

Annexe 1. List of species collected and total number of individuals per area.. W1: Winter wheat field in the middle, W2 winter wheat field near the edge, S: stubble field.

Species	W1	W2	S
<i>Bembidion lampros</i> (HERBST)	39	60	48
<i>Asaphidion flavipes</i> (L.)	27	41	62
<i>Bembidion tetracolum</i> SAY	4	8	18
<i>Bembidion obtusum</i> SERVILLE	6	9	16
<i>Clivina fossor</i> (L.)	4	2	9
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (L.)	1	●	●
<i>Notiophilus biguttatus</i> (FABRICIUS)	0	3	2
<i>Pterostichus cupreus</i> L.	0	1	0
<i>Agonum mulleri</i> (HERBST)	0	1	0
<i>Loricera pilicornis</i> (FABRICIUS)	0	0	1
<i>Agonum dorsale</i> (PONT.)	0	0	1
<i>Pterostichus strenuus</i> (PANZER)	0	0	4
<i>Dromius linearis</i> OLIVIER	0	0	1
<i>Pterostichus vernalis</i> (PANZER)	0	0	1

### Trois genres et deux espèces nouveaux de Sarcophagines africaines (Diptera, Sarcophagidae)

par Andy Z. LEHRER & Marie M. LEHRER

Institut de Recherches Biologiques, Laboratoire de Parasitologie et Biogéographie, Boulevard Copou 20A, 6600 Iași, Roumanie.

#### Résumé

On décrit les genres *Callostuckenbergia* gen. n. (espèce-type *Callostuckenbergia limela* sp. n.) du Kenya, *Transvaalomyia* gen. n. (espèce-type *Transvaalomyia erlangeri* sp. n.) de l'Afrique du Sud et du Transkei et *Zumptiopsis* gen. n. (espèce-type *Sarcophaga hera* ZUMPT, 1972) de l'Afrique du Sud.

#### Abstract

The genera *Callostuckenbergia* gen. n. (type species *Callostuckenbergia limela* sp. n.) from Kenya, *Transvaalomyia* gen. n. (type species *Transvaalomyia erlangeri* sp. n.) from South Africa and Transkei and *Zumptiopsis* gen. n. (type species *Sarcophaga hera* ZUMPT, 1972) from South Africa are described.

#### Introduction

Dans les collections de Sarcophagines du Natal Museum (Pietermaritzburg, Afrique du Sud), qui représentent largement la faune de ce groupe de diptères de la zone méridionale du continent africain, nous avons trouvé une série d'éléments taxonomiques inconnus ou insuffisamment étudiés par les pionniers de la diptérologie afrotropicale moderne. Parmi ceux-ci, nous allons décrire les genres *Callostuckenbergia* gen. n., *Transvaalomyia* gen. n. et *Zumptiopsis* gen. n., qui sont caractérisés surtout par les types de structure, très différents, des phallosomes de leurs espèces-types. Les deux premiers genres sont fondés sur des espèces nouvelles, tandis que le dernier sur *Sarcophaga hera* ZUMPT, 1972, qui a été réexaminée par nos soins.

## Diagnoses

*Callostuckenbergia* gen. n.

Espèce-type: *Callostuckenbergia limela* sp. n.

## Diagnose du genre

Se distingue des espèces affines par les caractères suivants: Antennes très longues; troisième article au moins trois fois plus long que le deuxième. Arista présentant des poils exceptionnellement longs sur les deux parties; poils inférieurs deux fois, poils supérieurs trois fois plus longs que la largeur du troisième article de l'antenne. Trois paires de macrochètes dorso-centraux postsuturales. Propleures offrant quelques poils distincts; prosternum glabre. Nervure  $r_1$  non ciliée. Tibias postérieurs pourvus d'une pilosité relativement courte et rare. Tergite abdominal III dépourvu de macrochètes médio-marginaux. Distiphallus petit, ayant les lobes membraneux soudés en forme de baguette simple, courte et sclérifiée. Les lobes paraphalliques basaux sont ornements d'apophyses spiniformes. La partie apicale du paraphallus n'est pas séparée et se courbe beaucoup en arrière; elle se termine avec un sommet court et possède une paire d'apophyses latérales petites. Les styles sont tubulaires et courts.

*Callostuckenbergia limela* sp. n.

Mâle.

**Tête:** Noire et couverte d'un tomentum argenté à nuances jaunâtres sur la partie supérieure. Front, vu de dessus et au niveau le plus étroit, mesurant un peu plus que la moitié de la largeur de l'œil. La bande frontale est presque deux fois plus large qu'une parafrentale. Les articles basaux des antennes sont d'un brun noirâtre et le dernier article d'un brun rougeâtre; le troisième article est 3,5 fois plus long que le deuxième. Arista est brune et pourvue de poils exceptionnellement longs sur les deux parties; les plus longs poils inférieurs sont 2 fois et ceux supérieurs 3 fois plus longs que la largeur de l'antenne. Le vibrissarium et les bordures faciales sont d'un noir brunâtre. La trompe et les palpes sont noirs à teinte brunâtre. Le péristome est étroit.

**Chétotaxie de la tête:** Les macrochètes verticaux internes sont longs, forts et rétroclines; les macrochètes verticaux externes sont plus ou moins indistincts; les macrochètes ocellaires proclines et les préverticaux rétroclines sont bien développés; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; les macrochètes parafaciaux sont relativement longs, mais piliformes; les petites vibrisses montent très peu sur les bordures faciales; de chaque côté de l'occiput on observe 2 postocellaires et 1 postvertical; les microchètes occipitaux sont disposés sur un rang. Le péristome est couvert de poils noirs et la partie postérieure de la tête de poils blancs assez courts.

**Thorax:** Noir et couvert d'un tomentum argenté à faibles nuances brunâtres. Les trois bandes médio-dorsales longitudinales sont noires et larges.

Les propleures ont quelques poils fins; le prosternum est glabre. Les stigmates antérieurs sont brun noirâtre; les stigmates postérieurs sont brun jaunâtre. Les pattes sont noires; les tibias sont d'un brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

**Chétotaxie du thorax:** ac = 0 + 1 (préscutellaires fins), dc = 4 + 3, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 1 (ap croisés et semiérects), pp = 1, pst = 1, st = 1 : 1 : 1.

**Ailes:** Transparentes et légèrement brunâtres. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  est glabre; la nervure  $r_{4-5}$  est ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite. Les écailles sont blanches à nuance jaune. Les balanciers sont d'un brun clair.

**Chétotaxie des tibias:** Tibias antérieurs ont 2 ad proximaux petits et 1 pv; les tibias médians sont pourvus de 1 ad, 1 av, 2 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont quelques ad, desquels 2 ad sont grands, 2 av, 2 pd et une villosité courte et rare sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

**Abdomen:** Noir, avec tomentum argenté et dessins en damiers. Formule chétotaxique: 0 + 0 + 2 + série. Le tergite génital est noir, avec une légère nuance brunâtre, un peu de tomentum et 3-4 paires de macrochètes marginaux piliformes et distancés. Le tergite anal et les paralobes sont d'un brun rougeâtre.

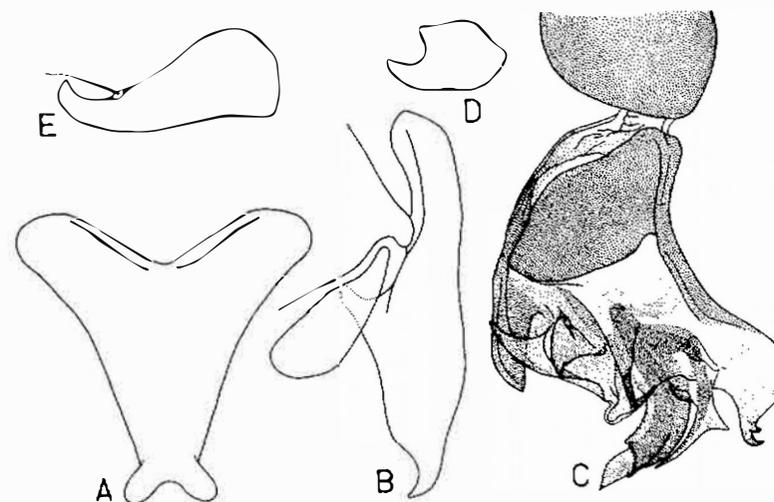


Fig. 1. Armature génitale de *Callostuckenbergia limela* gen. n., sp. n. A: sternite V; B: cerques et paralobes; C: distiphallus; D: prégonite; E: postgonite.

**Armature génitale (Fig. 1):** Le sternite V (A) est dépourvu de brosses et possède une forme particulière; la partie basale est longue, étroite et sans

foramen; les lames latérales sont très courtes, obliques et arrondies à l'apex. Les cerques (B) sont courts, larges dans leur zone médiane, avec les marges ondulées et ayant un sommet long, étroit et courbé ventralement; les paralobes sont longs et pas si larges. Le distiphallus (C) est petit et construit d'une manière très sophistiquée. La theca est très courte et ovidale. La partie basale du paraphallus est assez large et se prolonge en avant avec les lobes paraphalliques structurés en forme de trois plaques spiniformes et disposées en directions différentes. La partie apicale du paraphallus est en continuité de celle basale, sans articulation, courbée beaucoup en arrière et terminée avec un sommet courbé et deux superterminaux; l'apophyse latérale est courte, un peu courbée, ayant un sommet long, mince et une dent médiane grande sur la marge inférieure. Les styles sont plus gros, avec épines récurrentes très petites. Les lobes hypophalliques ventraux dépassent un peu les styles. Les lobes membranaires sont très distincts, simples et sclérifiés. Les prégonites (D) sont courts et avec la base élargie; les postgonites (E) sont longs, en forme de crochets et pourvus d'un macrochète superterminal.

Longueur du corps: 6,5-7 mm.

Femelle: inconnue.

*Matériel-type*: Holotype ♂, 1 ♂ paratype: Kenya, Maungu Hills, 7.I.1973, leg. I. BAMPTON. Les genitalia de l'holotype ont été montés au baume du Canada sur trois lames microscopiques. Ils présentent une malformation au prégonite gauche. Les type et les préparations sont déposés dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

#### *Transvaalomyia* gen. n.

*Liosarcophaga* sensu ROHDENDORF, 1963 (partim; nec ENDERLEIN, 1928; nec ROHDENDORF, 1937), Stuttg. Beitr. Naturk. 124: 9 (syn. n.).

*Prionophalla* sensu ZUMPT, 1972 (partim; nec ROHDENDORF, 1963), Explor. Parc natn. Virunga. Miss. G. F. DE WITTE 101: 45 (syn. n.).

*Thyrsocnema* sensu ZUMPT, 1972 (partim; nec ENDERLEIN, 1928; nec ROHDENDORF, 1937), Explor. Parc natn. Virunga. Miss. G. F. DE WITTE 101: 48 (syn. n.).

Espèce-type: *Transvaalomyia erlangeri* sp. n.

#### Diagnose du genre

Par la structure du phallosome, les espèces de ce genre s'approchent de celles des genres *Liosarcophaga* ENDERLEIN, 1928 et *Prionophalla* ROHDENDORF, 1963, mais elles ont des caractéristiques fondamentalement distinctes. La partie apicale du paraphallus est bifide, ayant la forme de deux apophyses apicales longues et pourvues d'une apophyse latérale; elle est dépourvue de l'épine médio-apicale impaire. Les lobes membraneux sont très développés et sclérifiés, ayant la forme de baguettes, de bandes ou d'apophyses. Les lobes paraphalliques basaux sont longs et minces.

Au genre *Transvaalomyia* gen. n. appartiennent les espèces: *aldabrae* (ZUMPT, 1973) (comb. n.), *gambiensis* (ZUMPT, 1972) (comb. n.), *erlangeri* sp. n., *inhacaensis* (ZUMPT, 1972) (comb. n.), *luabae* (ZUMPT, 1972) (comb. n.), *natalensis* (ZUMPT, 1951) (comb. n.), *vadoni* (ZUMPT, 1969) (comb. n.) et *weyeri* (ZUMPT, 1972) (comb. n.)

#### *Transvaalomyia erlangeri* sp. n.

Mâle.

*Tête*: Noire et couverte d'un tomentum argenté à nuances jaunâtres. Front, vu de dessus et au niveau le plus étroit, mesurant un peu plus que la moitié de la largeur de l'oeil. La bande frontale est presque deux fois plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont noires; le troisième article est 1,5 fois plus long que le deuxième. Arista d'un noir brunâtre est pourvue de poils longs sur les deux parties. Les palpes sont brun noirâtre et un peu dilatés à l'apex. La trompe est noire. Le péristome mesure un tiers du grand diamètre oculaire.

*Chétotaxie de la tête*: Les macrochètes verticaux internes sont rétroclines, longs et forts; les macrochètes verticaux externes manquent; les macrochètes ocellaires proclines sont plus fins que les préverticaux rétroclines; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8-9 paires; les macrochètes parafaciaux sont courts, fins et peu nombreux; les petites vibrisses montent un peu sur les bordures faciales; de chaque côté de l'occiput, il y a 1 postocellaire et 1 postvertical; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs. Le péristome est pourvu de poils noirs; la partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs.

*Thorax*: Noir, avec tomentum argenté et trois bandes dorso-longitudinales noires. Les propleures sont glabres; le posternum est poilu. Les stigmates antérieurs sont d'un brun clair et les postérieurs d'un brun rougeâtre. Les pattes sont noires; les tibias brun foncé; les fémurs médians ont un ctenidium atypique.

*Chétotaxie du thorax*: ac = 3 + 1 (les présuturaires sont distincts), dc = 4 + 3, ia = 1 + 2, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 4 + 1 (les apicaux, latéraux et discaux sont fins), pp = 1, pst = 1, st = 1 : 1 : 1.

*Ailes*: Transparentes. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  est glabre; la nervure  $r_{4+5}$  est ciliée jusqu'au milieu de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite. Les écailles sont blanches. Les balanciers sont bruns.

*Chétotaxie des tibias*: Tibias antérieurs avec 3 ad proximaux et 1 pv; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 3 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont 2 ad, 2 av, 2 pd et une pilosité très courte sur les parties ventrales.

**Abdomen:** Noir, avec un tomentum argenté jaunâtre et dessins en damiers. Formule chétotaxique: 0 + 2 (fins et couchés) + série + série. Les tergites génital et anal sont noirs, courts et petits; le premier a un peu de tomentum et n'a pas de macrochètes marginaux.

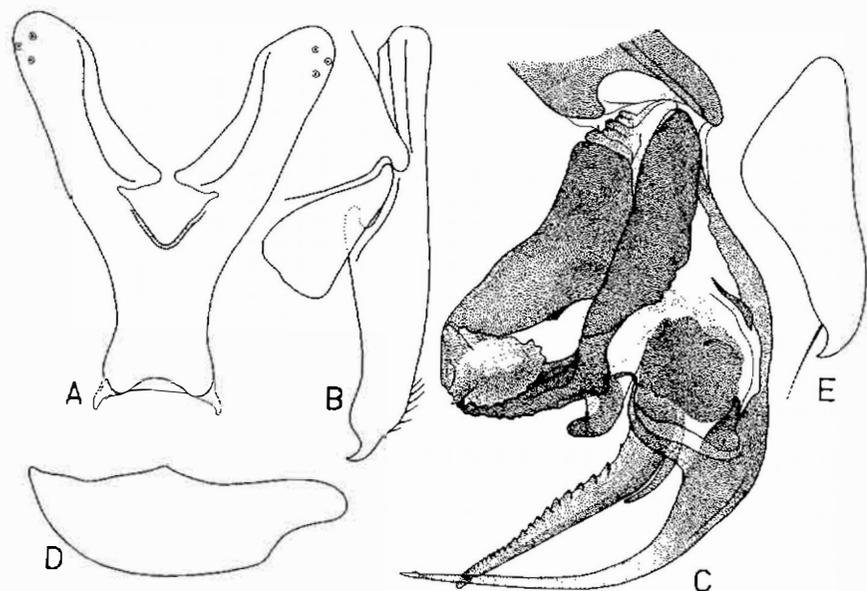


Fig. 2. Armature génitale de *Transvaalomomyia erlangeri* gen. n., sp. n. A: sternite V; B: cerques et paralobes; C: distiphallus; D: prégonite; E: postgonite.

**Armature génitale** (Fig. 2): Le sternite V (A), de forme habituelle, n'a pas de broches; à l'apex des lames latérales il y a 3 poils très longs et gros. Les cerques (B) sont assez étroits, ayant une courbure ventrale très distincte et un sommet allongé et courbé; sur la marge dorsale et au-dessus du sommet on voit quelques macrochètes qui ne se confondent pas avec la pilosité voisine; les paralobes ont une forme normale. Le distiphallus (C) est petit, ayant membrana courte et pigmentée. Les lobes membranaires sont très développés sous forme de bandes sclérifiées et pigmentées, qui se courbent à l'extrémité distale. La partie basale du paraphallus est triangulaire et se prolonge par une paire de lobes basaux sclérifiés, ayant la forme de palettes qui arrivent au-dessous de la courbure des lobes membranaires. La partie apicale du paraphallus est bifide, chaque moitié étant longue, mince et présentant une apophyse latérale dirigée vers le haut. Les styles sont longs, assez gros dans la région proximale et avec de nombreuses dents sur leur marge supérieure. Les lobes hypophalliques sont petits et courbés. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont égaux; les premiers

sont larges et avec le sommet aigu; les seconds ont le sommet légèrement courbé, aigu et sont pourvus d'un macrochète superterminal.

**Longueur du corps:** 9 mm.

**Femelle:** inconnue.

**Matériel-type:** Holotype ♂ à l'étiquette: "South Africa, Natal, Ramsgate 3030 cd, 10-18.I.1981, J.G.H. LONDT"; 1 ♂ à l'étiquette: "South Africa, Natal, Salt Rock, 29°29'S : 30°15'E, 10 m, 5-12.X.1991, J.G.H. LONDT, Caravan Park & area"; 1 ♂ à l'étiquette: "Transkei, Dwesa Nature Reserve, 32°16'S : 28°51'E, 50 m, 17-20.XI.1991, D.A. BARRACLOUGH, Indig. forest & margin". Les genitalie de l'holotype ont été montés au baune du Canada sur trois lames microscopiques et, l'holotype et les autres exemplaires, ont été déposés dans les collections du Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud.

#### *Zumptiopsis* gen. n.

*Pandelleana* sensu ROHDENDORF, 1963 (nec ROHDENDORF, 1937), Stuttg. Beitr. Naturk. 124: 8 (syn. n.).

*Liopygia* sensu ZUMPT, 1972 (partim; nec ENDERLEIN, 1928), Explor. Parc. Natn. Virunga. Miss. G. F. DE WITTE 101: 44 (syn. n.).

**Espèce-type:** *Sarcophaga hera* ZUMPT, 1972, Explor. Parc. natn. Virunga. Miss. G. F. DE WITTE 101: 188, fig. 112 (sous-genre *Liopygia*).

#### Diagnose du genre

Se caractérise par la présence de 3 macrochètes dorso-centraux postsuturaires, les propleures glabres et le tergite abdominal III dépourvu de macrochètes médio-marginaux. Le distiphallus est petit, avec les lobes paraphalliques basaux bien développés. Il est pourvu de lobes membraneux courts, sclérifiés et ayant l'aspect de valves (parfois denticulées). La partie apicale du paraphallus est articulée, relativement large et sans apophyses latérales et ni épine médio-apicale. Les styles sont minces et courts.

Le genre *Zumptiopsis* gen. n. comprend les espèces: *hera* (ZUMPT, 1972) (comb. n.) et *sabiensis* (ZUMPT, 1953) (comb. n.).

#### *Zumptiopsis hera* (ZUMPT, 1972)

**Mâle.**

**Tête:** noire et couverte d'un tomentum argenté à nuances jaunâtres. Front assez large; vu de dessus et au niveau le plus étroit, il mesure 3/5 de la largeur de l'oeil. La bande frontale est un peu plus large qu'une parafrontale. Les antennes sont noires; le troisième article est presque 2 fois plus long que le deuxième. Arista est noire brunâtre, longue et pourvue de poils longs sur les deux parties. Les palpes sont noirs, de teinte brunâtre sur la région proximale et légèrement dilatés à l'apex. Trompe noire. Le péristome est égal au 1/3 du grand diamètre oculaire.

**Chétotaxie de la tête:** Les macrochètes verticaux internes sont forts, longs et rétroclines; les macrochètes verticaux externes manquent; les macrochètes ocellaires proclines sont normalement développés; les macrochètes préverticaux rétroclines sont très forts; les macrochètes frontaux sont au nombre de 8 paires; à la marge antéro-inférieure de l'oeil on voit 5-6 macrochètes parafaciaux; les petites vibrisses montent très peu sur les bordures faciales; il y a 1 postocellaire et 1 postvertical sur chaque côté de l'occiput; les microchètes occipitaux sont disposés sur 2 rangs irréguliers. Le péristome est couvert de poils noirs et la partie postérieure de la tête est couverte de poils blancs jaunâtres.

**Thorax :** Noir et couvert d'un tomentum argenté, moins dense sur le dorsum. Les 3 bandes dorso-longitudinales noires sont bien visibles et larges. Les propleures et le prosternum sont glabres. Les stigmates antérieurs sont noirâtres; les stigmates postérieurs sont d'un brun foncé. Les pattes sont noires; les tibias ont une légère teinte brune; les fémurs médians ont un ctenidium typique.

**Chétotaxie du thorax:** ac = 0 + 1, dc = 4 + 3, ia = 0 + 3, prs = 1, sa = 3, h = 3, ph = 2, n = 4, pa = 2, sc = 3 + 1 (ap sont parallèles et situés un peu plus haut sur la marge du disque scutellaire), pp = 1 (plus quelques poils), pst = 1 (plus 1 poil), st = 1 : 1 : 1.

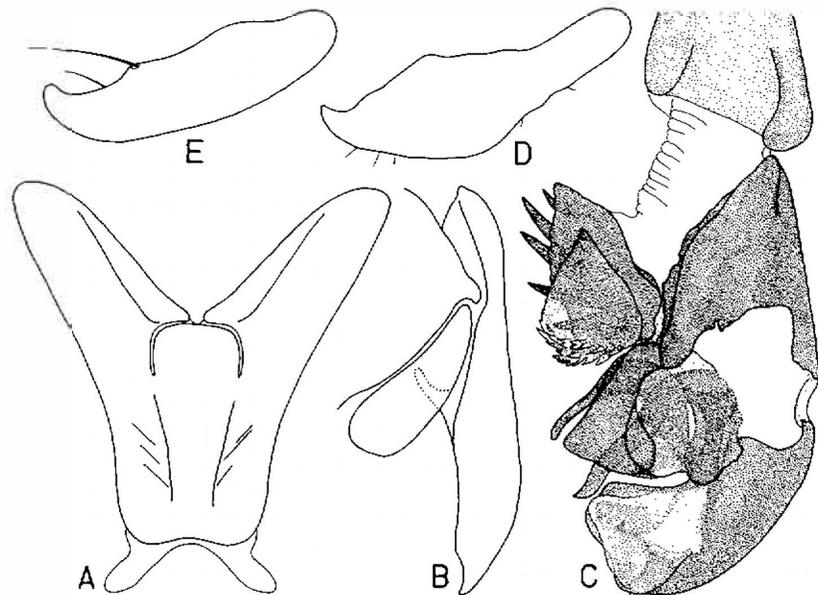


Fig. 3. Armature génitale de *Zumptiopsis hera* (ZUMPT) gen. n. A: sternite V; B: cerques et paralobes; C: distiphallus; D: prégonite; E: postgonite.

**Ailes:** Transparentes. Epaulette noire; basicosta et costagium jaunes. La nervure  $r_1$  est glabre; la nervure  $r_{4+5}$  est ciliée un peu après la moitié de la distance entre son origine et r-m. Cubitulus courbé en angle droit et prolongé d'un pli. L'épine costale est petite. Les écailles sont blanc jaunâtre. Les balanciers sont d'un brun clair, avec le capitulum jaune.

**Chétotaxie des tibias:** Tibias antérieurs ont 1-2 ad proximaux petits et 1 pv; les tibias médians sont pourvus de 2 ad, 1 av, 1 pd et 1 pv; les tibias postérieurs ont 2 ad, 1 av, 1 pd et une villosité longue sur les parties antéro- et postéro-ventrales.

**Abdomen:** Noir, avec un tomentum argenté et dessins habituels en damiers. Formule chétotaxique: 0 + 0 + série + série. Les tergites génital et anal, les paralobes et la partie proximale des cerques sont d'un rouge-orange. Le tergite génital a un faible tomentum et 5 paires de macrochètes marginaux.

**Armature génitale (Fig. 3):** Le sternite V (A) n'a pas de brosse; sa partie basale est longue et assez large, étant pourvue d'une patte antéro-médiane qui couvre le foramen; les lames latérales sont courtes et obliques, plus larges dans leur région basale. Les cerques (B) sont relativement étroits, légèrement courbés, avec les marges parallèles et terminés dans un sommet assez long. Les paralobes sont longs et ayant la forme d'une bande. Le distiphallus (C) est petit, mais d'une construction très compliquée. La partie basale du paraphallus est bien développée, avec une paire de lobes élargis dans leur moitié distale. La partie apicale du paraphallus est grande, très large et courbée, pourvue d'une juxta transparente et avec épines apicales microscopiques. Les styles sont assez courts, légèrement ondulés et avec quelques dents petites récurrentes sur la marge supérieure. Le lobe hypophallique est mince. Membrana transparente. Les lobes membranaires ont une forme particulière: la paire externe est mince, transparente et ornée d'épines très visibles à la partie inférieure; la paire interne a la forme d'une valve très pigmentée, de l'intérieur de laquelle se projettent 5 épines très longues et grosses. Les prégonites (D) et les postgonites (E) sont subégales; les premiers sont plus larges et ont un sommet court; les seconds sont plus étroits, avec le sommet légèrement courbé et pourvu de deux macrochètes superterminaux.

**Longueur du corps:** 6-9 mm.

**Femelle:** inconnue.

**Distribution géographique:** Afrique du Sud, Cape Province: Sheldon (ZUMPT, 1972); 3 ♂♂, Boesmansriviermond, 3326 AD, 27-31.XII.1985, leg. J. LONDT (coll. Natal Museum, Pietermaritzburg, Afrique du Sud).

#### Remerciements

Toute notre gratitude est acquise au Dr B.R. STUCKENBERG et au Dr D.A. BARRACLOUGH (Natal Museum, Pietermaritzburg) pour leur grande confiance et exceptionnelle générosité de nous prêter les riches collections du Natal Museum.

## Bibliographie

- CURRAN, C. H., 1934. - Sarcophaginae of the American Museum Congo Expedition (Diptera). *Amer. Mus. Nov.* 727: 1-26.
- ENGEL, E. O., 1924. - Some New South African Sarcophaga (Dipt.). *Bull. Soc. Ent. Egypte* 8: 314-342.
- KANO, R. & ZUMPT, F., 1968. - Descriptions of two new *Sarcophaga* species from the Transvaal (Diptera: Sarcophagidae). *Novos Taxa ent.* 63: 1-8.
- LEHRER, A. Z., 1971. - Valeur morphologique des sclérites abdominaux et homologie des terminalia mâles des Diptères Cyclorrhapha. I. Fam. Syrphidae. *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 1-18.
- LEHRER, A. Z., 1973. - La taxonomie du genre *Sarcophaga* MEIGEN (Fam. Sarcophagidae, Diptera). *Annot. zool. bot. Bratislava* 89: 1-22.
- ROHDENDORF, B. B., 1937. - Fam. Sarcophagidae (P. 1). In: *Faune de l'URSS, Insectes Diptères* 19: 1-501 (en russe).
- ROHDENDORF, B. B., 1963. - Über das System der Sarcophaginen der äthiopischen Fauna. *Stuttg. Beitr. Naturk.* 124: 1-22.
- ZUMPT, F., 1964. - The Calliphoridae of the Madagascan Region (Diptera). Part II. Miltogramminae and Sarcophaginae. *Verhandl. Naturf. Ges. Basel* 75: 47-77.
- ZUMPT, F., 1972. - Calliphoridae (Diptera Cyclorrhapha). Part IV: Sarcophaginae. *Explor. Parc natn. Virunga Miss. G. F. DE WITTE* 101: 1-264.
- ZUMPT, F., 1973. *Sarcophaga aldabrae* nov. spec. (Diptera: Sarcophagidae), with notes on other Sarcophagidae from the Isle of Aldabra. *Novos Taxa ent.* 101: 1-7.

**Acariens phorétiques ou parasites récoltés sur  
des Hyménoptères et un Homoptère  
dans la région de Treignes, en Belgique**

par A. FAIN<sup>1</sup>, J.-Y. BAUGNÉE<sup>2</sup> & F. HIDVEGI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

<sup>2</sup> Centre de l'Environnement Paul Brien, Université Libre de Bruxelles, B-5670 Treignes.

**Résumé**

*Les auteurs donnent la liste des acariens récoltés sur des Hyménoptères et un Homoptère dans la région de Treignes (Vallée du Viroin) en Belgique.*

**Summary**

*A list of mites collected from Hymenoptera and an Homoptera in the area of Treignes, Belgium, is provided.*

La présente note est consacrée à l'étude d'une petite collection d'acariens phorétiques ou parasites récoltés par J.-Y. B. et F. H. dans la région de Treignes (Vallée du Viroin), en Belgique, au cours des années 1991 et 1992.

Toutes les espèces d'acariens récoltées sont nouvelles pour la faune belge à l'exception de *Chaetodactylus osmitae* (DUFOUR) qui avait déjà été signalée antérieurement par l'un de nous.

**Mesostigmata**

Famille Parasitidae

*Parasitellus fucorum* (DE GEER, 1778)

Nous avons récolté 2 deutonymphes de cette espèce, l'une sur *Anthophora* sp. (Anthophoridae) de Treignes (1.IV.1992), l'autre sur un bourdon non identifié de *Moessia* (Treignes) (27.III.1992).