

REICHENBACHIA

Staatliches Museum für Tierkunde Dresden

Band 34

Ausgegeben: 30. März 2001

Nr. 25

La description d'un nouveau genre et de trois espèces nouvelles de Sarcophagini paléarctiques (Insecta: Diptera: Sarcophagidae)

Avec 4 figures

ANDY Z. LEHRER

A b s t r a c t. **Description of a new genus and three new species of Palaearctic Sarcophaginiæ (Insecta: Diptera: Sarcophagidae).** – The new genus *Yerohama* gen. n. is isolated from the genus “*Helicophagella*” ENDERLEIN (s. lat.), and three new Palaearctic species are described: *Yerohama bodenheimeri* sp. n. from Israel, *Yerohama keresophalla* sp. n. and *Yerohama mishnania* sp. n. from Asia.

K e y w o r d s Diptera, Sarcophagidae, *Helicophagella*, *Parabellieria*, *Yerohama* gen. n., new species, Palaearctic region.

Introduction

Séparant le sous-genre *Parabellieria* du genre *Helicophagella* ENDERLEIN (s. lat.), VERVES (1987: 664) n'a pas réussi à constater que tant l'ancien genre, que son nouveau sous-genre sont des taxons très hétérogènes au point de vue taxonomique.

En 1995, nous avons distingué six genres de l'unité superspécifique connue sous le nom de *Helicophagella* ENDERLEIN, sur la base des éléments constitutifs de leurs structures distiphalliques. Mais, parce que nous n'avons pu voir le travail du VERVES, le genre *Ahavanella* LEHRER, 1995 est tombé dans la synonymie de *Parabellieria*, les autres genres restant valides.

Après une année, PAPE (1996) publie une classification dépourvue de toute base scientifique et taxonomique réelle sur la famille des Sarcophagidae, en groupant la plus grande partie des unités génériques (comme «sous-genres») de la sous-famille Sarcophaginiæ de la région paléarctique dans l'unique taxon monstrueux «*Sarcophaga*». Pour avoir une simple image de ce qui est devenu ce genre dans la vision de l'auteur d'un catalogue mondial fantaisiste, nous citons ses mots: “*Most notable is perhaps the genus Sarcophaga sensu lato, which here contains 790 valid species arranged in 133 subgenera*” (n. soulign.). Notons que le nombre de ses espèces est encore plus grand, car PAPE a introduit ses propres lois sur la synonymie, l'homonymie, les statuts et les combinaisons, résultées comme suite d'une programmation taxonomique de son ordinateur, impropre et impuissante pour une vraie séparation des caractères génériques et spécifiques.

Adresse de l'auteur:

Prof. Dr. Andy Z. Lehrer, Rehov Maale Habanim 405/5, P.O.B. 511, 21029 Maalot (Israel).
E-mail: lehrer@maltar.org.il

Ainsi, il rejette les genres vraiment valides, établis par les meilleurs spécialistes pendant beaucoup de décennies de notre siècle et fondés sur les études de finesse des structures phallosomiques. Ensuite, avec RUTH BLACKITH et ROBERT BLACKITH (1997), il réinstalle le «*subgenus Helicophagella*» du «*genus Sarcophaga sens. lat.*» et donne les figures de la majorité des espèces connues.

Analysant encore une fois les détails morphologiques des types de structure distiphalliques du genre *Parabellieria* VERVES, nous avons remarqué qu'il se divise en deux groupes naturels, qui comprennent les espèces suivantes:

1) – *gorodkovi* GRUNIN, *macrura* ROHDENDORF, *melanura* MEIGEN et *rohdendorfi* GRUNIN (= *altitudinis* SUGIYAMA);

2) – *dreyfusi* LEHRER, *maculata* MEIGEN et *ora* BLACKITH, BLACKITH & PAPE.

Dans le premier groupe, *Parabellieria* s. str., VERVES (1993) inclue erronément aussi les espèces hétérogènes «*Helicophagella inopinata* (ROHDENDORF)» et «*Helicophagella pachyura* (ROHDENDORF)». Chez BLACKITH, BLACKITH & PAPE (1997: 387) celui-ci deviendra «**melanura group**», sans aucune signification taxonomique. Ses éléments spécifiques gravitent autour de *Parabellieria melanura* (MEIGEN).

Dans le deuxième groupe, BLACKITH, BLACKITH & PAPE introduisent une espèce mal identifiée, à savoir, «*Sarcophaga (Helicophagella) dreyfusi* (LEHRER, 1994)», sur laquelle nous reviendrons plus bas. Ses espèces ont un type de structure du distiphallus tout à fait différent de celui du premier groupe et, par cette cause, nous le considérons caractéristique pour le nouveau genre *Yerohama* gen. n.

Diagnose du genre *Yerohama* gen. n.

Derivation nominis Yeroham, nom biblique et le nom de la localité de l'espèce-type.

Espèce-type *Parabellieria* (= *Ahavanella*) *dreyfusi* (LEHRER, 1994).

Diagnose A l'encontre du genre *Parabellieria* VERVES (s. str.), l'abdomen a un dessin formé par taches noires médianes plus ou moins en forme de bandes longitudinales et par taches noires latérales plus ou moins circulaires sur les tergites III-V. Le distiphallus est souple et courbé plus ou moins en angle droit, en s'aminçissant graduellement vers l'apex. Membrana est courte et les lobes membranaux sont en forme de cornes, orientés antéro-latéralement.

A *Parabellieria* (avec l'espèce-type: *Sarcophaga melanura* MEIGEN, 1835), l'abdomen a un dessin typique en échec. Le distiphallus est massif, fortement sclérisé et pigmenté. Le paraphallus est légèrement courbé dans le tiers apical et s'élargit un peu à sa partie terminale où il a la même largeur. Membrana est longue; les lobes membranaux ont un aspect lamelliforme et sont pourvus d'un sommet court, orienté antérieurement.

Composition du genre *bodenheimeri* spec. n. (syn. *dreyfusi* sensu BLACKITH, BLACKITH & PAPE, 1997, partim), *dreyfusi* LEHRER, *ora* BLACKITH, BLACKITH & PAPE, *keresophalla* sp. n. (syn. *maculata* sensu VERVES, 1993), *mishnania* sp. n. (syn. *dreyfusi* sensu BLACKITH, BLACKITH & PAPE, 1997, partim) et *maculata* MEIGEN.

Description des espèces

Yerohama bodenheimeri sp. n. (fig. 1)

Syn *Sarcophaga (Helicophagella) dreyfusi* sensu BLACKITH, BLACKITH & PAPE, 1997 (partim), *Studia Dipterologica* 4 (2): 396 – **syn. n.**

MÂLE.

Tête Noire, avec tomentum argenté. Frons, vu du dessus et au niveau le plus étroit, est égal avec la largeur d'un oeil. La bande frontale noire brunâtre est égale avec 1,2 fois qu'une parafrontale. Profrons mesure $\frac{1}{2}$ du petit diamètre oculaire. Les antennes sont noires à teinte brunâtre; le troisième article est presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista brune noirâtre est pourvue de poils moyens sur les deux parties. La trompe est noire; les palpes noirs brunâtre, légèrement courbés. Le péristome mesure $\frac{1}{2}$ du grand diamètre oculaire.

Chétotaxie de la tête Les macrochéttes verticaux internes sont longs, forts, rétroclines et un peu divergents; les macrochéttes verticaux externes sont égaux avec $\frac{3}{4}$ de la longueur des précédents; les macrochéttes ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés, les derniers un peu plus forts; les macrochéttes frontaux sont au nombre de 6-7 paires; les macrochéttes parafaciaux sont fins et disposés sur un rang à la marge antéro-inférieure de l'oeil; les petites vibrisses montent jusqu'à $\frac{1}{2}$ des bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchéttes occipitaux sont disposés sur 2 rangs irréguliers. Le péristome a de poils noirs. La partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs, courts, seulement la partie inférieure a de poils plus longs.

Thorax Noir, avec tomentum cendré, 3 bandes médio-longitudinales larges et 2 bandes latérales étroites. Propleures sont glabres; prosternum poilu. Les stigmates sont noirs brunâtre. Les pattes brunes ont les fémurs médians pourvus d'un ctenidium typique.

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

Ailes Transparentes. Epaulette noire. Basicosta et costagium sont jaunes. La nervure r_1 est glabre. La nervure r_{4+5} a 3-4 microchéttes seulement à sa base. Cubitus est courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale bien développée. Les écailles sont blanches; les balanciers bruns.

Chétotaxie des tibias Les tibias antérieurs ont 3 ad proximaux et 1 pv. Les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv. Les tibias postérieurs ont 2 ad grands, 1 av, 2 pd et une longue pilosité sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

Abdomen Noir, avec tomentum cendré et le dessin plus ou moins en damier; les taches noires sont très évidentes et plus ou moins circulaires. La formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Les tergites postabdominaux sont noirs. Le tergite génital a 3-4 macrochéttes marginaux piliformes.

Armature génitale Fig. 1. Le sternite V (A) est relativement grand et pourvu de brosses bien développées; sa base est plus longue que large et a des gros condyles; les lames latérales sont longues, étroites et arrondies au bout. Les cerques (B) sont légèrement courbés dans la partie terminale, où s'amenuisent graduellement et forment un sommet aigu; les paralobes sont plus ou moins triangulaires. Le distiphallus (C) est moyen. Le paraphallus est relativement long, souple et courbé en angle de 80°. Les lobes paraphalliques sont apparemment petits et styliformes, mais ils ne sont pas bien visibles du profil; ceux-ci sont semblables aux lobes de *maculata* MEIGEN, assez longs et peu sclérifiés. Les styles ne dépassent pas la juxta et ont quelques dents spiniformes microscopiques sur leur bordes apicales. Membrana est courte, transparente; seulement la zone de la base des lobes membranaux est sclérifiée et pigmentée. De profil (C), les derniers sont relativement courts, larges, pourvus d'un sommet court, aigu, orientés latéralement et ne dépassent pas antérieurement leur base, qui a une forme plus ou moins triangulaire, très pigmentée et pourvue de dents microscopiques sur le côté antéro-inférieur. De position ventrale (D), les lobes membranaux sont très longs, larges, avec un rudiment de sommet superterminal et avec l'apex plus ou moins arrondi et très peu courbé, orientés latéralement. Les prégonites (E) sont plus courts que les postgonites (F); les premiers sont étroits et courbés; les seconds ont une forme de crochet, avec la base plus large et le sommet courbé et arrondi à l'apex.

Longueur du corps 10,5 mm.

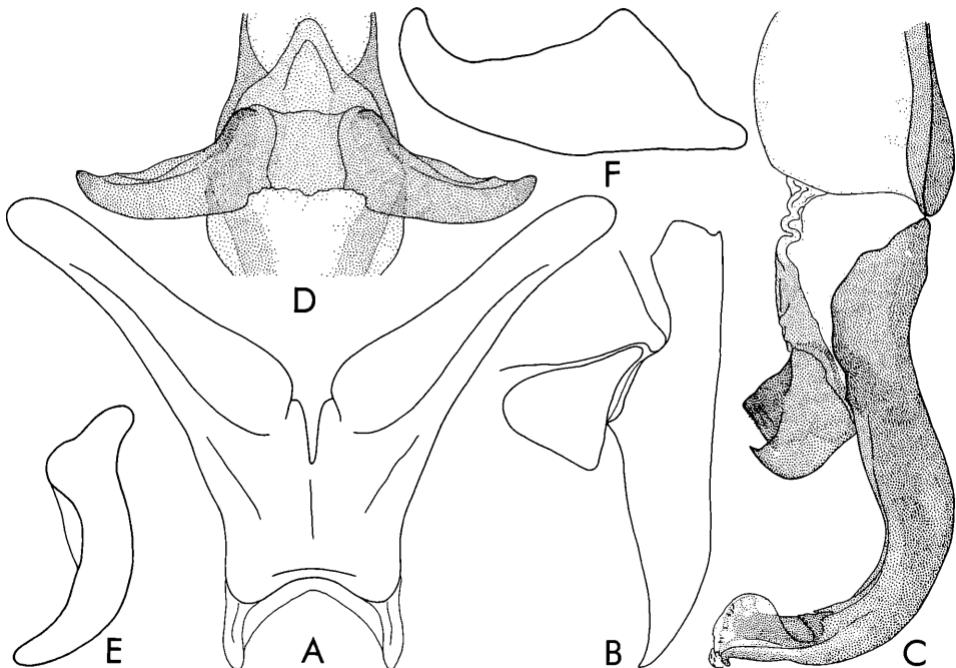


Fig. 1: Armature génitale mâle de *Yerohama bodenheimeri* sp. n.

A: sternite V; B: cerques et paralobes; C: distiphallus; D: lobes membranaux vus de position ventrale; E: prégonites; F: postgonites.

FEMELLE. Inconnue.

Matériel-type Holotype ♂, Kfar Jeroham, Israel, 28.III.1957, leg. I. KUGLER. Celui-ci et les préparations microscopiques de son genitalie sont déposés dans les collections du Département Zoologique de l'Université de Tel Aviv.

Distribution géographique. Israel, Afghanistan.

Remarques Verifiant l'exemplaire originaire d'Afghanistan (Tangul Sorkh, 30 km SE Tchicht-Cherif, 2.300 m, 16.6.1962, leg. K. LINDBERG), qui se trouve dans les collections du Museum Zoologique de l'Université de Lund) et qui a été déterminé par VERVES comme "*Helicophagella maculata* (Mg.)" et par PAPE comme "*Helicophagella dreyfusi* Lehrer", nous avons constaté qu'il est synonyme de cette espèce nouvelle.

Yerohama keresophalla sp. n. (fig. 2)

Syn *Bellieria maculata* sensu VERVES, 1990, Insects of Mongolia 11: 591 – syn. n.; *Helicophagella (Parabellieria) maculata* sensu VERVES, 1993, Fliegen der Palaearktischen Region, Lief. 331: 478, fig. 496 – syn. n.

Derivatio nominis *keres* (hébr.), *crochet*.

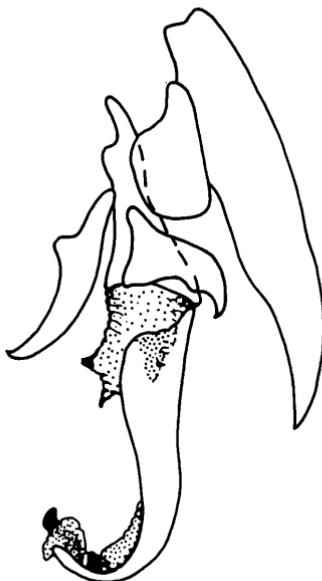


Fig. 2: Armature génitale mâle de *Yerohama keresophalla* sp. n.
(d'après VERVES 1993: 479, fig. 498).

Description partielle d'après VERVES (1993: 479):

«... Abdomen dicht weissgrau bestäubt, mit schwacher Schachzeichnung; 3. und 4. Tergit mit breitem schwarzem Mittelfleck und kleineren paarigen Seitenflecken. 5. Tergit nur mit einer Spur des Mittelflecks und mit paarigen Seitenflecken. Genitalien glänzend, unbestäubt.»

«Genitalien mittelgross, etwas vorstehend. 7 +8. Segment 1,5- bis 2,0mal so lang wie breit, Epandrum deutlich verlängert, Marginalborsten fehlend oder schwach entwickelt, haarförmig. Beide Segmente sehr lang und dicht behaart. Cerci kurz und dick, am Ende stark zugespitzt. Pre- und Postgonite gleichlang, hakenförmig. Aedeagus fast wie bei *H. melanura*, aber Distiphallus länger und dünner, und Auricula sehr abstehend nach der Seite.»

En analysant la figure de la genitalie mâle de l'espèce «*maculata*» sensu VERVES, quel que soit de caricatural (fig. 2), nous remarquons les caractères spécifiques suivants:

Les cerques sont relativement plus longs et plus étroits, légèrement courbés et aigus à l'apex; les paralobes sont grands, ovalaires. Le distiphallus est relativement très allongé, souple, largement courbé dans sa région terminale sous un angle aigu de presque 50° (cette est la seule espèce connue jusqu'à présent avec une telle courbure). Les styles sont longs, en dépassant beaucoup la juxta. Membrana est très pliée et un peu pigmentée. Les lobes membranaux (ne sont pas distincts dans la figure) ont un sommet (?) leur base) proximal orienté en avant et un sommet distal vers le bas. Les prégonites sont un peu plus longs que les postgonites; les premiers se courbent légèrement; les seconds ont une base large, une dilatation surmédiane et un sommet courbé et aigu.

Distribution géographique. Mongolie, ? Sibérie.

Matériel-type. L'holotype de cette espèce est fixé en conformité des articles 72.5.6 et 73.1.4 du Code International de Nomenclature Zoologique. Il est impossible d'indiquer exactement la distribution géographique de *Yerohama keresophalla* sp. n., car VERVES (1993: 480) a énuméré beaucoup des pays de l'Europe, de l'Asie et de l'Afrique septentrionale.

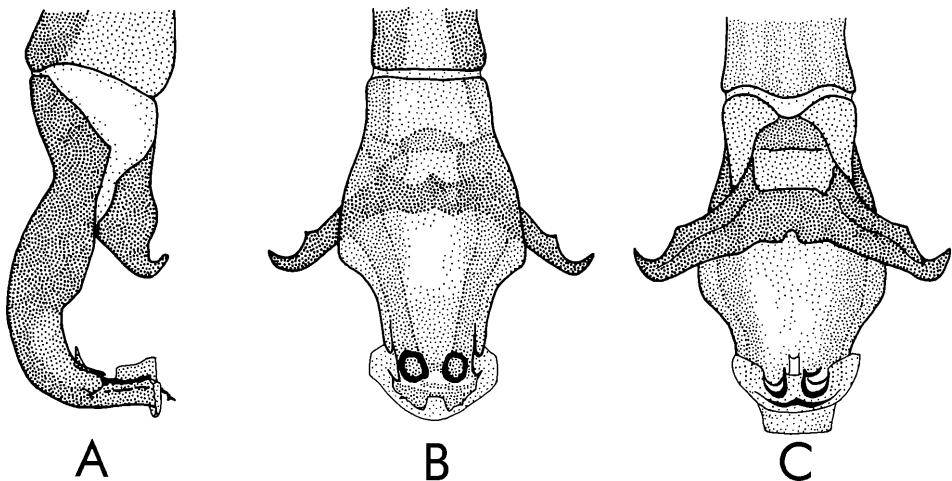


Fig. 3: Armature génitale mâle de *Yerohama mishnania* sp. n.

A: distiphallus vu de profil; B: distiphallus vu de position dorsale; C: distiphallus vu de position ventrale (d'après BLACKITH, BLACKITH & PAPE 1997, fig. 2 d-f).

***Yerohama mishnania* sp. n. (fig. 3)**

Syn *Sarcophaga (Helicophagella) dreyfusi* sensu BLACKITH, BLACKITH & PAPE, 1997 (partim), *Studio Dipterologica* 4 (2): 394, fig. 2 a-g – syn. n.

Derivation nominis mishnan (hébr.), denté.

Description partielle d'après les fragments du travail de BLACKITH, BLACKITH & PAPE (1997: 389 et 391):

«Protandrial segment with medium to strong marginal bristles», mais aussi «Protandrial segment without, or with very weak, marginal bristles» (p. 390).

«Abdominal tergites 3 and 4, when viewed posterodorsally, with 3 clearly delimited black patches, central patch largest and extending whole length of tergite, lateral patches smaller and confined to proximal half of tergite; tergite 5 with lateral patches only».

«Distiphallus sharply curved so that juxta forms an angle of about 80° with median axis of aedeagus. Vesical lobes project beyond the margin of the aedeagus by less than $\frac{1}{2}$ their length (measured from midline to tip). Herpes a narrow flange with a finger-like tip (fig. 2 d, e).»

Cette description est commune aux espèces «*dreyfusi*, *maculata*, *ora*», parce que ces auteurs reconnaissent qu'elles «cannot be separated on external characters».

En dépit des «cladistic analyses» (PAPE, 1996: 9), qui n'ont pas aidé ces auteurs à distinguer cette nouvelle espèce, il faut encore ajouter dans sa diagnose les caractères spécifiques importants de l'armature génitale du mâle (fig. 3).

Le paraphallus (A) est un peu étranglé dans sa partie proximale et dilaté dans la zone médiane. Les styles ne dépassent pas la longueur de la juxta. Membrana est transparente et courte. Les lobes membranaires ont une base triangulaire longue, une courbure médiane très atténuée et un sommet proéminent et orienté latéralement. Des positions dorsale (B) et ventrale (C), les lobes membranaires sont longs et pourvus d'une dent submédiane forte sur leur marge supérieure. Les prégonites sont plus courts que les postgonites; les premiers sont légèrement courbés; les seconds ont une base plus large et un sommet long et courbé.

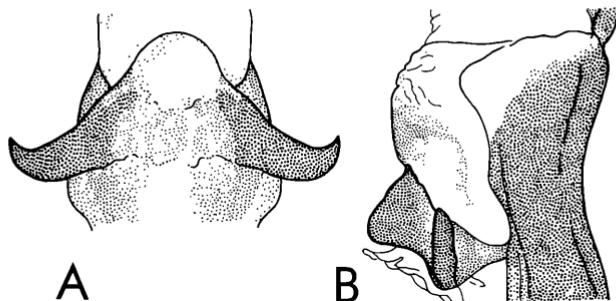


Fig. 4: Détails du distiphallus de *Yerohama dreyfusi* (LEHRER, 1994).

A: lobes membranaux vus de profil; B: lobes membranaux vus ventralement (d'après LEHRER 1994: 87).

Matériel-type Holotype ♂, fixé en conformité des articles 72.5.6 et 73.1.4 du Code International de Nomenclature Zoologique, provienne de Turkmenistan: Aschabat district, Bacharden, 14.05.1923 [Sarcophaga maculata Mg., det. B. ROHDENDORF; Sarcophaga (*Helicophagella*) *dreyfusi* LEHRER, det. BLACKITH, BLACKITH & PAPE] et il se garde dans les collections de Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart.

Clés pour l'identification des espèces du genre *Yerohama* gen. n.

- | | | |
|--------|--|--------------------------------------|
| 1 (4) | Distiphallus est courbé dans un angle plus grand de 90° | 2 |
| 2 (3) | Lobes paraphalliques longs et larges. La nervure r_{4+5} est ciliée jusqu'à $\frac{2}{3}$ de la distance entre son origine et r-m. | <i>maculata</i> MEIGEN |
| 3 (2) | Lobes paraphalliques très courts, spiniformes. La nervure r_{4+5} est ciliée jusqu'à $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de la distance entre son origine et r-m. | <i>ora</i> BLACKITH, BLACKITH & PAPE |
| 4 (1) | Distiphallus est courbé dans un angle plus petit que 90° | 5 |
| 5 (6) | Distiphallus est courbé dans un angle de 50°. Les prégonites sont plus longs que les postgonites. Les styles dépassent la juxta. | <i>keresophalla</i> sp. n. |
| 6 (5) | Distiphallus est courbé dans un angle entre 80°-90°. Les prégonites sont égaux ou plus courts que les postgonites. | 7 |
| 7 (8) | Les lobes membranaux ont une dent submédiane développée. | <i>mishnania</i> sp. n. |
| 8 (7) | Les lobes membranaux n'ont pas une telle dent ou ont seulement un rudiment inobservable. | 9 |
| 9 (10) | Les lobes membranaux sont courts; de profil (fig. 4, A) ils ont une base fortement proéminente, arrondie et un sommet court et courbé latéralement et en haut; de position ventrale (fig. 4, B), ils sont relativement minces et ont les sommet aigus. | <i>dreyfusi</i> LEHRER |
| 10 (9) | Les lobes membranaux sont longs; de profil (fig. 1, C) ils ont une base triangulaire et une épine large, avec un sommet court et aigu, orienté antérolatéral; de position ventrale (fig. 1, D) ils sont longs, larges peu courbés, avec un rudiment de dent superterminale et le sommet arrondi. | <i>bodenheimeri</i> sp. n. |

Remerciements

Mme Dr. RUTH BLACKITH a eu la bienveillance de nous donner, par correspondance, quelques renseignements concernant certains détails sur la distribution géographique de *Yerohama mishnania* sp. n. C'est la raison pour laquelle nous la prions d'y trouver l'expression de notre profonde et sincère gratitude.

Egalement, nous remercions MM. Dr. T. PAPE et R. DANIELSSON, qui nous ont donné une grande aide pour étudier l'exemplaire de *Y. bodenheimeri* des collections du Muséum Zoologique de l'Université de Lund.

Littérature

- BLACKITH, RUTH, BLACKITH, R. & PAPE, T. (1997): Taxonomy and systematics of *Helicophagella* ENDERLEIN, 1928 (Diptera, Sarcophagidae) with the description of a new species and a revised catalogue. – *Studia dipterologica* **4** (2): 383–434.
- LEHRER, A. Z. (1994): Etablissement de la vraie espèce *Ahavanella maculata* (Meigen) et la description d'une nouvelle espèce paléarctique affine (Diptera, Sarcophagidae). – *Rev. Roum. Biol., Biol. Anim.* **39**: 83–88.
- LEHRER, A. Z. (1995): Révision des diptères *Helicophagella* ENDERLEIN (s. lat.) (Insecta: Diptera: Sarcophagidae). – *Reichenbachia Mus. Tierkde. Dresden* **31**: 107–112.
- PAPE, T. (1996): Catalogue of the Sarcophagidae of the world (Insecta: Diptera). – *Memoirs of Entomology, International* **8**: 1–558, Gainesville, Fla.
- ROHDENDORFF, B. B. (1937): Fam. Sarcophagidae. Part 1. – *Faune de l'URSS, Insectes Diptères* **19** (1): 1–501, Moscou – Leningrad.
- SEGUY, E. (1941): Etudes sur les mouches parasites. 2. Calliphorides. Calliphorines (suite), Sarcophagini et Rhinophorines de l'Europe occidentale et meridionale. – *Encyclopédie entomologique (A)* **21**: 1–436, Paris.
- VERVES, Y. G. (1987): Sarcophagidae (Diptera) collected by V. Z. Zaitzev and G. M. Dlusskij in Australia and Oceania. – *Ent. Obozr.* **66**: 653–668 (en russe).
- VERVES, Y. G. (1990): A key to Sarcophagidae (Diptera) of Mongolia, Siberia and neighbouring territories. – *Insects of Mongolia*. **11**: 516–616 (en russe).
- VERVES, Y. G. (1993): Sarcophaginae. – In: LINDNER, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*, **11** (331): 441–504, Stuttgart.

(Reçu le Mai 9, 2000)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Lehrer Andy Z.

Artikel/Article: [La description d'un nouveau genre et de trois espèces nouvelles de Sarcophagini paléarctiques \(Insecta: Diptera: Sarcophagidae\) 211-218](#)