

ESPECES NOUVELLES DU GENRE *Gangelomyia* Lehrer, 2005 (Diptera: Bengaliidae)

Andy Z. LEHRER

Département de Zoologie, Université de Tel Aviv, Sed. Hanasi 49/1, P.O.B. 7049
21029 Maalot - Israël, e-mail: azl_diptera@yahoo.fr

Accepté le 2006 - 12 - 06

On décrit trois espèces nouvelles du genre *Gangelomyia* Lehrer, 2005: *G. kosungana* n. sp. et *G. laojiella* n. sp. de la faune de Taiwan et *G. phantastika* n. sp. de la faune d'Indonésie. On présente aussi les détails des genitalia mâles de ces espèces.

Diptera, Bengaliidae, *Gangelomyia*, espèces nouvelles, Taiwan, Indonésie

A. Z. LEHRER, New species of the genus *Gongelomyia* Lehrer, 2005 (Diptera: Bengaliidae): Entomol. Croat. 2006, Vol. 10. Num. 1-2: 15-22

One describes three new species of the genus *Gangelomyia* Lehrer, 2005: *G. kosungana* n. sp. and *G. laojiella* n. sp. of the fauna of Taiwan and *G. phantastika* n. sp. of the fauna of Indonesia. One presents also details of the male genitalia of these species.

Diptera, Bengaliidae, *Gangelomyia*, espèces nouvelles, Taiwan, Indonésie

A. Z. LEHRER, Nove vrste roda *Gongelomyia* Lehrer, 2005 (Diptera: Bengaliidae): Entomol. Croat. 2006, Vol. 10. Num. 1-2: 15-22

Opisane su tri vrste roda *Gangelomyia* Lehrer, 2005.: *G. kosungana* n.sp. i *G. laojiella* n.sp. faune Taiwana i *G. phantastika* n.sp. faune Indonezije kao i detalji muških spolnih organa tih vrsta.

Diptera, Bengaliidae, *Gangelomyia*, nove vrste, Taiwan, Indonezija

Dans une petite collection de diptères Bengaliides, appartenant au Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg (DEIM) et colligés notamment de l'île Taiwan, nous avons trouvé trois espèces nouvelles du genre *Gangelomyia* Lehrer, 2005 : *G. kosungana* n. sp., *G. laojiella* n. sp. et *G. phantastika* n. sp.

Les premières deux sont propres à la faune taiwanaise et la dernière à la faune d'Indonésie, elle étant originaire de Sulawesi (île Célèbes).

Dans les descriptions de ces espèces nous présentons aussi les détails morphologiques des genitalia mâles, qui illustrent la même identité phylogénétique.

Il est très intéressant de mentionner que l'espèce *G. phantastika* possède un phallosome original, ayant les apophyses terminales du paraphallus pourvues de nombreuses protubérances microscopiques spinulées et ramifiées.

Abréviations:

- DEIM - Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg (Allemagne).

Remerciements

Nous désirons apporter, sur cette voie aussi, nos remerciements sincères et profonds au M. Dr. Frank Menzel, pour sa particulière aide dans le développement de nos recherches sur cette famille de diptères.

Gangelomyia kosungana n. sp.

MALE

Tête. Jaune orange, avec la bande frontale brune et les parafrontalies noires. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est égal avec la largeur d'un œil. Profrons a une tache noire et mesure 1/4 du petit diamètre oculaire. Antennes oranges cendrées; le troisième article est 3 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils très longs sur les deux parties. Clypeus n'est pas proéminent. Vibrissarium est un peu au-dessus de la marge orale. La trompe est jaune brunâtre; les palpes jaunes. Péristome mesure 1/9 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 2/3 des précédents; les ocellaires sont fins et courts; les préverticaux sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires; la bande frontale a quelques cils noirs sur la moitié antérieure; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brun foncé, avec taches noires diffuses. Propleures glabres. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Mesopleures oranges brunâtres avec des poils noirs. Pteropleures oranges avec une touffe

postérieure de poils noirs fournis. Stigmates jaunes. Les pattes sont jaunes; les fémurs médians avec taches noires et un ctenidium typique.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 4 + 4 (les premières deux paires postsuturales sont faibles), ia = 0 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1 (plus 1 poil), pst = 1, st = 1 : 1.

Ailes. Faiblement brunies. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5est ciliée sur la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus obtus. Epine costale absent. Les écailles sont transparentes et jaunâtres ; balanciers jaunes.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad, 1 av et un ctenidium proximo-ventral formé de 11-12 microchètes (2 sont longs). Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av et sont dépourvus de la longue pilosité ventrale.

Abdomen. Jaune brunâtre, avec bandes tergales postérieures noires, minces et triangles médio-postérieurs noirs, petits et plus ou moins clairs. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Postabdomen noir.

Genitalia: Figure 1.

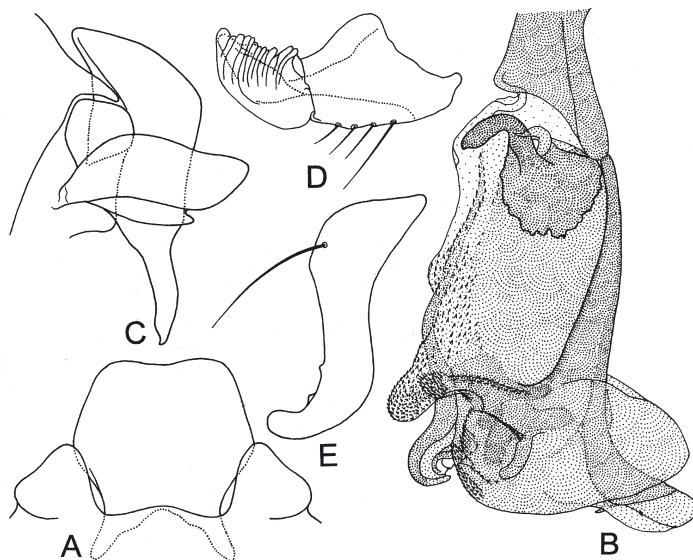


Figure 1. *Gangelomyia kosungana* n. sp. A, sternite V; B, phallosome; C, cerques et paralobes; D, prégonites; E, postgonites.

Longueur du corps. 14 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Taiwan: 1 ♂, holotype, I, sans dates (H. Sauter), avec étiquettes: «*Bengalia escheri* Bezzi» et «coll. Oldenberg» - coll. DEIM.

Derivatio nominis. Du nom Kosunga, le pirate chinois Zheng Chenggon, qui a emparé l'île Formosa (1661).

Remarques. Fan Zi-de (1965 :194) a établi l'espèce nouvelle «*Bengalia* (*Ochromyia*) *taiwanensis* Fan n. sp.» sur la base de la forme du sternite VII du mâle (Figure 2), qui est plus ou moins semblable à celui de notre espèce. Il n'a pas donné d'autres détails morphologiques sur sa genitalia et notre sollicitation d'emprunter un spécimen de comparaison, des collections de Shanghai, est restée sans réponse. Par cette cause, une confrontation et clarification entre ces deux espèces reste une question de futur.

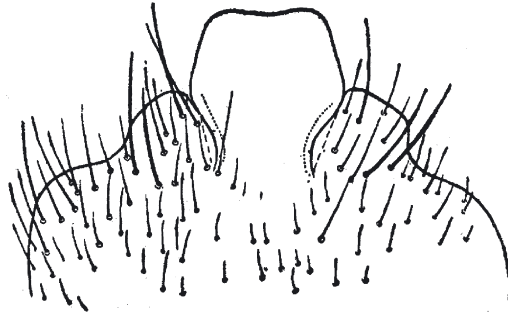


Figure 2. - *Bengalia taiwanensis* Fan, 1965

Gangelomyia laoziiella n. sp.

MALE

Tête. Jaune avec le vertex d'un brun clair et avec une petite tache sur le profrons. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est égal avec la largeur d'un œil. Le profrons mesure 1/6 du petit diamètre oculaire. Antennes oranges; le troisième article est 3 fois plus long que le deuxième. Arista a des poils longs sur les deux parties. Clypeus est peu proéminent. Vibrissarium est un peu au-dessus de la large orale. La trompe est orange; les palpes jaunes. Le péristome mesure 1/7 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 2/3 des précédents; les ocel-

lares sont fins et courts; les préverticaux sont bien développés ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 7-8 paires; un groupe de petites vibrisses se trouve au-dessus de la grande vibrisse; les parafaciales sont glabres; le péristome est presque glabre; la partie postérieure de la tête a des poils jaunes.

Thorax. Brun, avec tomentum cendré, sans bandes longitudinales. Propleures glabres. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule noire brunâtre. Mesopleures oranges brunâtres, avec poils noirs. Les stigmates sont jaunes. Les pattes sont jaunes oranges; les fémurs médians ont un ctenidium court.

Chétotaxie du thorax. ac = 0 + 1, dc = 4 + 4, ia = 0 + 2, prs = 1, h = 2, ph = 1, n = 2, sa = 3, pa = 2, sc = 3 + 0, pp = 1 (plus 1 poil), pst = 1, st = 1:1.

Ailes. Transparentes. Epaulette, basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r1 est glabre. La nervure r4+5 est ciliée sur 1/2 de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus obtus. Epine costale absent. Ecailles transparentes et jaunes ; balanciers jaunes brunâtres.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad, 1 av et un ctenidium ventral formé de 8 macrochètes (3 grands). Les tibias médians ont 2 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 2 av et sans pilosité ventrale longue.

Abdomen. Orange brunâtre, avec bandes postérieures noires sur les tergites. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Postabdomen noir.

Genitalia: Figure 3.

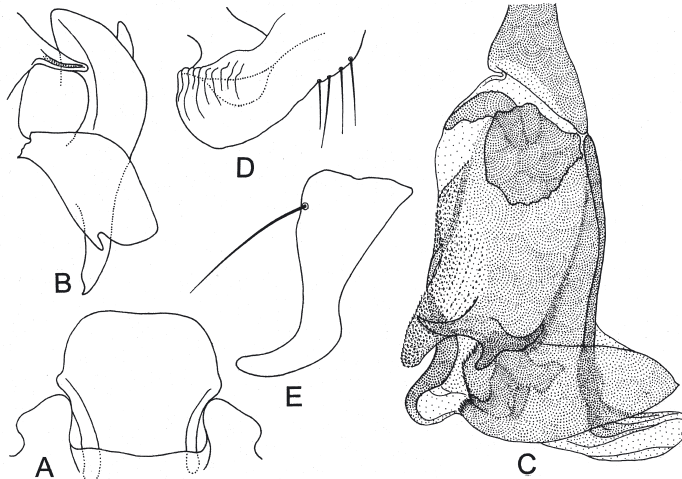


Figure 3. *Gangelomyia laoziiella* n. sp. A, sternite VII; B, phallosome; C, cerques et paralobes; D, prégonites; E, postgonites.

Longueur du corps. 12-13 mm.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel étudié. Taiwan: 1 ♂, holotype, Taihorinsho, 10.XI. (H. Sauter), mis dans le groupe «B[engalia] fuscipennis Bezzi» et ayant l'étiquette «Villeneuve det.», mais sans étiquette d'identification originale; Paratypes: 1 ♂, Kosempo, 09.VII (H. Sauter), avec étiquette «Bengalia fuscipennis Bezzi, Villeneuve det.»; 1 ♂, Fuhosho, 09.VII (H. Sauter), avec la même étiquette; 2 ♂♂, Taicrinsho, 10.XI (H. Sauter), avec la même étiquette; 1 ♂, Tappam, 09.XI (H. Sauter), avec les étiquettes «Bengalia escheri Bezzi», «det. Baranoff» et «coll. Oldenberg» - coll. DEIM.

Derivatio nominis. Du nom Laozi, le fondateur quasi mythique du taoïsme (sec. VI-VII av. J.-C.).

Gangelomyia phantastika n. sp.

MALE

Tête. Jaune brunâtre, avec la bande frontale d'un brun clair et avec des taches changeantes brunes noirâtres sur le vertex, profrons et péristome. Le front, vu du dessus et au lieu le plus étroit, est égal avec la largeur d'un œil. Antennes avec les articles basaux jaunes brunâtres; le troisième article manque. Profrons mesure 1/3 du petit diamètre oculaire. Vibrissarium grand, un peu au-dessus de la marge orale. Trompe jaune brunâtre; palpes jaunes. Péristome mesure 1/11 du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête. Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont 3/4 des précédents; les ocellaires proclives sont très fins; préverticaux rétroclines développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires; parafrofrontalia, parafacialia et la partie antérieure du péristome ont des cils microscopiques; la partie inférieure du péristome et la partie postérieure de la tête ont des poils jaunes.

Thorax. Brun, avec taches noirâtres. Propleures glabres. La grande ampoule est ovale et jaune. La petite ampoule est noire. Mesopleures et pteropleures sont brunâtres; les premières ont des poils noirs. Stigmates antérieurs jaunes; stigmates postérieurs bruns. Les pattes brunes, avec les fémurs plus ou moins noirâtres; fémurs médians avec un ctenidium formé de microchètes courts.

Chétotaxie du thorax. Plus ou moins réduite. $ac = 0 + 1$, $dc = 4 + 4$ (les premières deux paires postsuturales réduites), $ia = 0 + 2$, $prs = 1$, $h = 2$, $ph = 1$, $n = 2$, $sa = 3$, $pa = 2$, $sc = 3 + 0$, $pp = 1$ (plus 1 poil), $pst = 1$, $st = 1 : 1$.

Ailes. Un peu sombres. Epaulette brune. Basicosta et costagium jaunes. Le nervure r1 glabre. La nervure r4+5 est ciliée jusqu'à la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus obtus. L'épine costale absente. Les écailles transparentes, jaunes brunâtres; balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias. Les tibias antérieurs ont 3 ad, 1 av et un ctenidium proximo-ventral court et avec 3-4 macrochètes longs. Les tibias médians ont 1 ad et 2 pd. Les tibias postérieurs ont 3 ad, 2 av et sans longue pilosité ventrale.

Abdomen. Le tergite I+II jaune a une bande postérieure noire; le tergite III jaune avec une bande postérieure noire sur 1/2 de la surface dorsale; le tergite IV noir, avec 2 taches latérales jaunes; tergite V noir. Formule chétotaxique: $0 + 0 + 2 +$ serie. Postabdomen noir.

Genitalia.: Figure 4.

Longueur du corps. 15 mm.

FEMELLE. Inconnue.

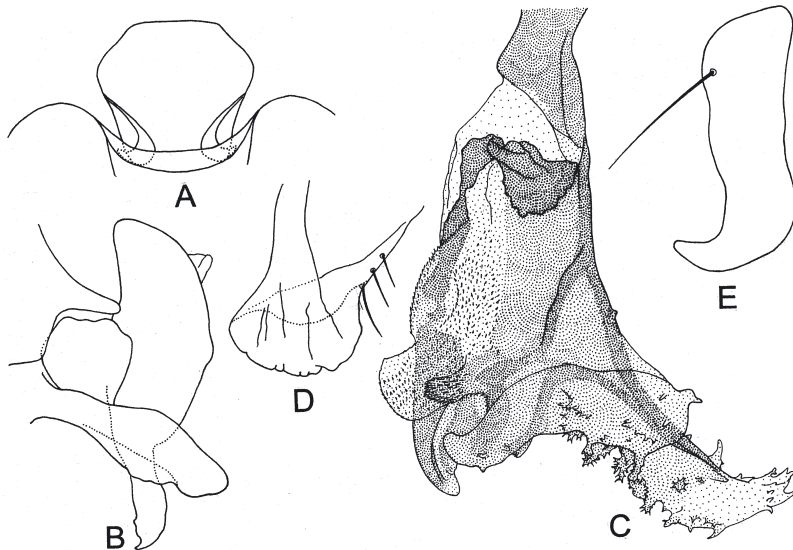


Figure 4. *Gangelomyia phantastika* n. sp. A, sternite VII; B, cerques et paralobes; C, phallosome; D, prégonites; E, postgonites.

Matériel étudié. Indonésie: Sulawesi: 1 ♂, holotype, Célèbes, Kandari, IV.74 (O. Beccari) (coll. Oldenberg), avec étiquette «*Anisomyia favillacea* WK» - coll. DEIM.

Bibliographie

- FAN ZI-DE, 1965. Key to the common synanthropic flies in China, Academy of Sciences, Peking, 330 p + 40 pl.
- FAN ZI-DE, 1992. Key to the common flies of China. Second Edition, Shanghai Institute d'Entomologie, Academia Sinica, 992 p.
- LEHRER, A.Z., 2005. Bengaliidae du monde. (Insecta : Diptera), Pensoft, Sofia-Moscou, 192 p.
- LEHRER, A.Z., 2006. Contributions taxonomiques et zoogéographiques sur la famille des Bengaliidae (Diptera). Bull. Soc. ent. Mulhouse, 62(1):1-11.
- SENIOR-WHITE, R., AUBERTIN, D., SMART, J., 1940. The Fauna of British India, including remainder of the Oriental region. Diptera VI. Family Calliphoridae. Taylor and Francis Ltd., London, 288 p.