

- KELER St. von, 1953. — Staubläuse. *Die Neue Brehm-Bücherei*, Heft 110.
- KLIPPEL R., 1957. — Oekologische Untersuchungen an Arthropoden in Kellern Hamburger Wohnhäuser. *Ent. Mitt. Zool. Mus. Hb.* 9 : 15-16.
- RIETSCHEL P., 1969. — Die Läuseverwandten, in : *GRZIMEKs Tierleben*, Bd II, pp. 154-156.
- ROSTOCK M., 1876. — Psocidenjagd im Hause. *Ent. Nachr.* 2 : 190-192.
- SCHNEIDER N., 1976. — Sur l'existence en Europe de *Dolopteryx domestica* SMITHERS, 1958. *Bull. Ann. Soc. R. ent. Belg.*, 112 : 149-153.
- SOEFNER L., 1941. — Zur Entwicklungsbiologie und Oekologie der einheimischen Psocopterenarten *Ectopsocus meridionalis* RIB. 1904 und *Ectopsocus briggsi* Mc LACHLAN 1899. *Zool. Jb. Abt. Syst.* 74 : 323-360.
- WEBER H., 1931. — Die Lebensgeschichte von *Ectopsocus parvulus* KOLBE 1882. *Z. wiss. Zool.* 138 : 457-486.
- WEBER H., 1936. — Copeognatha, in : SCHULZE P., *Biologie der Tiere Deutschlands*. Lief. 39, Teil 27.
- WEIDNER H., 1952. — Die Insekten der Kulturwüste. *Mitt. Hamburg Zool. Mus.* 51 : 89-173.

DEUX NOUVELLES HETERONYCHIA DE TURQUIE

(DIPTERA : SARCOPHAGIDAE)*

par Andy Z. LEHRER**

Par cette note nous venons ajouter encore deux nouvelles espèces paléarctiques de Sarcophagidae, découvertes dans les collections du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques à Gembloux (Belgique), mais capturées en Turquie, à savoir : *Heteronychia* (*Boettcherella*) *seguyi* n. sp. et *Heteronychia* (*Pandelleola*) *gaspari* n. sp. Voilà ci-après leurs diagnoses.

1. *Heteronychia* (*Boettcherella*) *seguyi* n. sp.

MÂLE :

Tête : noire à tomentum argenté jaunâtre. Le front n'est pas trop large ; vu du dessus, il mesure la moitié de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et deux fois plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont noires à teinte brunâtre sur les articles basaux et sur la lunule ; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. L'ariste est brun noirâtre et pourvue de très longs poils sur les deux parties. La trompe noire est courte ; les palpes sont de longueur normale, mais minces.

Chétotaxie de la tête : les macrochètes verticaux internes sont forts et rétroclines ; les macrochètes verticaux externes sont distincts ; les ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés, les macrochètes frontaux sont au nombre de 7 paires ; à la marge antéro-inférieure de l'œil, on voit 3-4 macrochètes parafaciaux ; les petites vibrisses ne montent pas sur les

* Déposé le 9 janvier 1977.

** Centre de recherches biologiques, B-dul Karl Marx nr. 14 A, Iasi, R.S. Roumanie. Adresse privée : Strada Oastei nr. 2 A, Scara A, etaj 2, apt. 5, Iasi.

bordures faciales ; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput ; les microchètes occipitales sont disposés sur une seule rangée. Le péristome est couvert de poils noirs ; la partie postérieure de la tête a une pilosité très rare, courte, blanc jaunâtre.

Thorax : noir à tomentosité faible. Les trois bandes longitudinales noires sont peu visibles. Les stigmates antérieurs sont d'un brun foncé, tandis que les stigmates postérieurs sont d'un brun orange. Les pattes noires ont les fémurs médians pourvus d'un ctenidium fin.

Chétotaxie du thorax : ac = 2 + 1 (les présuturales sont petits mais distincts), dc = 4 + 3 (4), ia = 1 + 2-3, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 1, n = 4, sc = 2 + 1 (ap manquent), pp = 1, pst = 1, st = 1 : 1 : 1.

Ailes : transparentes à nuance brunâtre. La nervure r_1 est pourvue de quelques cils longs ; la nervure r_{4+5} est ciliée jusqu'à la moitié (ou un peu plus) de la distance entre son origine et la nervure transversale r-m. Le cubitulus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est distincte. Les écailles sont d'un blanc jaunâtre.

Chétotaxie des tibias : les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux petits et 1 pv ; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv ; les tibias postérieurs ont quelques ad (deux sont grands), 1-2 av, 2 pd et sont dépourvus de vilosité.

Abdomen : noir à tomentum faible et à dessins plutôt sous la forme de taches. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + (2 + 2 + 2) + série. Le tergite génital est noir luisant, parfois à teinte brune, avec 2-3 paires de macrochètes marginaux ; le tergite anal est rouge. Les cerques sont noir brunâtre ; les paralobes sont rouges.

Armature génitale (fig. 1 à 4) : très proche de *Heteronychia* (*Boettcherella*) *nedelkoffi* LEHRER décrite de Bulgarie, mais à caractères bien distincts. Le sternite V est petit et pourvu de brosses à macrochètes petits et assez rares. Les cerques (1) sont plus ou moins courts, larges, légèrement ondulés, arrondis à la partie dorso-terminale et finis par un sommet court. Le distiphallus (2) est petit, mais massif et très pigmenté ; la membrane

est gonflée et sclérifiée ; le paraphallus court se prolonge avec les grands lobes hypophalliques basaux, semblables à ceux de l'espèce affine ; la partie apicale est relativement développée et pourvue d'apophyses latérales en forme de très grands lobes, allongés et plus larges que ceux de l'espèce *H. (B.) nedelkoffi* ; les

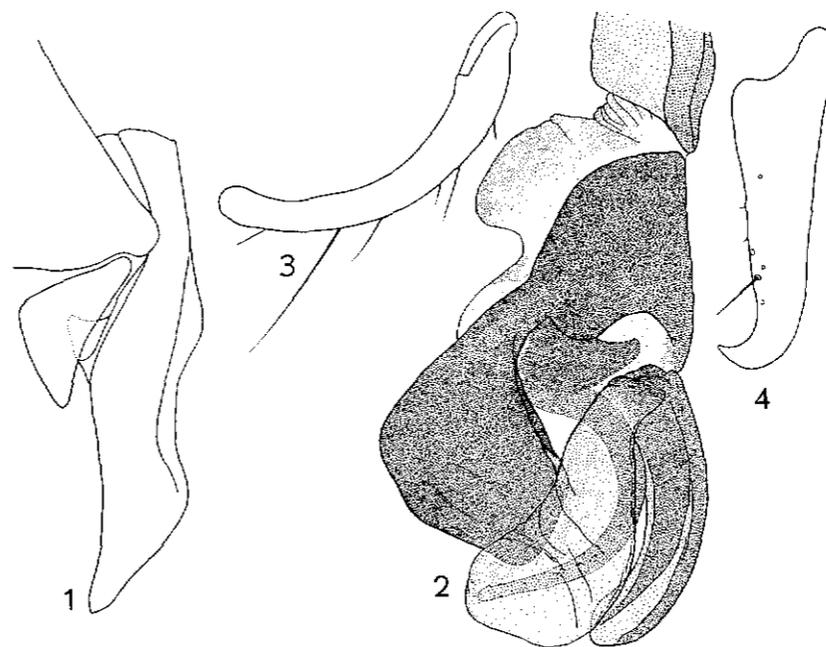


FIG. 1 à 4. — *Heteronychia* (*Boettcherella*) *seguyi* n. sp.
1 = cerques et paralobes ; 2 = distiphallus ;
3 = prégonites ; 4 = postgonites.

style sont courbés, mais minces et garnis de quelques microscopiques dents latérales. Les prégonites (3) et les postgonites (4) sont subégaux ; les premiers sont sveltes, légèrement courbés et pourvus de quelques macrochètes courts ; les seconds ont la forme de crochets avec un petit macrochète superterminal.

Longueur du corps : 5-6 mm.

FEMELLE : inconnue.

Holotype et paratypes : Turquie ; 5 ♂♂, Denizli : Pamukkale, 15.VII.1967 (M. LECLERCQ leg.). Ils sont déposés dans les col-

lection du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques à Gembloux (Belgique).

Nous dédions cette nouvelle espèce au grand diptérologiste Dr Eugène SÉGUY, Directeur honoraire du Laboratoire d'Entomologie du Muséum National d'Histoire naturelle de Paris.

2. *Heteronychia (Pandelleola) gaspari* n. sp.

MÂLE :

Tête : noire et couverte d'un tomentum argenté. Le front est large ; vu du dessus, il mesure les 2/3 de la largeur d'un œil. La bande frontale est noire et deux fois plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont noires ; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. L'ariste est longuement poilue sur les deux parties. La trompe noire est un peu allongée ; les palpes sont très courts, cylindriques et d'un brun foncé.

Chétotaxie de la tête : les macrochètes verticaux internes sont forts, longs et rétroclines ; les macrochètes verticaux externes sont assez longs (jusqu'aux 2/3 des verticaux internes) ; les ocellaires proclines sont fins ; les préverticaux rétroclines sont forts ; les macrochètes frontaux sont au nombre de 6 paires ; à la marge antéro-inférieure de l'œil on voit 3-4 cils parafaciaux fins ; quelques vibrisses sont au-dessus des grands vibrisses, mais elles ne montent pas sur les bordures faciales ; il y a 1-2 postocellaires et 1 postvertical de chaque côté de l'occiput ; les microchètes occipitaux sont disposés sur deux rangées. Le péristome est couvert de poils noirs ; la partie postérieure de la tête a une pilosité blanche, relativement plus courte et rare.

Thorax : noir à tomentum cendré ; les trois bandes longitudinales dorsales sont bien visibles. Les stigmates antérieurs et postérieurs sont bruns. Les pattes sont noires ; les fémurs médians sont dépourvus de ctenidium.

Chétotaxie du thorax : ac = 2 + 1 (les présuturaires sont plus ou moins indistincts), dc = 4 + 3, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, pa = 2, h = 3, ph = 2, n = 4 (le premier et le troisième sont courts), sc = 2 + 1 (les apicaux sont petits et très fins ou manquent), pp = 1, pst = 1, st = 1 : 1 : 1 (le médian est plus fin).

Ailes : transparentes à teinte brune. La nervure r_1 est glabre ; la nervure r_{4+5} est ciliée à peu près jusqu'à la nervure transversale r-m. Le cubitus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est relativement grande.

Chétotaxie des tibias : les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux petits et 1 pv ; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av,

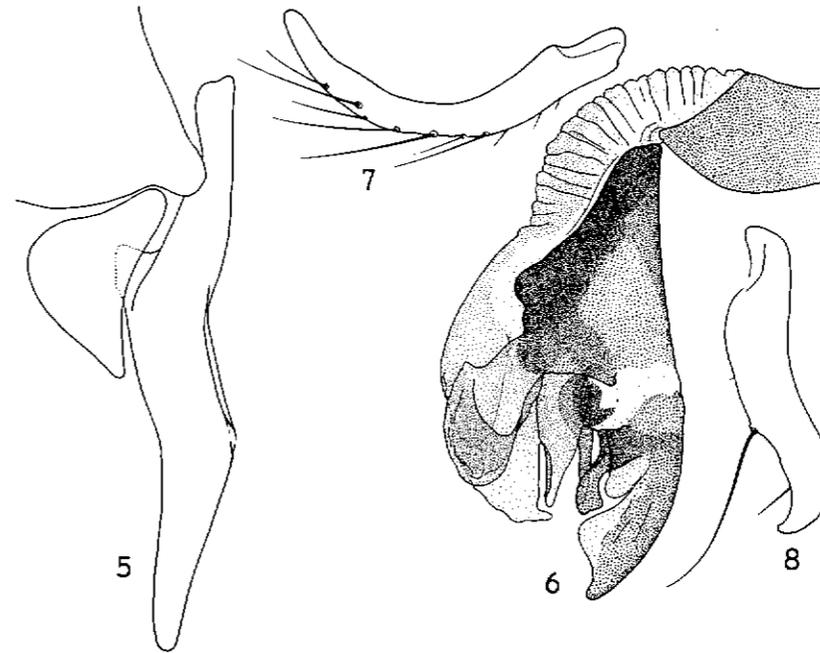


FIG. 5 à 8. — *Heteronychia (Pandelleola) gaspari* n. sp.
5 = cerques et paralobes ; 6 = distiphallus ;
7 = prégonites ; 8 = postgonites.

2 pd et 1 pv ; les tibias postérieurs ont quelques ad (deux sont grands), 2-3 av, 2 pd et une vilosité rare seulement sur les parties postéroventrales.

Abdomen : noir, couvert d'un tomentum argenté et avec dessins caractéristiques clairs. La formule chétotaxique est : 0 + 0 + (2 + 2 + 2) + série. Le tergite génital est noir luisant, avec une tache médiopostérieure de tomentum jaune et 2-3 paires de macrochètes marginaux ; le tergite anal est d'un noir brunâtre

sur la partie antérieure et d'un brun rougeâtre sur les parties postérieure et latérales. Les cerques sont noirs et les paralobes d'un brun clair.

Armature génitale (fig. 5 à 8) : très proche de celle de *Heteronychia* (*Pandelleola*) *taurica* ROHDENDORF. Le sternite V est petit et pourvu de brosses. Les cerques (5) sont allongés, étroits, à marges parallèles, leurs tiers apical étant courbé et terminé dans un long sommet arrondi. Le distiphallus (6) est relativement petit ; la membrane très développée se prolonge ventralement en forme d'une bourse étroite ; le paraphallus court se prolonge avec les lobes hypophalliques basaux allongés et un peu sclérifiés ; les lobes membranaires sont transparents, longs, larges et situés sous les lobes basaux ; les lobes hypophalliques ventraux sont foliacés et aigus à l'apex. La partie antérieure du distiphallus est relativement large et pourvue d'apophyses latérales courtes et sinueuses. Les styles sont plus courts que ceux de l'espèce voisine. Les prégonites (7) sont plus longs que les postgonites (8) les premiers sont courbés et garnis de nombreux macrochètes inférieurs longs ; les seconds ont la forme de crochets, un macrochète superterminal court et un macrochète submédian très long.

Longueur du corps : 5,5-7 mm.

FEMELLE : inconnue.

Holotype : Turquie ; 1 ♂, Bolu : Akcakoca, 8.VII.1967 (M. LECLERCQ leg.).

Paratypes : Turquie : 2 ♂♂, Denizli : Pamukkale 15.VII.1967 ; 1 ♂, Izmir 22.VII.1967 (M. LECLERCQ leg.).

L'holotype et les paratypes sont déposés dans les collections du Laboratoire de Zoologie générale et Faunistique, Faculté des Sciences agronomiques à Gembloux (Belgique).

Nous dédions cette nouvelle espèce à notre ami et collègue Dr. Charles GASPARD, spécialiste belge d'Hyménoptères Formicidae.

BIBLIOGRAPHIE

- ROHDENDORF B.B., 1937. — Fam. Sarcophagidae (P. 1). *Faune de l'U.R.S.S., Insectes Diptères*, 19 (1), pp. 1-501 (en russe).
- SEGUY E., 1941. — Etudes sur les Mouches Parasites. Tome II. Calliphorides. Calliphorines (suite), Sarcophagines et Rhinophorines de l'Europe occidentale et méridionale. *Encycl. Entom.*, A 21, pp. 1-436.

THORAX D'APTERYGOTES ET DE PTERYGOTES HOLOMETABOLES*

par Jules BARLET (1)

Dans la région sternopleurale du thorax des Blattes et d'Orthoptères on retrouve notamment les arcs pleuraux supra-coxaux, catapleure et anapleure, des Thysanoures (CARPENTIER, 1955 ; CARPENTIER et BARLET, 1956). On peut aussi les repérer chez des Holométaboles larvaires et adultes. Mais d'autres particularités du thorax sont également communes aux Aptérygotes (Thysanoures, Diploures) et Ptérygotes dans les régions intersegmentaires dont la musculature spinale a été étudiée de façon comparative par CHADWICK (1959) spécialement chez les Blattes. Ici, je me propose d'envisager particulièrement les relations entre exosquelette et endosquelette dans la région sternopleurale intersegmentaire d'Holométaboles et de les comparer à celles des Aptérygotes.

Chez les Diploures (*Campodea* et Japygines), Monsieur F. CARPENTIER et moi-même (1962) avons mis en évidence, entre les segments thoraciques, la présence d'un anneau intersegmentaire complet : celui-ci comporte un internotum (= precosta de SNODGRASS), un intersternum (= le premier des deux « apotomes » de divers auteurs) et une région pleurale membraneuse. Au point de jonction entre celle-ci et l'intersternum, s'observe une invagination profonde chez les *Japyx* et moindre chez *Campodea* : j'homologue cette invagination à la furcilla (2) des Ptérygotes (BARLET, 1967, p. 118) ; ce même lieu morphologique est dénommé intersegmental pleurite par KELSEY (1954, p. 13) chez *Corydalus* et « intersegmental laterosternite » (ils) par CHADWICK (1957, p. 9).

* Déposé le 2 février 1977.

(1) Je remercie le F.N.R.S., le Ministère de l'Éducation Nationale et de la Culture, le Patrimoine de l'Université de Liège, dont l'aide m'a permis de présenter l'essentiel de ce travail au XVth Int. Cong. Ent. (Washington, 19-27 août 1976).

(2) Ce terme est utilisé par SPEYER (1922) dans son étude de la larve de *Dytiscus*.