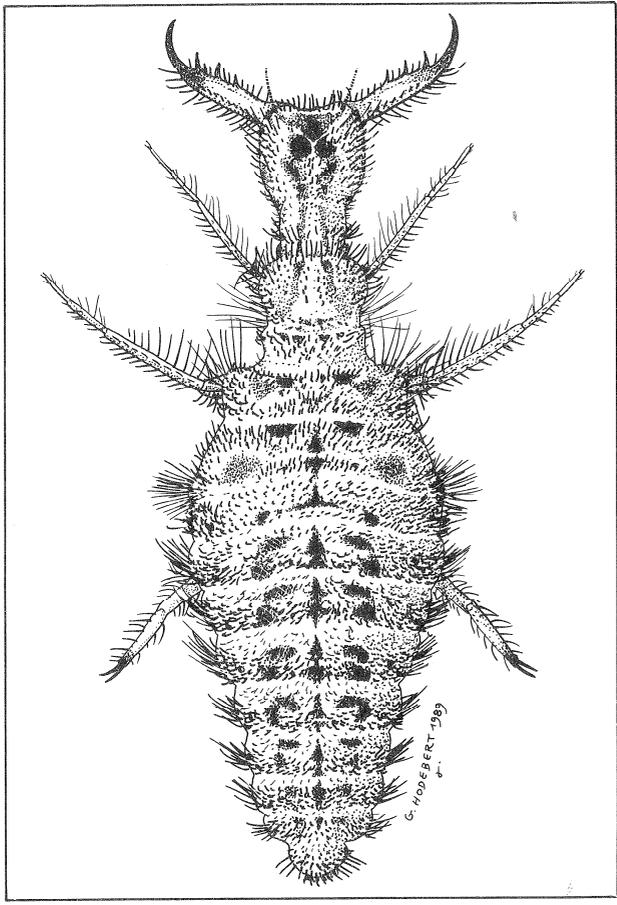


No. 6807
28
OKADA

Nouvelle Revue d'Entomologie

Nouvelle Série



EXTRAIT

Revue internationale de
taxonomie et de
biogéographie entomologiques

L'identité de *Drosophila meijerei* WHEELER (= *nigra* MEIJERE) de l'Indonésie (1) (Diptera, Drosophilidae)

Léonidas TSACAS

Entomologie, M.N.H.N., 45, rue Buffon, 75005 – Paris. Biologie et Génétique Évolutives, C.N.R.S., 91190 – Gif-sur-Yvette.

Résumé. — Un lectotype est désigné pour *Drosophila nigra* MEIJERE, synonyme de *D. meijeri* WHEELER ; l'espèce est redécrite et ses genitalia sont figurés. L'indication de l'espèce en Inde, par DUDA (1923), ne peut être confirmée, l'unique spécimen manquant au Muséum de Budapest. L'espèce a été collectée sur du guano de chauve-souris et sur de la viande avariée.

Summary. — A lectotype for *Drosophila nigra* MEIJERE, synonym of *D. meijeri* WHEELER, is designated, the species redescribed and its genitalia figured. The report of the species, by DUDA (1923), from India cannot be verified, the unique specimen missing from the Museum of Budapest. The species has been collected on Bat's guano and putrid flesh.

Mots-clés. — Diptera, Drosophilidae, *Drosophila*, lectotype, Indonésie.

DE MEIJERE (1908) a décrit *Drosophila nigra* d'une manière succincte à partir de quelques spécimens de Java. En 1911 le même auteur, après avoir constaté que ce nom était préoccupé (GRIMSHAW, 1901) le change en *D. nigricolor*. À cette occasion l'auteur donne (fig. 39) le dessin de l'aile de l'espèce mais il ne rapporte pas de nouvelles récoltes. DUDA en 1923 mentionne, sous le nom *Drosophila (Paradrosophila) nigra*, 1 ♂ de «india or., Biro, 1902» du Muséum de Budapest. Ce spécimen n'existe plus dans ce Musée (L. PAPP *in litt.*) et il est impossible de vérifier la détermination de DUDA. En 1924, le même auteur, dans un travail écrit avant le précédent, mais publié après, donne, dans la clé des espèces du sous-genre *Paradrosophila*, une courte redescription de *D. nigra* MEIJERE. WHEELER (1959), constatant que *nigricolor* est également préoccupé (STROBL, 1898), propose le nouveau nom *D. meijerei* et place l'espèce dans le sous-genre *Scaptodrosophila*, synonyme plus ancien de *Paradrosophila*.

Enfin, il semble qu'aucun auteur ne mentionne de nouvelle récolte de l'espèce depuis DUDA (1923).

1. Avec la collaboration technique de M^{me} M. T. CHASSAGNARD.

Actuellement, le problème de nomenclature paraît résolu mais pas celui de son identité. Le but du présent travail est donc de préciser l'identité de *D. meijerei* par la redescription de l'espèce et surtout l'illustration de ses genitalia mâles et femelles, basées sur l'étude de la série originale vue par DE MEIJERE.

Abréviations utilisées : Z.M.A., Zoologisch Museum, Amsterdam ; R.M.L., Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

DÉSIGNATION D'UN LECTOTYPE POUR *DROSOPHILA NIGRA* DE MEIJERE

DE MEIJERE n'ayant pas désigné d'holotype pour cette espèce lors de sa description, il était nécessaire d'en désigner un lectotype.

Dans les collections du Musée Zoologique d'Amsterdam existent 37 ♂♂, ♀♀ sous le nom de *Drosophila nigra* MEIJERE, parmi eux seulement 13 spécimens appartiennent à la série originale vue par de Meijere : 1) 7 qui portent l'étiquette de récolte «1906», soit suffisamment antérieure à la date de publication «1908», et récoltés à Semarang (Java). 2) 6 spécimens non datés de Java sans précision de la localité, probablement de Semarang, parce qu'ils portent la même étiquette manuscrite que les précédents «op rottend vlusch». Certains des autres spécimens, récoltés entre 1907 et 1911 ont été déterminés par DE MEIJERE lui-même et par DUDA comme l'attestent les étiquettes manuscrites de ces auteurs. Tous ces spécimens appartiennent réellement à cette espèce, à l'exception d'une femelle.

Nous avons désigné comme lectotype et étiqueté en conséquence un ♂ qui se trouve sur la même épingle avec deux autres ♂♂ et 1 ♀, dont il se reconnaît parce que disséqué et ayant le signe «♂» à la base de la minutie qui le supporte. Il porte les étiquettes : 1) Java III.06/Semarang/Jacobson (imprimée, seule la date est manuscrite), 2) op rottend/vlusch (manuscrite), 3) *Drosophila/nigra*/DE MEIJ. Types (manuscrite), 4) (rouge imprimée) «Type», probablement ajoutée ultérieurement, 5 et 6) étiquettes de désignation de lectotype.

REDESCRIPTION DE *DROSOPHILA NIGRA* MEIJERE, 1908 (Fig. 1-6)

La description de DE MEIJERE, bien que succincte, contient l'essentiel des caractéristiques de l'espèce. Ainsi, nous donnons ci-dessous un complément de description et les dessins des genitalia ♂ et ♀.

♂, ♀. *Tête* : orbites et triangle ocellaire brun luisant, les orbites s'étendent presque jusqu'au bord du front, le triangle ocellaire se prolonge en avant jusqu'au milieu de la distance : ocelle antérieur — bord du front. or2 à la même hauteur et à l'extérieur de la or1 et plus longue que la moitié de cette dernière. Carène plus proéminente dans sa moitié apicale, la partie basale, entre les antennes plus large et plus basse. Branches supérieures de l'arista longues et leur apex franchement courbé en avant. Clypéus noir. Palpes noirs avec 3 soies marginales, l'intermédiaire plus longue. Joues étroites (0 : j = 12) jaunes bordées de noir. *Thorax* : mésonotum noir, les épaules d'un brun sombre, dc : les postérieures très longues, les antérieures, proches des postérieures, mais beaucoup plus courtes, n'atteignant pas la moitié de leur longueur, 6 à 8 rangées d'ac irrégulières, les préscutellaires très longues atteignant le milieu du scutellum, soies scutellaires longues, les antérieures parallèles ou divergentes et pratiquement aussi longues que les postérieures croisées. 3 sternopleurales, l'intermédiaire presque aussi longue que l'antérieure. Pattes brun sombre, les tarsi de deux paires postérieures un peu plus clairs. Ailes lavées de jaune, nervures jaune clair, r4 + 5 et m parallèles, indice costal : 1,8. Balanciers jaunes. *Abdomen* : noir, parfois brun sombre.

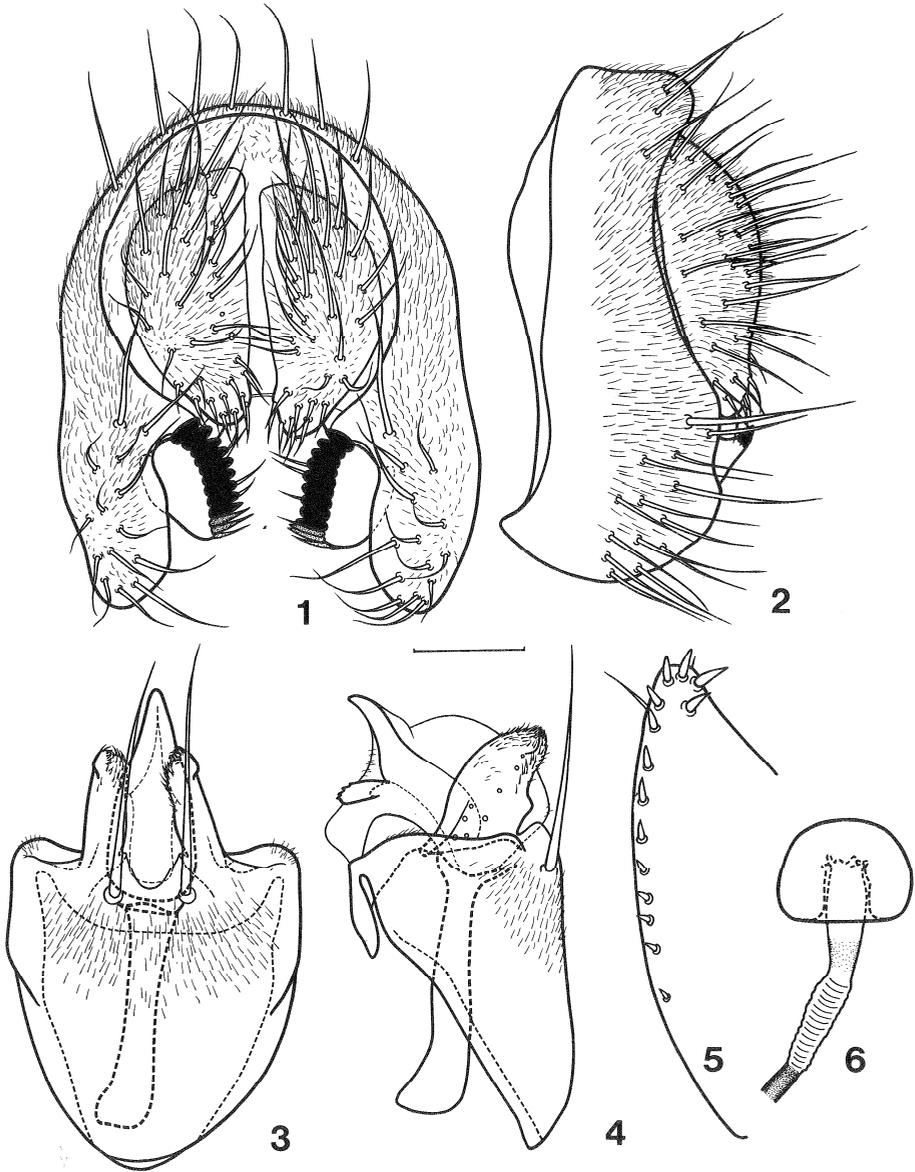


Fig. 1-6 : *Drosophila meijerei* WHEELER, ♂, ♀. 1, épandrium et organes annexes en vue caudale ; 2, id. en vue latérale ; 3, hypandrium, phallus et organes annexes en vue ventrale ; 4, id. en vue latérale ; 5, ovipositeur ; 6, spermathèque. La barre correspond à 0,05 mm.

Genitalia : Epandrium et plaques anales (fig. 1-2) entièrement couverts de pilosité, forceps avec un peigne marginal régulier. Novasternum (fig. 3-4) en grande partie couvert de pilosité, soies paramédianes très longues ; paramères poilus à l'apex, avec 7 sensilles en deux rangées, sur le côté externe de l'apex existe l'ébauche d'un petit lobe, phallus avec une structure centrale pointue, en vue latérale, et à sa base un appendice dentelé apicalement, au-dessus de celui-ci quelques petits chétules. Le dessin des fig. 3 & 4 montre le phallus en position de demi-érection ; en position de repos le phallus ne dépasse pas les paramères. Ovipositeur (fig. 5). Pointu avec une rangée marginale de dents obtuses. Spermathèque globulaire (fig. 6).

♂. Longueur du corps : 1,9 mm ; longueur de l'aile : 1,8 mm

♀. Longueur du corps : 2,1 mm ; longueur de l'aile : 1,9 mm

MATÉRIEL EXAMINÉ : sur une même épingle, le lectotype et 2 ♂♂ et 1 ♀, mêmes indications que le lectotype ; 1 ♂, (1) et (2) comme le lectotype, 3) *Drosophila nigra* DE MEIJ. (manuscrite), dét. DE MEIJERE (imprimée), 4) *Paradrosophila nigra* (manuscrite). det. Dr. O. DUDA (imprimée) : sur une même épingle : 2 ♂♂, une seule étiquette comme la (1) du lectotype ; sur une seule épingle : 5 ♂♂, 1 ♀, 1) Java, JACOBSON, 2) comme chez le lectotype. Tous ces spécimens sont des paralectotypes. 1 ♀, 1) Batavia, XII.07, JACOBSON, 2) *Para nigra*? ; 1, 1) Batavia, VIII.-07, Jacobson, 2) *Paradrosophila nigra* de M., d. DUDA ; 1 ♂, E. JACOBSON, Batavia, Dec. 1908 ; 1 ♂, même étiquette ; sur une même épingle 19 ♂♂, ♀♀, 1) E. JACOBSON, Java, mrt. 1911, Babakan, 2) *Drosophila nigra*, det. DE MEIJERE, 3) Ingang Goewâ Lâwâ, Strand bij Babakan, (Bamjoemas). Op. Vleermuizenguano. (Z.M.A.). 2 ♀♀, 1) Fort de Kock (Sumatra) 920 m, 1925, leg. E. JACOBSON, 2) *P. nigra*, ♀ d. DUDA, 3) *Paradrosophila nigra*, ♀ DE MEIJ., det. D. DUDA 1926 (R.M.L.).

TAXINOMIE. *Drosophila mejerei* WHEELER appartient au sous-genre *Scaptodrosophila* mais elle ne peut pas être incluse dans aucun des groupes d'espèces définis dans ce sous-genre. RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. Indonésie : Java et Sumatra.

BIOLOGIE. Les seules indications sur la biologie de l'espèce sont portées sur deux étiquettes accompagnant certains spécimens (voir plus haut). La présence d'une *Scaptodrosophila* sur la chair pourrie et sur du guano de Chauve-souris paraît tout à fait inhabituelle et mérite d'être signalée.

REMERCIEMENTS. — J'exprime mes vifs remerciements au Dr. J. VAN HELSINGEN (Leiden) et B. BRUGGE (Amsterdam) qui, en me communiquant le matériel de leurs Musées, ont permis la réalisation de ce travail. Le dr. G. LUQUET du Muséum de Paris a bien voulu traduire les étiquettes écrites en néerlandais. Je le remercie vivement.

RÉFÉRENCES

- DUDA (O.), 1923. — Die orientalischen und australischen Drosophiliden-Arten (Dipteren) des Ungarischen National-Museums zu Budapest. — *Annales Musei Nationalis Hungarici*, 20 : 24-59.
- DUDA (O.), 1924. — Beitrag zur Systematik der Drosophiliden unter besonderer Berücksichtigung der paläarktischen u. orientalischen Arten (Dipteren). — *Archiv für Naturgeschichte*, 90A : 172-234.
- GRIMSHAW (P. H.), 1901. — Fauna Hawaiiensis, 3 (1) : 51-73.
- MEIJERE (J. C. H. DE), 1908. — Studien über südostasiatischen Dipteren. II. — *Tijdschrift voor Entomologie*, 51 : 103-180.
- MEIJERE (J. C. H. DE), 1911. — Studien über südostasiatischen Dipteren, VI. — *Tijdschrift voor Entomologie*, 54 : 258-432.
- STROBL (G.), 1898. — Die Dipteren von Steiermark. IV. Theil : Nachträge. — *Mith. Naturn. Ver. Steiermark, Jahrg.*, 1897, 34 : 192-298.
- WHEELER (M. R.), 1959. — A nomenclatural Study of the Genus *Drosophila*. — *The University of Texas Publication*, 5914 : 182-205.