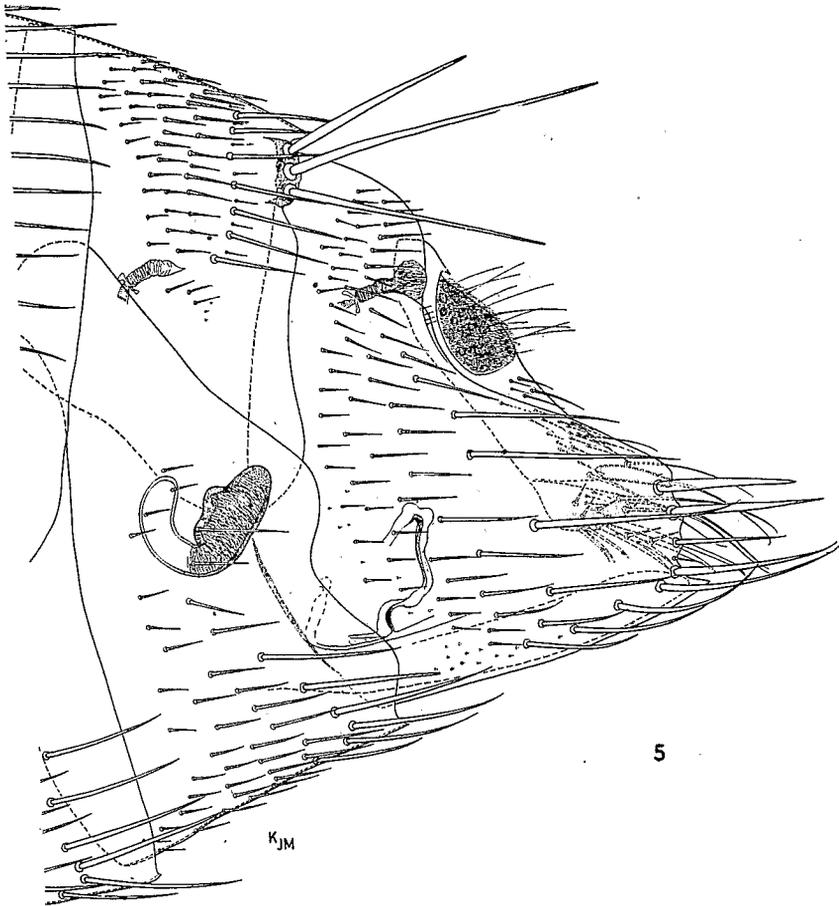


Fig. 5. — *D. flacourti* sp. n. Femelle allotype, terminalia.

COMMENTAIRE

D. flacourti sp. n. est actuellement la seconde espèce connue dans le genre *Dinopsyllus* Jord. et Roth., 1913, à Madagascar. Dans une note récente (GRENIER et KLEIN, 1965), nous avons donné la description du mâle et une figure des terminalia de la femelle de *D. brachypecten* Smit, 1951, première espèce malgache du genre. On comparera les figures données à cette occasion avec les figures 1 à 5, ci-dessus. *D. flacourti* sp. n. se caractérise comme suit.

1° Au niveau de la tête :

La convexité frontale est plus forte, le tubercule frontal est situé

plus haut et le sclérite sous-oculaire a une convexité nettement plus prononcée.

2° Au niveau du pronotum :

a) Le peigne pronotal est de 34 à 36 épines ; celles-ci sont relativement plus longues mais néanmoins, comme chez *D. brachypecten*, plus courtes que la moitié de la longueur pronotale (28 à 34 épines, chez *D. brachypecten*).

b) Trois rangs de soies pronotales (au lieu de 4 ou même 5 chez *D. brachypecten*).

3° Au niveau de l'abdomen :

Le nombre moyen de spinules marginaux est très élevé : 60, chez le mâle et 54 chez la femelle (39 et 34, respectivement, chez *D. brachypecten*).

4° Chez le mâle :

a) S VIII : angulation postéro-médiane du bord apical, très ouverte, grande longueur des soies submarginales.

b) Clasper : forme des apophyses P 1 et P 2 ; présence de 2 épines apico-ventrales, obtuses et contiguës sur P 1 (1 seule chez *D. brachypecten*).

c) S IX : forme et ornementation de la branche distale.

5° Chez la femelle :

a) Spermathèque : la bulga est remarquablement longue.

b) Le stigmate de T VIII est arrondi et de petite taille (allongé dorso-ventralement et plus grand, chez *D. brachypecten*).

Il n'est apparemment pas possible de distinguer les deux espèces par le crochet aedeagal, chez les mâles, ni par le bord apical du 7^e sternite ou par la forme du *ductus bursae*, chez les femelles.

Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.
Centre de Tananarive.

BIBLIOGRAPHIE

- GRENIER (P.) et KLEIN (J. M.). — Description complémentaire de *Dinopsyllus brachypecten* Smit, 1951 et de *Nosopsyllus ziarus* Klein, 1963 (*Insecta, Siphonaptera*). *Bull. Soc. Path. exot.*, 1965 (sous presse).