Pholcus guineensis Millot, 1941

Millot, J. 1941. Les araignées de l'Afrique occidentale Francaise. Sicariides et pholcides. Mémoires, Acad. Sci. Inst. France 64: 1-30.

[specimens from Kindia: see *Pholcus kindia* Huber, 2011]

p. 5

Pholcus guineensis n. sp.

(*fig.* 2 et 2 *bis*).

♂. Céphalothorax arrondi, un peu plus large que long; jaunâtre très clair, il présente, dans la région centrale, une tache grise foliolée plus

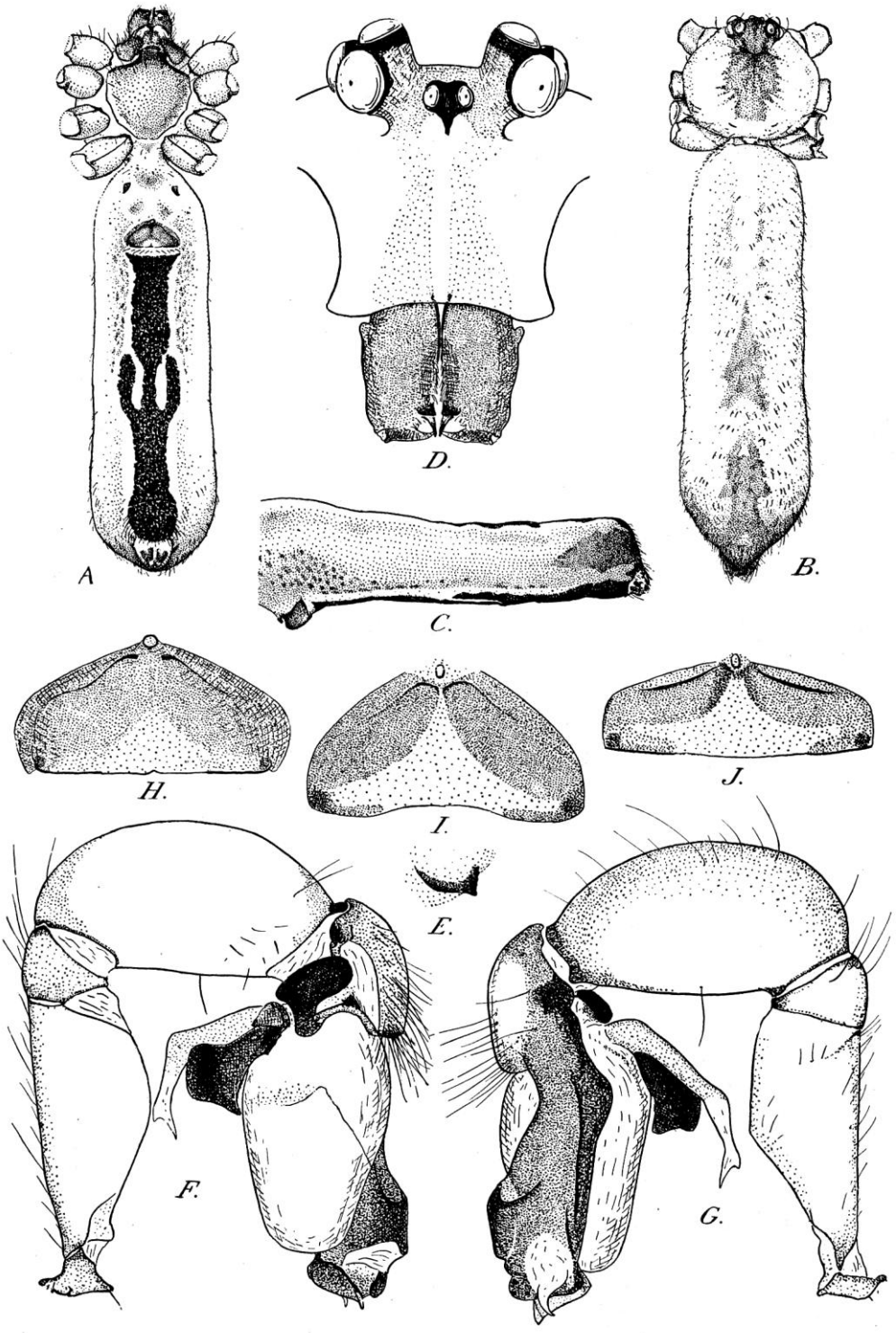


Fig. 2. — *Pholcus guineensis* n. sp. : A, ♀, vue ventrale. B, *id.*, vue dorsale. C, Abdomen, vue latérale. D, ♂ tête, vue antérieure. H, I, J, ♀ divers aspects de la plaque génitale (H et I, exemplaires de Tassacouré, J. de Kindia). E, dent antéro-externe du chélicère. F, ♂ palpe, vue interne. G, *id.* vue externe.

ou moins éclaircie en son milieu. Pédoncules des yeux latéraux relativement courts et peu divergents (*fig.* 2 D).

Sternum bombé, en entier rouge testacé, avec un liséré antérieur plus foncé de chaque côté de la base noirâtre de la languette sternale. Pièces buccales testacées. Pattes jaunâtres, marquées dans la région distale du fémur et dans celle du tibia d'un manchon gris, auquel succède une zone terminale blanchâtre; patelle grise.

Abdomen cylindrique, environ quatre fois plus long que large, clair, à extrémité noirâtre; il est recouvert d'une courte pubescence grisâtre, visible seulement à la loupe. Face dorsale portant, dans sa moitié postérieure, deux taches médianes triangulaires. Face ventrale ornée d'une large bande médio-longitudinale noire, étendue de la fente génitale aux filières; elle présente en son milieu un étranglement net, au-dessous duquel partent deux petits prolongements dirigés en avant (*fig.* 2 A). Flancs irrégulièrement tachetés de gris.

Tige des chélicères caractérisée par : 1° une petite apophyse à extrémité arrondie, située sur la face externe, près de la base; 2° une dent noirâtre, quadrangulaire, à bord interne denticulé, visible sur le côté interne de la face antérieure, un peu au-dessus du crochet (*fig.* 2 D et E).

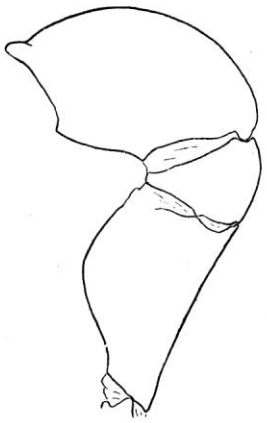


Fig. 2 *bis.* — *Pholcus guineensis* n. sp., ♂ de Kindia : fémur, patelle et tibia du palpe.

Palpe (*fig.* 2 F et G). Trochanter allongé transversalement, avec une courte apophyse antérieure; fémur fortement rétréci à la base, dépourvu d'apophyse latérale sur la face interne; tibia presque aussi long que la patelle et le fémur réunis; apophyse externe du tarse lamelleuse, faiblement contournée, un peu plus longue que le tibia, terminée par une griffe claire; bulbe blanchâtre, ovalaire. On constate de légères différences entre le ♂ de Tassacouré et celui de Kindia : les articles sont plus courts et plus épais chez ce dernier, comme le montre la comparaison des figures 2 F et 2 *bis*.

p. 8

Mensurations du ♂ de Kindia. — Longueur totale, 5mm,5. Céphalothorax : longueur, 1mm,1; largeur, 1mm,2. Pattes : I, 34mm; II, 26mm; III, 20mm; IV, 25mm,5. Le ♂ de Tassacouré est un peu plus grand.

♀. Coloration identique à celle du ♂, cependant la tache médiane foliolée du céphalothorax est, en général, moins étendue latéralement. Plaque génitale saillante, brun rougeâtre, plus étroite chez les ♀ de Kindia que chez celles de Tassacouré, présentant un espace triangulaire clair, plus ou moins net et de dimensions variables suivant les individus (*fig.* 2 H, I et J). Une petite languette fait saillie au-dessus du milieu du bord antérieur de la plaque.

Longueur, 5mm,2 à 6mm,6. Pattes : I, 34mm à 42mm,5; II, 23mm,5 à 27mm,5; III, 16mm,5 à 20mm,5; IV, 23mm à 28mm,5.

Guinée française. — Grotte de Tassacouré : 1 ♂, 5 ♀. Kindia : 1 ♂, 4 ♀, 1 impubère.

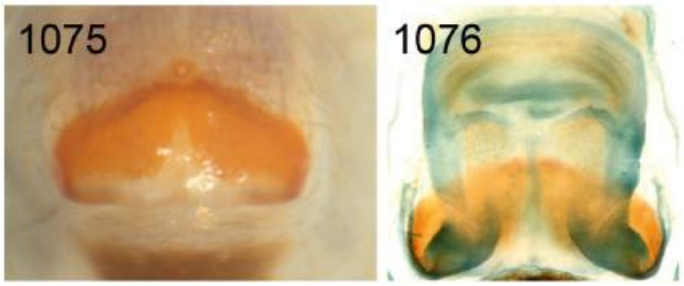
Comme il semble être de règle chez les *Pholcus*, le sternum des impubères est noirâtre.

Huber, B. A. 2011. Revision and cladistic analysis of *Pholcus* and closely related taxa (Araneae, Pholcidae). Bonner zool. Monographien 58: 1-510.

p. 226

1043, 1044. *Ph. guineensis*, male, dorsal view; female abdomen, ventral view.

p. 227



1075, 1076. *Ph. guineensis.*

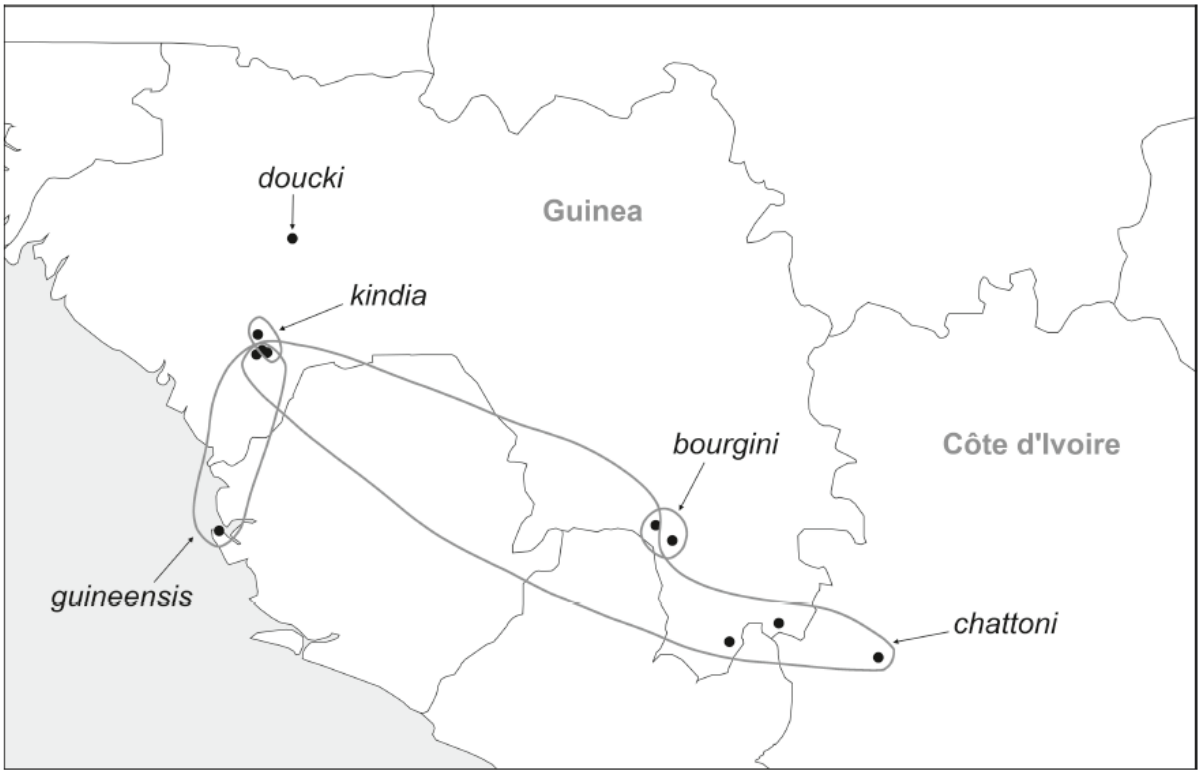


FIG. 1099. Known distribution of the *Pholcus guineensis* species group.

Pholcus guineensis Millot, 1941

Figs. 1043, 1044, 1075, 1076, 1100-1106

Pholcus guineensis Millot 1941: 5-8, figs. 2A-I [specimens from Kindia and figs. 2J and 2bis: see *Ph. kindia* below].

Types. Male lectotype (designated herein) and 5♀ paralectotypes from Guinea, Kindia Region, "Grotte de Tassacouré" (near Kindia: ~10.0°N, 12.9°W), vii.1937 (J. Millot), in MNHN (10206, 10201), examined.

Note. The male from "Grotte de Tassacouré" lacks both palps. I nevertheless designate this specimen lectotype for three reasons: first, this is the male on which Millot's (1941) description is largely based while the other male (from Kindia) is only briefly mentioned as a variant. Second, the male from Kindia (which is here assigned to a different species) was found in a vial together with (and separated from) the male syntype of *Ph. chattoni* from Man, Côte d'Ivoire (see below), introducing some doubt as to its identity. Finally, females in this species group are more difficult to separate than males.

Diagnosis. Easily distinguished from most congeners by absence of uncus (Fig. 1100, 1106) and by ventral abdominal pattern (Fig. 1044); from similar species (*Ph. kindia*, *Ph. doucki*), by shapes of appendix (Fig. 1106) and female genitalia (long pore plates, Fig. 1105).

Male (Freetown). Total body length 6.1, carapace width 1.55. Leg 1: 42.1 (10.2 + 0.7 + 10.2 + 18.4 + 2.6), tibia 2: 6.8, tibia 3: 4.5, tibia 4: 6.7, tibia 1L/d: 61. Habitus as in Fig. 1043. Carapace ochre with brown median mark, ocular area also brown, clypeus slightly darkened, sternum light brown to orange, legs light brown, tips of femora and tibiae whitish, patella area and tibia-metatarsus joints slightly darkened, abdomen pale gray with indistinct brown cuticular pattern dorsally and posterio-laterally, ventrally with distinct cuticular pattern (cf. female, Fig. 1044). Distance PME-PME 370 µm, diameter PME 150 µm, distance PME-ALE 35 µm, distance AME-AME 45 µm, diameter AME 85 µm. Ocular area elevated, each triad on short hump directed laterally, with some stronger hairs posteriorly on ocular area. No thoracic furrow; clypeus unmodified. Chelicerae as in Fig. 1103, distal apophyses with two modified hairs each. Sternum wider than long (0.95/0.80), unmodified. Palps as in Figs. 1100 and 1101, coxa unmodified, trochanter with short rounded retro-latero-ventral apophysis, femur widened ventrally, procursus rather simple except distally, bulb elongate, without uncus, embolus mostly weakly sclerotized (especially distally), appendix distinctive (Fig. 1106). Legs without spines and curved hairs, few vertical hairs. Retrolateral trichobothrium on tibia 1 at 3%; prolateral trichobothrium absent on tibia 1, present on other tibiae; tarsal pseudosegments indistinct, only distally a few visible in dissecting microscope.

Variation. Tibia 1 in 21 other males 9.0-10.9 (mean 10.1; lectotype: 10.9).

Female. In general similar to male but triads closer together (distance PME-PME 240 µm). Tibia 1 in 26 females: 8.0-10.7 (mean 9.2; female paralectotypes: 8.9-10.7). Epigynum an orange plate with triangular light area posteriorly, internal structures weakly visible through cuticle anteriorly (Figs. 1075, 1104); internal genitalia as in Figs. 1076 and 1105.

Distribution. Known from Guinea and Sierra Leone (Fig. 1099).

Material examined. GUINEA: *Kindia Region*: "Grotte de Tassacouré", ♂ lectotype and 5♀ paralectotypes above.

SIERRA LEONE: Freetown, Fourah Bay college, Mount Aureol [8°29.0'N, 13°13.2'W], botanical garden, v.-vi.1977 (D. Olu-Pitt), 8♂11♀ in MRAC (separated from 159145); Mount Aureol, ix.1976 (D. Olu-Pitt), 6♂2♀ in MRAC (148460, 148478); Freetown, xi.1974 and i.1977 (D. Olu-Pitt), 8♂10♀ in MRAC (separated from 146489 and 148530).

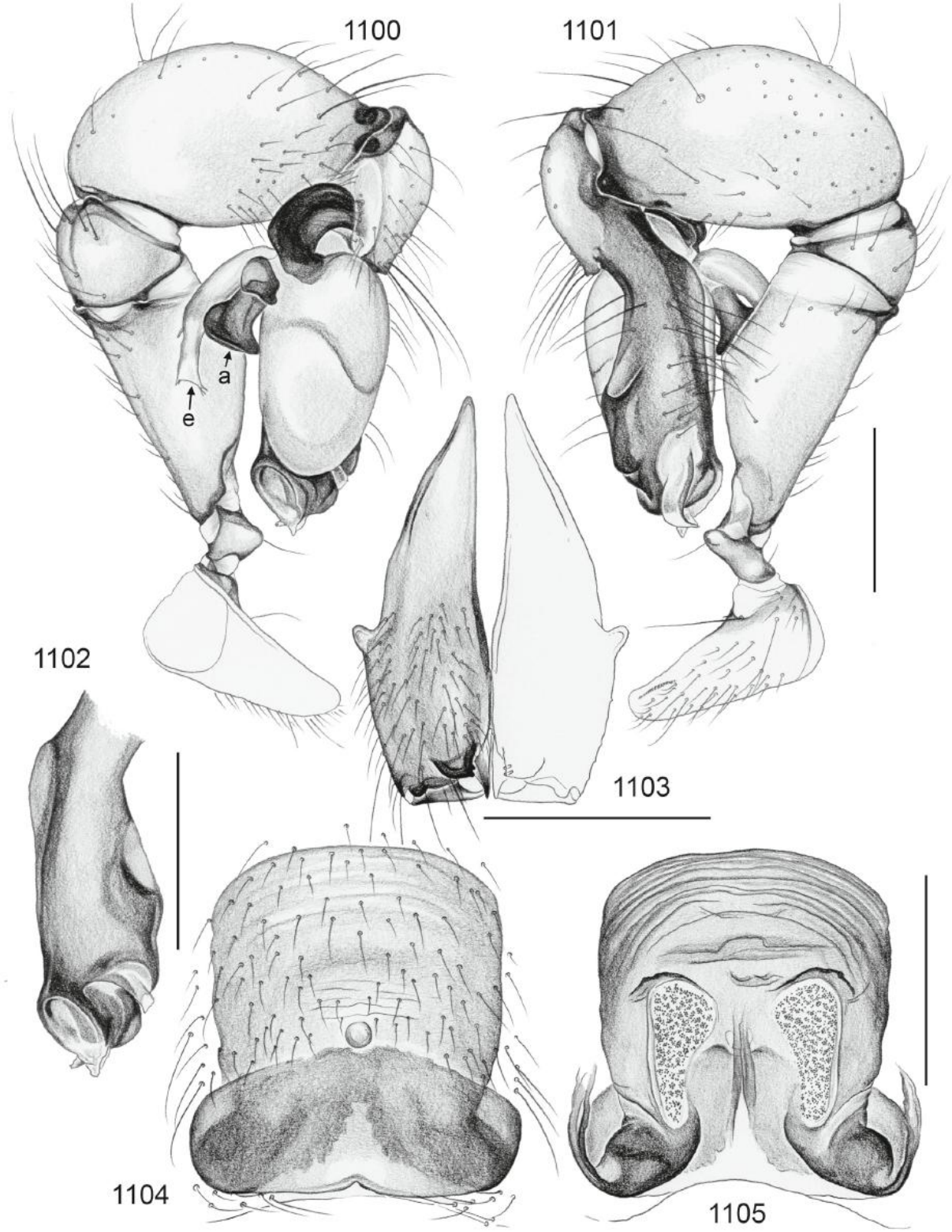


FIG. 1100-1105. *Pholcus guineensis*. 1100, 1101. Left male palp, prolateral and retrolateral views. 1102. Left procursus, prolateral view. 1103. Male chelicerae, frontal view. 1104, 1105. Cleared female genitalia, ventral and dorsal views. Scale lines: 0.5.

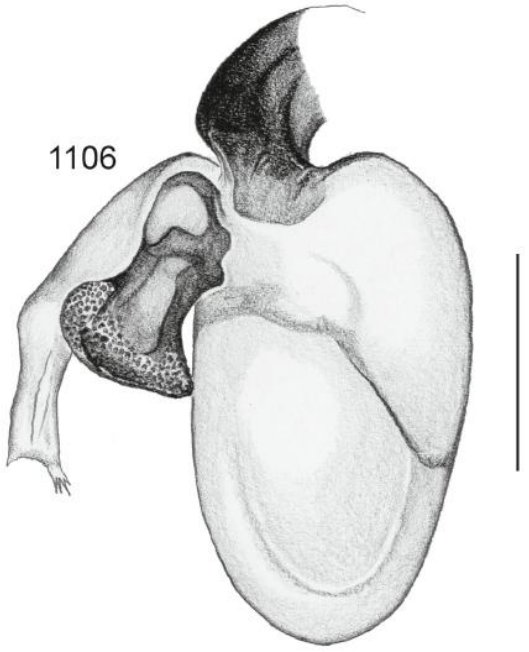


FIG. 1106-1109. *Pholcus guineensis* (1106) and *Ph. kindia* (1107-1109). 1106, 1107. Left genital bulbs, prolateral views, at same scale. 1108, 1109. Cleared female genitalia, ventral and dorsal views. Scale lines: 0.5 (1108, 1109), 0.3 (1106, 1107).