



**Types de *Laccobius* Erichson, 1837  
à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique  
(Coleoptera, Hydrophilidae)**

Elio Gentili

Via San Gottardo 37, Varese – Rasa, 21100 Italia (e-mail: elio.gentili.32@alice.it).

**Abstract**

The entomological Collection of the Museum of the Royal Institute of Natural History of Belgium keeps the types of 52 taxa of the Hydrophilid genus *Laccobius*. The Collection possesses 26 holotypes of the genus: fourteen due to d'Orchymont, eleven to Gentili, one to Fauvel. The Collection, substantially due to Armand d'Orchymont, underwent many changes after the death of the "father of the Palpicornia". For instance the holotypes of *L. californicus*, *hintoni*, *insolitus* and *mexicanus* seemed lost, when CHEARY (1971) erected for these species four neotypes; also the holotypes of *L. atricolor*, *sculptus*, *elevatus* and *tibialis* when GENTILI & CHIESA (1975) and GENTILI (1979b) have studied these species. The eight holotypes returned to the Museum after Dr. Mouchamps death, with his collection. Then neotypes and lectotypes must have been forgotten. Some species of Knisch (*L. imperialis* and *regalis*) has sur-numeric paratypes, making difficult to choose the true paratypes. For *L. cooperi*, *peyerimhoffi* and *scotti* d'Orchymont has designated two « Types », one in d'Orchymont's collection and one (the true holotype) in the destinate collection.

**Keywords:** Coleoptera, Hydrophilidae, *Laccobius*, types in the species group, entomological Collections.

**Résumé**

La collection entomologique de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique possède les types de 52 *Laccobius*. 26 d'entre eux sont des holotypes: 14 provenant de la coll. d'Orchymont, 11 de celle de Gentili et 1 de Fauvel. La collection, essentiellement constituée par Armand d'Orchymont, le « père des Palpicornes », a rencontré des changements après sa mort. Par exemple les holotypes des *L. californicus*, *hintoni*, *insolitus*, *mexicanus* semblaient être perdus, dès lors CHEARY (1971) institua des néotypes pour ces 4 espèces; le même fait s'est produit pour les holotypes des *L. atricolor*, *sculptus*, *elevatus* et *tibialis* lorsque GENTILI & CHIESA (1975) et GENTILI (1979b) étudièrent ces espèces. Les 8 holotypes sont rentrés à l'Institut après la mort de Mr Mouchamps, qui les avait en étude. Pour quelques espèces de la Coll. Knisch (*L. imperialis* et *regalis*) nous avons des paratypes surnuméraires, parmi lesquels il est difficile de choisir les vrais paratypes. Pour les *L. cooperi*, *peyerimhoffi* et *scotti* d'Orchymont semble avoir désigné deux « Types », un pour sa collection et un, l'holotype, pour le Musée de destination.

**Introduction**

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique a la chance de posséder une des plus grandes collections d'Hydrophilidae au monde. Elle résulte de la fusion de plusieurs récoltes

personnelles, mais surtout de la collection du « père des Palpicornes » Armand d'Orchymont. Inspecteur des Contributions directes de la Belgique, tout en consacrant à son administration le meilleur de son temps, il occupa ses loisirs à l'étude des Palpicornes, comprenant les actuelles

espèces des Hydraenides et des Hydrophilides. Dans ses 222 publications entomologiques, il décrit un nombre impressionnant de nouvelles entités taxonomiques; entre elles bien d'espèces et sous-espèces dont il établit avec soin les « types » et les paratypes. Avant de mourir (le 9 février 1947) il prit ses dispositions pour léguer à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique son inestimable collection, dans laquelle avait conflué une partie considérable de la collection d'un autre grand passionné de Palpicornes, à savoir Alfred Knisch (COLLART, 1950). Une importante accession fut ensuite celle de la collection Fauvel. En 1970 une bonne partie des *Laccobius* de ces collections étaient déterminés jusqu'au niveau spécifique; toutefois il y avait une « miscèle » terminale dans laquelle j'ai pu encore trouver des nouveaux taxa, dont les types sont conservés au Musée de l'Institut. J'ai encore à noter que dans les années 1970-80 les types (paratypes et paralectotypes) des collections Knisch et Régimbart n'étaient pas encore mis en évidence, et que bien 8 holotypes d'espèces dues à d'Orchymont manquaient.

À partir de cette collection, et en accord avec les conservateurs du Musée, j'ai maintenant cherché à préparer un catalogue des types pour un des genres d'Hydrophilidae que je connais le mieux, les *Laccobius*. Dans la famille Hydrophilidae, le genre *Laccobius* est un des plus vastes: 217 espèces selon HANSEN (1999) et 224 actuellement; la collection de l'Institut compte plusieurs milliers d'individus, dont les « types » (primaires ou secondaires) d'au moins 52 taxa du groupe espèce ou sous-espèce. Dans ce travail, je chercherai à préparer un catalogue des types, en m'appuyant sur les descriptions originales, la littérature successive, et sur l'aide très obligeante du personnel de l'Institut.

#### Acronymes

AESP: Agricultural Experiment Station, University of Puerto Rico  
 ARI: Agricultural Research Institute at Pusa, Bihar (Inde)  
 BMH: Bishop Museum, Honolulu (États Unis)  
 CAS: California Academy of Sciences, San Francisco (États Unis)  
 CNC: Canadian National Collection, Ottawa (Canada)  
 ICZN: International Code of Zoological Nomenclature, IV Edition  
 IE: Institut für Pflanzenschutzforschung Kleinmachnow, Eberswalde Finow (= Dahlem Museum, Allemagne)

IMC: Indian Museum, Calcutta (Inde)  
 IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (Belgique)  
 IZL: Institut Zoologique de l'Académie Soviétique des Sciences, Leningrad (Russie)  
 MCZ: Museum of comparative Zoology, Cambridge, Massachusetts (États Unis)  
 MDG: Museo Doria, Genova (Italie)  
 MH: Musée de Helsinki (Finlande)  
 MHNP: Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (France)  
 MP: Musée d'Histoire Naturelle de Praha (République tchèque)  
 MSNM: Museo Civico di Storia Naturale, Milano (Italie)  
 MSNT: Museo Civico di Storia Naturale, Trieste (Italie)  
 MSNV: Museo Civico di Storia Naturale, Verona (Italie)  
 MSU: Collection of Michigan State University, East Lansing, Michigan (États Unis)  
 NHML: Natural History Museum, London (Grande Bretagne)  
 NMV: National Museum of Victoria (Australie)  
 NMW: Naturhistorisches Museum Wien (Autriche)  
 SAMA: South Australian Museum, Adelaide (Australie)  
 SMW: Smithsonian Institution, United States National Museum, Washington (États Unis)  
 TMB: Termesztudományi Múzeum Budapest (Hongrie).

#### Matériel et méthodes

Le matériel de base de mon étude est la collection entomologique de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Les *Laccobius*, entretenus avec soin par Mr Marcel Cludts, y sont disposés suivant l'ordre des sous-genres adopté par HANSEN (1999); dans le sous-genre, est suivi l'ordre alphabétique de l'espèce. Les spécimens de chaque espèce sont précédés par les éventuels types, primaires (holotype, lectotype, néotype) et secondaires (paratypes, ou cotypes dans l'ancien langage). En général le personnel du Musée a cherché à conserver les étiquettes avec écriture originale de d'Orchymont ou de Knisch ou d'autres auteurs; à choisir pour chaque espèce des étiquettes colorées selon la provenance (jaune pour l'Asie, bleu foncé pour l'Afrique, etc.); à poser sur les épingles des étiquettes imprimées avec le degré de typicité. Les édésages extraits sont conservés ou sur la paillette de l'insecte, ou sur paillette en plastique transparente (dans ce cas, la colle peut être

DMHF, soluble en eau distillée, ou Euparal, soluble en alcool absolu).

Je suivrai le même système que dans la Collection, c'est-à-dire l'ordre et les noms du Catalogue HANSEN (1999), en faisant exception seulement si dans les années suivantes quelque publication a changé les choses. A l'intérieur du taxon espèce (ou sous-espèce), j'adopterai l'ordre suivant: 1) le numéro d'ordre et le nom, comprenant le sous-genre; 2) la bibliographie essentielle; 3) des notes introductives à propos des matériaux typiques, c'est-à-dire leur description et la localité typique; 4) la liste des matériaux typiques conservés à l'Institut; 5) les autres matériaux typiques; 6) la distribution géographique.

À propos des types primaires conservés à l'IRSNB je chercherai à donner les indications précises de toutes les étiquettes. Le symbole // indiquera le changement d'étiquette; mes commentaires seront renfermés dans [ ], les mots de l'auteur cité seront contenus dans " ". Les mesures des types primaires ont été contrôlées; si cela ne s'est pas produit, je le dirai. Pour les types secondaires, je me permettrai une plus grande liberté. Les règles de nomenclature et de désignation des types sont celles de l'ICZN, IV édition (1999).

### Catalogue des types

#### 1. *Laccobius (Glyptolaccobius) affinis* KNISCH, 1927

*Laccobius* (s. str.) *affinis*: KNISCH, 1927: 132 (India, Uttar Pradesh, Kumaon, Gori Valley 2300 m, **lectotype** NHML par Gentili 1979b); d'ORCHYMONT, 1928: 140;

*Laccobius (Platylaccobius) affinis* KNISCH: GENTILI, 1979b: 31;

*Laccobius (Glyptolaccobius) affinis* KNISCH: GENTILI, 1989a: 36; 1995: 253; HANSEN, 1999: 130.

**Description des types.** KNISCH (1927) parle de 7 sujets, recueillis par H.G. Champion en Inde, dans la Gori River Valley, dont 3 ont été amicalement cédés à Knisch pour sa collection (ce sont les spécimens de l'IRSNB). La description dit encore: « Typus in British Museum, London ».

**Localités typiques.** Inde, Uttar Pradesh, Kumaon, Vallée du fleuve Gori.

**Matériaux typiques de l'ISNB.** Une épingle porte deux **paralectotypes**, ♀ et ♂ (même paillette) provenant de la Coll. Knisch; puis une

paillette transparente en tartan avec l'édéage du ♂ en DMHF; enfin les étiquettes suivantes: // Coll. R.I.Sc.N.B. Inde Gori Valley, Kumaon, India. 4000 ft. H.G.C. [jaune = Asie] // Knisch det. 1925 *Laccobius* s.str. *affinis* Kn. [de main de Knisch] // Coll. A. Knisch COTYPUS [marron] // ♂♀ Paralectotypes E. Gentili des. 2005 // Une autre ♀ de la Coll. Knisch porte l'édéage en DMHF sur tartan et des étiquettes analogues: // Coll. R.I.Sc.N.B. Inde Gori R. Gorge, N Kumaon, India. 5-9000 ft. H.G.C. // Knisch det. 1925 *Laccobius* s.str. *affinis* Kn. // Coll. A. Knisch COTYPUS [marron] // *Laccobius egregius* ♂ E. Gentili det. 2003 // Cet individu ne peut être retenu paralectotype parce que l'édéage diffère de celui de l'espèce.

**Autres matériaux typiques.** Dans la série typique du NHML il n'y avait pas de spécimens indiqués « Type »; et donc j'ai dû établir, d'entre ceux qui avaient l'indication « Cotypus », un **lectotype** (♂, 1.9 x 1.1 mm, India Uttar Pradesh, Kumaon, Gori Valley 7000 ft, leg. H.G. Champion) et 3 **paralectotypes**. Cela complète la liste des types (1 + 3 au NHML; 2 + 1 considéré typique par Knisch à l'ISNB).

**Distribution géographique.** Inde: Uttar Pradesh; Népal.

#### 2. *Laccobius (Cyclolaccobius) hingstoni* d'ORCHYMONT, 1926

*Laccobius* (s. str.) *Hingstoni*: d'ORCHYMONT, 1926: 104-106 (Chine, Tibet, Kampa Dzong 4420 m, **holotype** NHML par GENTILI & CHIESA, 1975); 1928: 101, 140; 1935b: 209; 1937b: 252; 1943a: 12-13;

*Laccobius (Platylaccobius) hingstoni* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 90; GENTILI, 1979b: 33;

*Laccobius (Cyclolaccobius) hingstoni* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1991: 381; 1995: 254-255; 2003: 414; HANSEN, 1999: 131.

**Description des types.** "Type: British Museum, Thibet (Kampa Dzong), 10500 pieds d'altitude, 24-IV (Major R.W.G. Hingston). Également à Tingri (Thibet) 15000 pieds, 6-VII (Major R.W.G. Hingston)". Le nombre des exemplaires typiques n'est pas dit.

**Localité typique.** Tibet, Gamba Xian.

**Matériaux typiques de l'ISNB.** Deux épingles différentes portent 2 **paratypes** ♀♀ avec les étiquettes: // ♀ // Coll. R.I.Sc.N.B. Tibet: Tingri. 15000 ft. 6.VII.1924. Maj. R.W.G. Hingston. Everest Exp. Brit. Mus. 1924 - 386. Coll. A. d'Orchymont [étiquette blanche] //

Paratype [étiquette orange] // det. d'Orchymont 1926 [autre main] – *Laccobius Hingstoni* d'Orchym. Cotype [main de d'O.] //.

**Autres matériaux typiques.** Au NHML j'ai vu l'**holotype** ♀ (3.0 x 1.4 mm) de Kampa Dzong [= Gamba, Gamba Xian, ca 150 km SW Jiangzi Xian] et un **paratype** ♂ de Tingri [= Dingri Xian, ca. 400 km W Lhasa].

**Distribution géographique.** Inde septentrionale; Tibet.

### 3. *Laccobius (Cyclolaccobius) imperialis* KNISCH, 1924

*Laccobius* (s. str.) *imperialis*: KNISCH, 1924: 35-36 (Inde, Kumaon, W Almora, **lectotype** NHML par GENTILI, 1979b); d'ORCHYMONT, 1928: 101;

*Laccobius (Microlaccobius) imperialis* KNISCH: GENTILI, 1979b: 44;

*Laccobius (Cyclolaccobius) imperialis* KNISCH: GENTILI, 1989: 38; 1991: 381; 1995: 257; HANSEN, 1999: 132.

**Description des types.** Le matériel étudié par KNISCH (1924) comprend « Zusammen acht Exemplare ». Tous ces 8 sujets proviennent du Kumaon, au Nord de l'Inde: « Patria: Kumaon, W Almora und Ranikhet ».

**Localité typique.** Inde, Uttar Pradesh, Kumaon.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Dans la Collection de l'IRSNB 7 spécimens sont classés *L. imperialis* et portent l'étiquette marron « Cotypus » ou orange « Paratype ». 4 d'entre eux sont portés sur la même épingle avec la provenance « Haldwani Dist., Kumaon, India » et vue la précision habituelle de Knisch ("Haldwani Dist." manque dans la description) ne peuvent rentrer dans les types. Les trois derniers peuvent être **paralectotypes** (?); ils ont les étiquettes: // Coll. R.I.Sc.N.B. Inde Ranikhet, Kumaon. H.G.C. [étiquette jaune] // Knisch det. 1922 *Laccobius imperialis* m.[de main de Knisch] // Coll. A. Knisch COTYPUS [étiquette marron] // Paralectotypus E. Gentili des. 2003 //.

**Autres matériaux typiques.** Au NHML j'ai choisi comme **lectotype** ♀ (2.1 x 1.3 mm) le premier des 9 spécimens qui ont tous les caractères pour être définis comme typiques; j'ai étiqueté les autres **paralectotypes**. Ensemble avec le lectotype, ils forment une série de 9 exemplaires, et donc 1 en plus de la série-type, comprenant « acht Exemplare ». Si nous ajoutons les 3 de l'IRSNB, nous arrivons au nombre de 12 « paralectotypes » comprenant 4 types surnu-

méraires. Celui-ci est le problème qui empêche d'être sûr de la typicité des trois « paralectotypes » de l'IRSNB.

**Distribution géographique.** Bhutan; Inde: Uttar Pradesh, West Bengal; Népal.

### 4. *Laccobius (Cyclolaccobius) patruelis* KNISCH, 1924

*Laccobius* (s. str.) *patruelis*: KNISCH, 1924: 36 (India, Uttar Pradesh, Kumaon, Bodiar Haldwani, **lectotype** NHML par GENTILI, 1979b);

*Laccobius (Microlaccobius) patruelis* KNISCH: GENTILI, 1979b: 46;

*Laccobius (Cyclolaccobius) patruelis* KNISCH: GENTILI, 1991: 381; 1995: 256-257; HANSEN, 1999: 132.

**Description des types.** KNISCH (1924) parle de deux sujets mâles de Bodiar Haldwani. Un a été trouvé au NHML; l'autre était dans la Coll. Knisch.

**Localité typique.** Inde, Uttar Pradesh, Bodiar Haldwani.

**Matériaux typiques de l'ISNB.** Un **paralectotype** ♂, provenant de la Coll. Knisch. Étiquettes: // Coll. R.I.Sc.N.B. Inde Uttar Pradesh / Bodiar Haldwani, H.G. Champion // Coll. A. Knisch COTYPUS [marron] // *Laccobius patruelis* Knisch / ♂ paralectotypus E. Gentili des. 2003 //.

**Autres matériaux typiques.** L'autre ♂ cité dans la description, et conservé au NHML, est le **lectotype** (2.2 x 1.2 mm, India, Uttar Pradesh, Bodiar Haldwani, H.G. Champion).

**Distribution géographique.** Inde septentrionale; Népal.

### 5. *Laccobius (Cyclolaccobius) regalis* KNISCH, 1924

*Laccobius* (s. str.) *regalis*: KNISCH, 1924: 34-35 (Inde, Kumaon, **lectotype** NHML par GENTILI, 1979b);

*Laccobius (Microlaccobius) regalis* KNISCH: GENTILI, 1979b: 46;

*Laccobius (Cyclolaccobius) regalis* KNISCH: GENTILI, 1991: 381; 1995: 255; HANSEN, 1999: 132.

**Description des types.** KNISCH (1924) parle de quatre sujets: « Patria: Kumaon (ohne Detail), zwei ♂♂, ein ♀; W Almora, Sunderdhunga V.8, 1200 ft., ein ♂ ».

**Localité typique.** Inde, Uttar Pradesh, Kumaon.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un ♂ de la Collection, dont l'aspect et l'édéage correspondent à *regalis*, porte les étiquettes suivantes: // Coll. R.I.Sc.N.B., Inde, W Almora, Kumaon. India. H.G.C. [étiquette jaune] // *regalis* // Knisch det.1922 *Laccobius regalis* m. [de main de Knisch] // Coll. A. Knisch COTYPUS [étiquette marron] // ? Paralectotypus ♂ E. Gentili des. 2003 [étiquette rouge] //. Ce ♂ pourrait être un **paralectotype**, mais au NHML il y a deux autres sujets avec les mêmes étiquettes, désignés précédemment comme paralectotypes; des trois, un est surnuméraire. Une autre paillette avec deux spécimens porte l'étiquette de localité: « Gori Valley, Kumaon, India », deux autres étiquettes de la main de d'ORCHYMONT: « Cotypes » « A. d'Orchymont *Laccobius regalis* Knisch », et une étiquette orange avec: « Paratype ». Il s'agit en réalité de deux *L. patruelis*, non typiques.

**Autres matériaux typiques.** Au NHML il y avait, en 1978, 4 sujets déterminés *regalis* par Knisch et indiqués «COTYPUS». J'ai choisi le premier sujet de la série comme **lectotype** ♀ (2.8 x 1.3 mm) de: Kumaon, W Almora, H.G. Champion. En même temps, j'ai indiqué deux autres sujets de la même provenance et un de Sunderdhunga Valley comme **paralectotypes**. C'est évident qu'un des paralectotypes, ou du NHML ou de l'IRSNB, suivant la description, est surnuméraire.

**Distribution géographique.** Inde septentrionale, Uttar Pradesh, zone de W Almora.

#### 6. *Laccobius (Cyclolaccobius) scotti* d'ORCHYMONT, 1948

*Laccobius (s. str.) scotti*: d'ORCHYMONT, 1948: 729-730 (Éthiopie, Douber River, entre Debra Libanos et Addis Ababa, **holotype** NHML par GENTILI, 1981);

*Laccobius (Platylaccobius) scotti* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1981a: 33;

*Laccobius (Cyclolaccobius) scotti* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1991: 381; HANSEN, 1999: 132.

**Description des types.** La description (posthume) se réfère à deux femelles d'Éthiopie, l'une (de la station 46) indiquée « Type » et l'autre (de la station 27) « paratype ». Une note introductive à d'ORCHYMONT (1948) dit: "The first series of the material discussed in the present Report, including the TYPES of all new forms, is in the British Museum".

**Localité typique.** Ethiopie, fleuve Douber,

entre Debra Libanos et Addis Abeba.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Une ♀ de la localité classique (station 46), avec les étiquettes: // ♀ // Coll. R.I.Sc.N.B. Ethiopia Abyssinia Douber R. between Debra Libanos & Addis Ababa ± 8500 ft. 5.I.1927 H. Scott [étiquette bleue = Région éthiopienne] // A. d'Orchymont det. *Laccobius (s. str.) Scotti* m. [de la main de d'Orchymont] // TYPE // ne peut pas être considérée comme le « type » parce qu'elle n'est pas mentionnée dans la description. C'est vraisemblable que d'Orchymont, mort avant la publication de l'espèce, s'était réservé le choix de l'holotype.

**Autres matériaux typiques.** Le «Type» de la description (3.7 x 2.3 mm) est conservé au NHML et a été publié comme **holotype** par GENTILI (1981). Étiquettes: // ♀ // Abyssinia Douber R. between Debra Libanos & Addis Ababa ± 8500 ft. 5.I.1927 H. Scott // A. d'Orchymont det. *Laccobius (s. str.) Scotti* m. [de la main de d'Orchymont] // TYPE // *Laccobius scotti* Holotypus E. Gentili 1979. Le **paratype** ♀ dont parle la description, de la st. 27, Mt. Chillalo, 9000 pieds, 12-17.XI.1926, est aussi conservé au NHML.

**Distribution géographique.** Abyssinie (on a trouvé, après la description, aussi des mâles).

#### 7. *Laccobius (Cyclolaccobius) tibialis* - d'ORCHYMONT, 1932

*Laccobius (s. str.) tibialis*: d'ORCHYMONT, 1932a: 687 (Indonesie, N Sumatra, région de Tobasee, ruisseau près de Balige, **holotype** IRSNB);

*Laccobius (Microlaccobius) tibialis* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1979b: 45;

*Laccobius (Cyclolaccobius) tibialis* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1991: 381, 386; 2005: 349; HANSEN, 1999: 132.

**Description des types.** 12 individus ♂♀ de N et S Sumatra, plus le «Typus» ♂ de «Bach bei Balige».

**Localité typique.** Indonésie, Sumatra, ruisseau près de Balige.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** **Holotype** ♂ (1.6 x 1.0 mm): étiquettes: // ♂ // Sumat. Danaoe Toba Balige Bach 1100 m, 5.2.29 Exp. Thienemann, Coll. I.R.Sc.N.B. // 84 // Type // Coll. et det. A. d'Orchymont: *Laccobius tibialis* n. sp. R.M.H.N.B. 15.962 // TYPE //. Ce sujet manquait dans la collection avant 1979; puis il est rentré avec la collection de Mr Mouchamps. Cinq **paratypes** de la localité classique, et 2 avec

« Balige Quelle » au lieu de « Balige Bach ».

**Autres matériaux typiques.** La description de d'ORCHYMONT (1932a) parle de 12 pièces, dont 5 paratypes sont ailleurs.

**Distribution géographique.** L'espèce a été retrouvée ensuite dans d'autres localités de l'île de Sumatra.

**8. *Laccobius (Yateberosus) elevatus* FAUVEL, 1883**

*Laccobius elevatus*: FAUVEL, 1883: 355 (Nouvelle Calédonie, Yahoué, holotype IRSNB);

*Laccobius (Notoberosus) elevatus* FAUVEL: GENTILI, 1980b: 389; 1988: 40; HANSEN, 1999: 133.

*Laccobius (Yateberosus) elevatus* FAUVEL: GENTILI, 2005: 322.

**Description des types.** FAUVEL (1883) avait fondé sa description sur un seul sujet, qui a été retrouvé après le retour de la collection Mouchamps au Musée de Bruxelles.

**Localité typique.** Nouvelle Calédonie, Yahoué.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Holotype ♂ (2.5 x 1.3 mm), avec édéage endommagé (réduit seulement au tegmen), sur rhodoïde transparente; étiquettes: // Coll. R.I.Sc.N.B. / Nouvelle Calédonie Yahoué ruisseaux 8.me / É. Deplanche ex coll. Fauvel // Coll. et det. A. Fauvel / *Laccobius elevatus* Fvl. // Holotypus ♂ / E. Gentili 1980 //.

**Autres matériaux typiques.** Il n'y en a pas (voir plus haut).

**Distribution géographique.** Maintenant *L. elevatus* est connu de toute la Nouvelle Calédonie.

**9. *Laccobius (Notoberosus) orthoscelis* GENTILI, 1979**

*Laccobius (Notoberosus) orthoscelis*: GENTILI, 1979b: 30-31 (Philippines, Luzon, Baguio, Benguet, holotype IRSNB); 2005: 330; HANSEN, 1999: 134.

**Description des types.** L'espèce a été établie en référence à trois spécimens de l'île de Luzon.

**Localité typique.** Philippines, Luzon, Baguio, Benguet.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Holotype ♂ (4.2 x 2.1 mm) avec édéage préparé sur rhodoïde transparente: étiquettes: // ♂ // Coll. R.I.Sc.N.B. Philippines Baguio Benguet, Baker // E. Gentili det. 1975 *Laccobius (Ortholacc.)*

*orthoscelis* n. sp. // Lacc. *orthoscelis* m., ♂ HOLOTYPUS E. Gentili 1975 //.

**Autres matériaux typiques.** Deux paratypes de la même localité, SMW.

**Distribution géographique.** L'espèce est connue aussi d'autres localités, toutes dans l'île de Luzon.

**10. *Laccobius (Notoberosus) papuensis* GENTILI, 1980**

*Laccobius (Notoberosus) papuensis*: GENTILI, 1980b: 396-397 (Papua New Guinea, Morobe Dist., Lae-Bulolo Road, holotype NHML); 2005: 346; HANSEN, 1999: 134.

**Description des types.** La description nomme l'holotype et 71 paratypes, tous de Papouasie-Nouvelle-Guinée.

**Localité typique.** Nouvelle-Guinée, Papouasie, Province de Morobe, route Lae - Bulolo.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux paratypes: un de la Stn. No. 121, New Guinea, Morobe Dist., Lae, 28.XII.1964; l'autre de la Stn. No. 152A, New Guinea, Morobe Dist., Herzog Mts., Vagau, ca. 4000 ft, 4-17.I.1965.

**Autres matériaux typiques.** Comme l'holotype (2.9 x 1.4 mm), certains paratypes sont au NHML; d'autres paratypes sont aux Musées BMH, MSNM, MSNV.

**Distribution géographique.** L'espèce est encore connue seulement de la Nouvelle-Guinée orientale.

**11. *Laccobius (Notoberosus) zietzi* (BLACKBURN, 1895)**

*Notoberosus Zietzi*: BLACKBURN, 1895: 30 (Australia, South Australia, nr. Lake Callabonna, lectotype SAMA par GENTILI, 1981);

*Laccobius (Notoberosus) zietzi* (BLACKBURN): d'ORCHYMONT, 1925: 66; GENTILI, 1981b: 144-145; 1984: 31; 2005: 324.

**Description des types.** BLACKBURN (1895) parle de « some specimens » et de « few examples taken »; la localité est « S. Australia; taken by Mr. Zietz near Lake Callabonna ».

**Localité typique.** Australie, Sud-Australie, lac Callabonna.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paralectotype ♂ avec les étiquettes suivantes: // ♂ // L. Callabonna A. Zietz // *Notoberosus zietzi* Blkb Blackburn, Cotype // Coll. A. d'Orchymont // Paratype [étiquette orange] // d'Orchymont det.

*Laccobius* (*Notoberosus*) *zietzi* Bl. // Paralectotypus / E. Gentili 2005 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** Le lectotype (3.4 x 1.5 mm; sur la même épingle avec un paralectotype; étiquettes: // L. Mulligan / L. Callabonna A. Zietz - 9.6580 // *Notoberosus zietzi* Blkb. L. Callabonna type // Lectotypus E. Gentili 1976 //) a été choisi par GENTILI (1976) parmi la série typique du SAMA, composée de 8 paralectotypes avec des étiquettes semblables à celle du lectotype.

**Distribution géographique.** Sud-Australie; Ouest-Australie.

### 12. *Laccobius* (*Hydroxenus*) *californicus* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius* (s. str.) *californicus*: d'ORCHYMONT, 1942: 17-18 (USA, California, Santa Barbara, holotype IRSNB); CHEARY, 1971: 80-82;

*Laccobius* (*Platylaccobius*) *californicus* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1986b: 46-47;

*Laccobius* (*Hydroxenus*) *californicus* d'ORCHYMONT: HANSEN, 1999: 135.

**Description des types.** L'espèce a été décrite de 4 insectes de l'état de Californie.

**Localité typique.** USA, Californie, Santa Barbara.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Le 'TYPE' paraissait perdu lorsque CHEARY (1971) publia sa révision des *Laccobius* américains; mais ensuite il a été retrouvé dans la collection Mouchamps. **Holotype** ♂ (3.3 x 1.7 mm): étiquettes: // USA, Calif., S. Barbara, F. Winters // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. str. *californicus* m. // TYPE [étiquette rosée] // Holotypus E. Gentili 2003 [étiquette rouge] // Deux paratypes ♂ et ♀ de USA, Camp Meeker, Cal., F. Wintersteiner leg.

**Autres matériaux typiques.** Dans sa description d'ORCHYMONT (1942) rappelle aussi une ♀ (paratype) de même provenance que le type (Santa Barbara). Nous ne savons pas où elle est à présent. CHEARY (1971) a erronément songé que les types originaux étaient perdus et a établi un néotype avec les étiquettes: // Neotype: Male // California, Mendocino Co., Eel River, 4.5 mi NW of Lanes Redwood Flat, VIII-5-1960, H.B. Leech (CAS) // C.A.S. Type No. 11354 // CHEARY ajoutait: "Deposited with the California Academy of Sciences, San Francisco, California." Ce néotype est destitué par la redécouverte de l'holotype, selon l'article 75.8 de l'ICZN.

**Distribution géographique.** Partie O des États-Unis et N du Mexique.

### 13. *Laccobius* (*Hydroxenus*) *cooperi* d'ORCHYMONT, 1948

*Laccobius* (s. str.) *cooperi*: d'ORCHYMONT, 1948: 727-728 (Abyssinie, Hora Abjata, 5000 ft, holotype NHML);

*Laccobius* (*Platylaccobius*) *cooperi* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1981c: 32.

*Laccobius* (*Hydroxenus*) *cooperi* d'ORCHYMONT: HANSEN, 1999: 135.

**Description des types.** La description, posthume, parle d'une seule localité de récolte, « Hora Abjata (Ethiopie, Shewa), 5000 pieds, 17.XI.1926, st. 28, ♂, 2,83 x 1,42 mm. Le sexe ♀ a été trouvé au même endroit ». La note introductive à d'ORCHYMONT (1948) citée plus haut dit: "The first series of the material discussed in the present Report, including the TYPES of all new forms, is in the British Museum".

**Localité typique.** Éthiopie, Shewa, Hora Abjata.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux sujets indiqués paratypes ♂♀ sur la même épingle, avec les étiquettes suivantes: // ♂♀ // Abyssinia Hora Abjata 5000 ft 17 Nov 1927 J. Omer-Cooper // d'Orchymont det. *Laccobius* (s. str.) *cooperi* m. [de la main de d'Orchymont] // Paratype [étiquette orange]. La ♀ peut être considérée paratype, parce que la description parle de « sexe ♀ » sans préciser le nombre; le ♂ crée quelque problème, parce qu'il, d'après la description, paraît unique (donc celui qui est conservé au NHML).

**Autres matériaux typiques.** GENTILI (1981) reconnaissait l'holotype ♂ (2.8 x 1.4 mm) et un paratype ♀ au NHML. Il faut probablement y songer, de même que pour *L. scotti*, que d'Orchymont se réservait le choix de l'holotype, mais il ne put porter son but à terme.

**Distribution géographique.** Abyssinie. L'espèce a été retrouvée aussi aux Lacs Langanu (Shewa) et Abaya (Sidamo).

### 14. *Laccobius* (*Hydroxenus*) *curvipes* RÉGIMBART, 1903

*Laccobius curvipes*: RÉGIMBART, 1903a: 35 (Madagascar Sud, Pays Androy, holotype MHNP);

*Laccobius* (*Platylaccobius*) *curvipes* RÉGIMBART: GENTILI, 1981c: 35; 1988: 44;

*Laccobius* (*Hydroxenus*) *curvipes* RÉGIMBART: HANSEN, 1999: 135.

**Description des types.** RÉGIMBART (1903a)

écrivait: «Sud de Madagascar: pays Androy (Alluaud)». Pas de notice sur le nombre de sujets étudiés, mais il y en a certainement plusieurs parce que les mesures données pour la longueur sont « 2.3 – 2.6 mm ».

**Localité typique.** Madagascar, Province de Toliara, Pays Androy.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paratype avec les étiquettes suivantes: // Madagascar Diego Suarez 13 Ch. Alluaud 1893 // curvipes Rég. Type // *Laccobius curvipes* Rég. Régimbart det. // Paratype (Cotype) est du Pays Androy Alluaud 1900-01 // R. Peschet leg. // Paratype [étiquette orange] //.

**Autres matériaux typiques.** L'holotype ♀ (2.9 x 1.4 mm) est conservé au MHNP. Je ne connais d'autres sujets typiques.

**Distribution géographique.** Madagascar et îles environnantes.

#### 15. *Laccobius (Hydroxenus) discicollis* RÉGIMBART, 1903

*Laccobius discicollis*: RÉGIMBART, 1903b: 336 (Inde, Tamizhagam [=Tamil Nadu], Coromandel, Génji [= Gingee, NW de Pondichéry], holotype MHNP);

*Laccobius (Platylaccobius) discicollis*  
RÉGIMBART: GENTILI 1979, 33; 1982: 35;

*Laccobius (Hydroxenus) discicollis* RÉGIMBART:  
HANSEN, 1999: 136.

**Description des types.** RÉGIMBART (1903) écrivait: « Mahé, Genji (Type au Muséum de Paris) ». Il n'y a pas d'indication explicite sur les paratypes.

**Localité typique.** Inde, Tamil Nadu, Coromandel, Gingee (au NW de Pondichéry).

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paratype avec les étiquettes: // COROMANDEL M. Maindron // Pondichéry Août 1901 // Coll. A. d'Orchymont // COTYPE // *Laccobius discicollis* Rég. Determ. D. Dr. Régimbart // Paratype [étiquette orange] //.

**Autres matériaux typiques.** L'holotype ♂ (2.7 x 1.3 mm) a été mis en évidence au MHNP par GENTILI (1979); il n'y a pas d'autres paratypes connus.

**Distribution géographique.** L'espèce, décrite du Sud de l'Inde, a été retrouvée aussi au Sri Lanka.

#### 16. *Laccobius (Hydroxenus) mexicanus* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius* (s. str.) *mexicanus*: d'ORCHYMONT, 1942: 17. (Mexique, Guanajuato, holotype

IRSNB); CHEARY, 1971: 78-80;

*Laccobius (Platylaccobius) mexicanus*  
d'ORCHYMONT: GENTILI, 1986b: 44-46;

*Laccobius (Hydroxenus) mexicanus* d'ORCHY-  
MONT: HANSEN, 1999: 136.

**Description des types.** La description indiquait seulement le « Type » ♂ et un « Paratype » ♀, tous les deux du Mexique, Guanajuato.

**Localité typique.** Mexique, État de Guanajuato.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Le « Type » manquait dans la Collection de l'IRSNB; et dans cette situation CHEARY (1971) décida d'instituer un néotype. Au contraire GENTILI (1986b) décida d'adopter le paratype ♀ de l'IRSNB comme lectotype. La querelle fut résolue en retrouvant le « Type », dans la collection Mouchamps, léguée à l'IRSNB. Holotype ♂ (3.0 x 1.7 mm): étiquettes: // Coll. R.I.Sc.N.B. Mexique Guanajuato Coll. R. Peschet [étiquette mauve] // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. str. *mexicanus* m. [de main de d'Orchymont] // TYPE [étiquette rosée] // ♂ Holotypus E. Gentili 2005 // Paratype: une ♀ de même provenance, avec au lieu de l'étiquette « TYPE »: // Gentili 1982 « Lectotypus » [étiquette rouge] // E. Gentili des. 2005 Paratype ♀ //.

**Autres matériaux typiques.** Le néotype établi par CHEARY (1971) est en Collection CAS et porte les étiquettes suivantes: // Neotype: Male // Mexico, Guanajuato, Stream beside Silao-Guanajuato Hwy., 5 mi E of Silao, XII-18.1969, B.S. Cheary (CAS) // C.A.S. Type No. 11353 // CHEARY (1971) ajoutait: "Deposited with the California Academy of Sciences, San Francisco, California." Ce néotype est destitué par la redécouverte de l'holotype, selon l'article 75.8 de l'ICZN.

**Distribution géographique.** Tout le Mexique; partie SO des États-Unis.

#### 17. *Laccobius (Dimorpholaccobius) atricolor* d'ORCHYMONT, 1938

*Laccobius* (s. str.) *atricolor*: d'ORCHYMONT, 1938: 4-5 (Madère, Camara de Lobos, holotype IRSNB); 1940b: 68-71;

*Laccobius (Macrojaccobius) atricolor* d'ORCHY-  
MONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 150-152;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) atricolor*  
d'ORCHYMONT: GENTILI, 1988: 45; 1991: 386;  
HANSEN, 1999: 137-138.

**Description des types.** La description fait



mention de 6 sujets, tous de l'île de Madère: 1 de Rabaçal, 2 de Paul da Serra, 3 de Camara de Lobos (dont le Type).

**Localité typique.** Portugal, Madère, Camara de Lobos.

**Matériaux typiques de l'IRSNB. Holotype** ♂ (3.5 x 1.9 mm). Manque le tarse postérieur droit. Étiquettes: // ♂ // Madeira Camara de Lobos mare de ruiss. 24.V.1935, st. 145, 10 m, d'Orchymont // Coll. et det. A. d'Orchymont: *Laccophilus* [puis corrigé *Laccobius*] *atricolor* m. R.M.H.N.B. 15.1962 // étiquette circulaire bleue // HOLOTYPUS E. Gentili 1991 // det. d'Orchymont 1938 *Laccobius* s. str. *atricolor* m. [de sa main] //. En collection, 62 exemplaires sont indiqués **paratypes**. Ils sont en réalité examinés dans d'ORCHYMONT (1940b), mais non dans la description; il faut donc se limiter aux suivants 5: 1 ♂ 1 ♀ de même provenance que l'holotype (non 23 comme en collection !); 1 ♂ de Rabaçal, 25-Fontes, 17.VII-4.VIII.1935, O. Lundblad leg.; 2 ♀♀ de Paul da Serra, 1500 m, 12.VIII.1935, O. Lundblad leg. (non 3, comme en collection!).

**Autres matériaux typiques.** Tous les types sont dans la collection de l'IRSNB.

**Distribution géographique.** L'espèce semble exclusivement présente dans l'archipel de Madère.

**18. *Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus canariensis* d'ORCHYMONT, 1940**

*Laccobius* (s. str.) *canariensis*: d'ORCHYMONT, 1940b: 71-73 (Gran Canaria, Los Tilos, **holotype IRSNB**).

*Laccobius (Macrolaccobius) atrocephalus canariensis*: GENTILI & CHIESA, 1975: 154-157;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) atrocephalus canariensis*: HANSEN, 1999: 138.

**Description des types.** La description se réfère à 39 sujets, dont le « Type » de Gran Canaria, Los Tilos, et 38 Paratypes qui seront énumérés plus avant.

**Localité typique.** Espagne, Canaries, Gran Canaria, Los Tilos.

**Matériaux typiques de l'IRSNB. Holotype** ♂ (3.0 x 1.7 mm): étiquettes: // ♂ // Gran Canaria: Los Tilos, ruisseau 23.IV.35 st. 16, 500 m d'Orchymont // Type // *Laccobius canariensis* Orchym. // Coll. et det. A. d'Orchymont *Laccobius canariensis* Or. RMNHB 15.962 // ♂ Holotypus E. Gentili 1972 // 35 **paratypes**, tous recueillis par d'Orchymont: 1 ♀ Gran Canaria, en

amont de S. Lucia, 800 m, 22.IV.1935; 4 ♂♂ 3 ♀♀ Gran Canaria, Los Tilos, 500 m, 23.IV.1935; 1 ♂ 1 ♀ Gran Canaria, Barranco d'Azuaje, 300 m, 23.IV.1935; 1 ♂ 1 ♀ Gran Canaria, Santa Brigida (Terror), 410 m, 11.V.1935; 3 ♂♂ 6 ♀♀ Gran Canaria, en amont de Terror, 650 m, 11.V.1935; 2 ♂♂ 2 ♀♀ Ténérife, Monts Anaga, Valle Seco, 300 m, 24.IV.1935; 1 ♂ Ténérife, Monts Anaga, Valle Seco, 500 m, 24.IV.1935; 1 ♀ Ténérife, Monts Anaga, El Carmen de las Mercedes-Torneros, 675 m, 9.V.1935; 2 ♂♂ 1 ♀ Ténérife, Massif du Teide, Tacoronte, Bois d'Agua Garcia, 900 m, 8.V.1935; 1 ♂ La Gomera, San Sebastian-Molinito, 50 m, 25.IV.1935; 1 ♂ 3 ♀♀ La Gomera, Barranco de la Laja, 420 m, 26.IV.1935; 1 ♂ La Gomera, région de l'Alto de Garajonai, 1000-1100 m, 30.IV.1935.

**Autres matériaux typiques.** Parmi les **paratypes**, j'ai vu encore: 1 ♂ 1 ♀ de Gran Canaria, Lagunetas, leg. Stora & Moya, MH; 1 ♂ de Gran Canaria, Palmas Mogan Canaria Inselmitte Fritsch und Rein, 1872, Coll. Rottenberg, IE.

**Distribution géographique.** Endémique des Iles Canaries.

**19. *Laccobius (Dimorpholaccobius) belgicus* GENTILI, 1979**

*Laccobius (Macrolaccobius) belgicus*: GENTILI, 1979a: 47-48 (Belgique, Castillon, Ry de Capiat, **holotype IRSNB**); 1980a: 32;

*Laccobius striatulus* (FABRICIUS, 1801): VAN BERGE HENEGOUWEN, 1982: 81; HANSEN, 1999: 142.

**Description des types.** Ce taxon a été proposé pour un seul sujet.

**Localité typique.** Belgique, Castillon, Ry de Capiat.

**Matériaux typiques de l'IRSNB. Holotype** ♂ (3.3 x 1.9 mm): étiquettes: // Castillon Ry de Capiat 14.8.1926 // Coll. A. d'Orchymont R.M.H.N.B. 15.962 // E. Gentili det. *Laccobius (Macrol.) belgicus* n. sp. // Holotypus ♂ //.

**Autres matériaux typiques.** Comme je l'ai dit plus haut, il n'y en a pas. L'unique spécimen de *L. belgicus* décrit se trouvait dans la miscellanée finale de la collection d'Orchymont.

**Distribution géographique.** *L. belgicus* a été proposé de manière douteuse: « ...il pourrait être un individu aberrant », dans l'espoir de « favoriser la recherche d'autres individus », la différence avec *L. striatulus* consiste uniquement dans l'édéage: « aux paramères avec les pointes

divergentes, alors que chez *striatulus* elles sont convergentes ». En effet VAN BERGE HENEGOUWEN (1982), en étudiant les *Laccobius* des Pays-Bas, l'a justement mis en synonymie avec *striatulus* (F.). Il s'agit d'une aberration. ||

**20. *Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus* var. *graeca* ROTTENBERG, 1874**

*Laccobius alutacius* var. *graeca*: ROTTENBERG, 1874: 317 (Grèce, Nauplia, lectotype IE par GENTILI & CHIESA, 1975);

*Laccobius (Macrolaccobius) bipunctatus* (FABRICIUS, 1775) [synonyme]: GENTILI & CHIESA, 1975: 120-126;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus* (FABRICIUS): HANSEN, 1999: 138.

**Description des types.** ROTTENBERG (1874) a établi de nombreuses variétés qui, ensuite, ont été retenues comme bonnes espèces. À propos du *L. alutacius* var. *graeca*, il écrivait: "Bei Nauplia von Raymond gesammelt". Il ne disait pas combien d'individus avaient été étudiés. Cette var. *graeca* a été mise en synonymie avec *L. bipunctatus* par GENTILI & CHIESA (1975).

**Localité typique.** Grèce, Nauplia.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paralectotype avec les étiquettes: // Nauplia // Coll. Rottenberg // Cotypus det. Kniz v. graecus Rttb. [de main de Knisch] // Coll. A. Kniz COTYPUS [étiquette rosée] // E. Gentili det. 2005 Paralectotypus //.

**Autres matériaux typiques.** Le lectotype (3.6 x 2.1 mm) est en IE; étiquettes: // Nauplia // Raymond // Coll. Rottenberg // Knitz det. // ♀ // Lectotypus E. Gentili 1972 // . Aussi 2 paralectotypes sont à l'IE, désignés par GENTILI (1972); leur discussion est en GENTILI & CHIESA (1975).

**Distribution géographique.** La distribution est celle de *L. bipunctatus* (FABRICIUS): toute l'Europe et l'Asie Occidentale.

**21. *Laccobius (Dimorpholaccobius) hauserianus* KNIZ, 1914**

*Laccobius* (s. str.) *Hauserianus*: KNIZ, 1914: 116 (Tadjikistan, Ost-Buchara, Tschitschantan, Nusswald, lectotype NHMW par GENTILI & CHIESA, 1975);

*Laccobius (Macrolaccobius) hauserianus* KNISCH: GENTILI & CHIESA, 1975, 128-130; 1979a: 49; 1980a: 34;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) hauserianus* KNISCH: SHATROVSKIY, 1984: 321; GENTILI, 1988: 41; 1991: 387.

**Description des types.** KNISCH (1914) écrivait: „Patria: Ost-Buchara, Tschitschantan, Nusswald, Hauser; Prov. Kuliab, Ak-sou-tal, Hauser; Mts. Karateghin Sary-Pul, 1482 m, Hauser; Mts. Karateghin Baldschuan, 924 m, Hauser. Zusammen 12 Exemplare, ♂ und ♀“. Donc une série typique de 12 syntypes, sans indication d'un holotype.

**Localité typique.** Tadjikistan, Tschitschantan.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Dans les collections muséologiques examinées jusqu'ici, je n'avais pas trouvé un sujet désigné comme holotype, et en conséquence j'avais établi un lectotype. Au musée de l'IRSNB, dans la coll. Knisch, il y a deux sujets étiquetés « TYPUS » par le personnel du musée, qui pouvaient fournir le lectotype si je ne l'avais déjà établi précédemment. L'IRSNB renferme donc 2 paralectotypes, chacun avec les étiquettes: // PROV. KULIAB Ak-sou-tal F. Hauser 1898 // ♀ // det. Kniz Hauserianus m [de la main de Knisch] // Coll. A. Kniz TYPUS [étiquette rosée] // ♀ Paralectotypus E. Gentili 2005 //.

**Autres matériaux typiques.** En 1973, j'ai trouvé deux seuls « Types » ♂♂ au NMW; l'un a été désigné comme lectotype (3.3 x 1.8 mm; étiquettes: // Ost-Buchara Tschitschantan Nusswald F. Hauser 1898 // ♂ // det. Knitz *Laccobius Hauserianus* // Lectotypus E. Gentili 1973 //) et l'autre comme paralectotype (avec des étiquettes semblables). En étudiant les *Laccobius* du NMW j'ai trouvé un autre paralectotype. Maintenant nous connaissons 5 spécimens de la série typique, 3 au NMW et 2 à l'IRSNB.

**Distribution géographique.** L'espèce est connue en Iran, Iraq, Tadjikistan, Turquie, Ouzbekistan.

**22. *Laccobius (Dimorpholaccobius) kashmirensis* d'ORCHYMONT, 1943.**

*Laccobius* (s.str.) *kashmirensis*: d'ORCHYMONT, 1943: 1-3 (India, Kashmir Valley, holotype IMC);

*Laccobius (Macrolaccobius) kashmirensis* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 130-131; GENTILI, 1979b: 36; 1982: 36;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) kashmirensis* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1988: 45; 1995: 258; HANSEN, 1999: 139.

**Description des types.** Les 13 insectes qui ont fourni la base de la description ont été capturés par la Yale North India Expedition dans le Kashmir Indien.

**Localité typique.** Inde, Kashmir, Vallée de Kashmir.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Huit paratypes d'Inde, Kashmir, des localités suivantes: Kashmir Valley, 5000-6000 fots [1500-1800 m s.m.], VI-1913, F. Smith coll., Yale North India Expedition (localité classique), 1 ♂ 1 ♀; Wuhlar Lake littoral at Kiuhnus, 1573 m, 7.IV.1932, 2 ♂♂ 2 ♀♀; Gangribal-Esol Road, 1580 m, swampy pond, 30.III.1932, 1 ♂ 1 ex.

**Autres matériaux typiques.** L'holotype ♂ (non contrôlé; étiquettes probables: ♂, Kashmir Valley, 5000-6000 fots, VI-1913, F. Smith coll.) et 4 paratypes sont conservés, d'après la description, à l'IMC.

**Distribution géographique.** L'espèce est connue d'Inde et du Pakistan.

### 23. *Laccobius (Dimorpholaccobius) levantinus* BALFOUR-BROWNE, 1939

*Laccobius* (s. str.) *levantinus*: BALFOUR-BROWNE, 1939: 31 (Israel, Lac Huleh, holotype NHML);

*Laccobius (Macrolaccobius) levantinus*  
BALFOUR-BROWNE: GENTILI & CHIESA, 1975: 91-93;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) levantinus*  
BALFOUR-BROWNE: GENTILI, 1988: 45;  
HANSEN, 1999: 139.

**Description des types.** J. BALFOUR-BROWNE (1939) a décrit la nouvelle espèce à partir d'un lot de 5 sujets provenant du Lac Huleh, de Mellaha, et de Jahuleh.

**Localité typique.** Israël, lac Huleh.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paratype qui a les étiquettes suivantes: // Paratype [sur étiquette circulaire à bord jaune, selon l'usage du NHML] // PALESTINE: Mellaha 21.IX.1935 R. Washbourn B.M. 1937-551 // *Laccobius* (s. str.) *levantinus* m. J. Balfour-Browne det. //

**Autres matériaux typiques.** Sont conservés au NHML, avec l'holotype (3.8 x 2.0 mm; édage extrait; étiquettes: // Holotype ♂ [étiquette circulaire] // PALESTINE: Lake Huleh 1935 R. Washbourn / B.M. 1937-551 // *Laccobius* (s. str.) *levantinus* n. sp. J. Balfour-Browne det. //), deux paratypes. Puisqu'un paratype est à l'IRSNB, il reste à identifier le dernier paratype.

**Distribution géographique.** *L. levantinus* est connu, à présent, seulement dans la région palustre au N du Lac de Genezareth, où se trouve le Lac Huleh.

### 24. *Laccobius (Dimorpholaccobius) moraguesi* RÉGIMBART, 1898

*Laccobius Moraguesi*: RÉGIMBART, 1898, 350-351 (Espagne, Îles Baléares, environs de Palma, lectotype au MHNP par GENTILI & CHIESA, 1975); d'ORCHYMONT, 1939: 369;

*Laccobius (Macrolaccobius) moraguesi*  
RÉGIMBART: GENTILI & CHIESA, 1975: 158-160; GENTILI 1982: 38;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) moraguesi*  
RÉGIMBART: GENTILI, 1988: 41; 1989: 37-38;  
HANSEN, 1999: 139.

**Description des types.** La description ne dit pas le nombre de sujets auxquels elle se réfère, mais donne plusieurs chiffres pour la longueur de l'insecte: 2.75-3 mm; cela veut dire qu'il s'agit de plus d'un individu. La phrase conclusive est: « Cette espèce a été découverte dans les eaux courantes aux environs de Palma (îles Baléares) par M. J. Moragues, à qui je suis heureux de la dédier ».

**Localité typique.** Espagne, Baléares, environs de Palma.

**Matériaux typiques à l'IRSNB.** Un paralectotype (extrait) porte les étiquettes suivantes: // ♂ // ♀ Mallorca Baleares // *Laccobius moraguesi* Régbt. [à main] // Régimbart det. *Laccobius moraguesi* [écriture de d'Orchymont] // Paratype [étiquette orange] //

**Autres matériaux typiques.** En 1972, j'ai localisé au MHNP le lectotype (2.9 x 1.6 mm) et 6 paralectotypes, dans la collection Régimbart. Une seule épingle porte une brochette de 6 sujets, dont le premier a été choisi comme lectotype; les quatre suivants comme paralectotypes; le sixième est un *L. alternus*. Les étiquettes sont : // Baléares Moraguès // *Moraguesi* Rég. Typ. // 1. Lectotypus 2-5 paralectotypi Gentili, 1972 //. Une autre épingle porte deux ♀♀ paralectotypes, avec des étiquettes semblables. Nous ne savons pas s'il y a d'autres types ailleurs.

**Distribution géographique.** Le concept de *L. moraguesi* a été étendu par GENTILI (1989) en lui attribuant comme synonyme *L. peyerimhoffi* d'ORCHYMONT; ainsi conçue l'espèce est circum-méditerranéenne, présente en Algérie, Iran, Italie, Malta, Maroc, Espagne, Tunisie.

### 25. *Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus* *orchymonti* GENTILI, 1975 [nec 1976, as in HANSEN, 1999]

*Laccobius (Macrolaccobius) obscuratus*  
*orchymonti* GENTILI: GENTILI & CHIESA, 1975:

143-146 (Chypre, Troodos NW, Kalopanagiotis, **holotype** IRSNB);

*Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus orchymonti* GENTILI: HANSEN, 1999: 140; GENTILI, 2000: 195-196.

**Description des types.** La sous-espèce a été instituée suivant les suggestions de d'ORCHYMONT (1940a) à propos des *L. obscuratus* de Chypre. Et donc les spécimens typiques sont ceux que cette publication catalogue. La date de publication est 1975: les tirés à part de 'GENTILI & CHIESA, Revisione dei *Laccobius paleartici*' ont en première page la date 30-XII-1975; il faut pourtant appliquer à ce travail l'article 21.8 de l'ICZN.

**Localité typique.** Chypre, Troodos NW, Kalopanagiotis.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (3.2 x 1.7 mm), extrait et avec édéage sur paillette transparente; étiquettes: // Chypre: Troodos NW Kalopanagiotis 3200-3500 ft. St. 13, 24.X.1932 A. Ball // *obscuratus* var. // Coll. et det. A. d'Orchymont R.M.H.N.B. 15.962 // *Holotypus* ♂ *L. obscuratus orchymonti* nomen novum, E. Gentili 1974 // **Paratypes**: 17, tous de la série de d'ORCHYMONT (1940a); c'est-à-dire: 9 de Troodos NW Kalopanagiotis 3200-3500 ft (localité classique); 5 de SE ♂. Stavrovouni; 1 ♂ de Kambos, leg. Lindberg; 1 ♀ de Palaeomylos; 1 ♀ de Chypre ex coll. Madon.

**Autres matériaux typiques.** Quelques **paratypes** dans les collections du MSNV et du MSNM.

**Distribution géographique.** La sous-espèce semble présente non seulement à Chypre mais aussi dans le Proche-Orient.

#### **26. *Laccobius (Dimorpholaccobius) peyerimhoffi* d'ORCHYMONT, 1939**

*Laccobius* (s. str.) *Peyerimhoffi*: d'ORCHYMONT, 1939: 369-370 (Algérie, Djama près de Touggourt, **holotype** MHNP);

*Laccobius (Macrolaccobius) atratus peyerimhoffi* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 162-163;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) moraguesi* RÉGIMBART: GENTILI, 1989: 37-38; HANSEN, 1999: 139.

**Description des types.** La description nomme 1 «Type» (coll. DE PEYERIMHOFF) et 14 «paratypes», d'Algérie, Tunisie et France méridionale.

**Localité typique.** Algérie, Djamaa, près de Touggourt.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** En total 7 **paratypes**: 2 du S Algérie, Djamaa près de Touggourt (deux insectes ♀ et ♂ collés sur le dos, parmi lesquels d'Orchymont avait probablement songé à désigner l'**holotype**: les étiquettes sont identiques à celle du TYPE de Paris); 1 ♀ d'Algérie, Oued Melah, entre Bou Saada et Tolga, W de Biskra, 17.IV H. Gauthier; 3 ♂♂ 1 ♀ de Tunisie, Le Kef, Dr. Normand. Le «Paratype» ♂ de Toulon, France, conservé à l'Institut, paraît un *L. atratus* s. str.

**Autres matériaux typiques.** Dans la collection Peyerimhoff au MHNP, j'ai pu voir l'**holotype** ♂ (3.1 x 1.7 mm) d'Algérie, collé sur la même paillette avec une ♀ et ayant les étiquettes: // Djama m. Touggourt fin mars 1919 // Type ♂ // ♂ // ♀ // A. d'Orchymont *Laccobius Peyerimhoffi* m. // 1. Holotypus 2. Allotypus E. Gentili 1972 // Au même endroit j'ai vu deux **paratypes** de la même provenance et un **paratype** de Oued Melah.

**Distribution géographique.** Selon GENTILI (1989) *L. peyerimhoffi* peut être considéré synonyme plus récent de *moraguesi* RÉGIMBART, 1898, avec une distribution méditerranéenne occidentale, mais aussi transméditerranéenne: Algérie, Espagne, France Sud, Iran, Italie (Sicile), Malte, Maroc, Tunisie.

#### **27. *Laccobius (Dimorpholaccobius) sculptus* d'ORCHYMONT, 1935**

*Laccobius* (s. str.) *simulatrix* ssp. *sculptus*: d'ORCHYMONT, 1935b: 17-18 (Maroc, Atlas, Reraïa, **holotype** IRSNB);

*Laccobius (Macrolaccobius) simulatrix sculptus*: GENTILI & CHIESA, 1975: 116-120; GENTILI, 1982: 36;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) sculptus* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1988: 42; 1991: 386; 2000: 197-198; HANSEN, 1999: 140.

**Description des types.** d'ORCHYMONT (1935b) l'a décrit comme *L. simulatrix* ssp. *sculptus*. Il écrivait: « J'ai vu une vingtaine d'exemplaires... de la partie méridionale du Maroc environnante Amizmiz ».

**Localité typique.** Maroc, Grand Atlas, Reraïa.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** En 1972, je n'ai pas trouvé l'**holotype** dans la collection de l'IRSNB. Il est revenu une vingtaine d'années plus tard. **Holotype** ♂ (mm 3.5 x 1.8) collé sur le dos, avec les pattes endommagées; étiquettes: // Atlas Maj. Reraïa 29.V-15.VI.26 Lindberg // Paratype // étiquette circulaire noire // A. d'Orchymont det. *Laccobius* (s. str.) *simulatrix*

*sculptus* Or. R.M.H.N.B. 15.1962 // Coll. et det. A. d'Orchymont // Holotypus ♂ E. Gentili 1991 // Ce sujet a été indiqué "Paratype" par le personnel du Musée, mais il correspond d'une manière indiscutable au "Type" de la description. L'IRSNB possède encore 9 paratypes: un ♂ deux ♀♀ de Reraïa (localité classique); une ♀ du Grand Atlas, Haute Reraya, Alluaud 32; un ♂ trois ♀♀ de Amizmiz, Atlas major; un ♂ indiqué: Patria? Species?

**Autres matériaux typiques.** Les types indiqués ci-dessus sont au total dix; on doit encore chercher les sujets qui manquent pour gagner la vingtaine indiquée par d'Orchymont.

**Distribution géographique.** GENTILI (1988) a considéré *sculptus* comme bonne espèce, en lui attribuant aussi des insectes recueillis en Iraq et en Turquie.

### 28. *Laccobius (Dimorpholaccobius) simulans* d'ORCHYMONT, 1923

*Laccobius simulans*: d'ORCHYMONT, 1923: 7-8 (Chine, Yunnan, holotype IRSNB); 1928: 102; 1932: 401; 1935b: 209; 1937: 37;

*Laccobius (Macrolaccobius) simulans* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 137-138; GENTILI, 1979b: 35-36;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) simulans* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1988: 41; 1995: 259; 2003: 417; HANSEN, 1999: 140-141.

**Description des types.** La description parle d'un « Type » de Chine, Yunnan, et de 13 « cotypes » des vallées himalayennes de l'Inde.

**Localité typique.** Chine, Yunnan.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (édéage extrait; 3.8 x 2.2 mm; la description dit 3,3 mm de longueur mais c'est une erreur) porte les étiquettes: // ♂ // Coll. R.I.Sc.N.B. Chine Yunnan Coll. A. d'Orchymont [étiquette jaune] // A. d'Orchymont det. *Laccobius* (s. str.) *simulans* m. TYPE // TYPE [étiquette rosée] // Menton chagriné entre la ponct. // ♂ Holotypus E. Gentili 1972 // 6 paratypes ont les provenances suivantes: 2 ♂♂ de Pusa, Bengal, [Inde] on water 2.3.07; 2 ♂♂ de Bhima Tal, Kumaon, W Himalaya [Inde] 4450 ft 2-10.V.11 S. Kemp; 1 ♀ de Kurseong, 5000 ft, E Himalayas 28.III.10 Inde F. Gravely; 1 ♂ de Zool. Surv. Ind., S. Kemp, Senchal water works, nr Ghoom, 7400 ft, Darjeeling Dist., E Himalayas [Inde] 11.VII.18.

**Autres matériaux typiques.** La description cite encore comme « cotypes » les 7 paratypes suivants, qui complètent le nombre de 13 + 1: un

autre ♂ de Pusa, Bihar, India, ARI; une ♀ de Naini Tal, 6500 ft, ARI; deux autres ♀♀ de Kumaon, W Himalayas, 4490 ft, IMC; un ♂ et une ♀ de Kurseong, E Himalayas, 6000 ft, IMC; un ♂ de Senchal nr. Ghoom, E Himalayas, 7000 ft, IMC. Un sujet de Cherrapunji au NHML, 20 spécimens de Kasis et 1 de Khasi Hills à l'IE, ont l'étiquette de d'Orchymont: « cotypes » mais ils ne sont pas cités dans la description, et donc ne sont pas typiques.

**Distribution géographique.** L'espèce est actuellement connue de Chine (Yunnan), Inde (Bihar, Himachal Pradesh, Punjab, Uttar Pradesh, West Bengal), Népal; elle est à signaler aussi de la Thaïlande.

### 29. *Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix* d'ORCHYMONT, 1932

*Laccobius* (s. str.) *simulatrix*: d'ORCHYMONT, 1932, 398-400 (Turquie, Ankara, holotype IRSNB);

*Laccobius (Macrolaccobius) simulator* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975, 116-120; GENTILI, 1979a: 48; 1980a: 33; 1981a: 91; 1982: 36;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix* d'ORCHYMONT: SHATROVSKIY, 1984: 321-322; HANSEN, 1999: 141; GENTILI, 2000: 202-203.

**Description des types.** La série-type de cette espèce est décrite comme suit: « M. GADEAU DE KERVILLE m'a envoyé de cette espèce une petite série ♂♀ de la région d'Ankara (dont le type, ♂), une seule ♀ de celle d'Izmir et j'en possède encore d'Ecmiadzin dans le Caucase (*L. cinereus*, W. EICHLER leg. et det., 1916) et d'El Basan en Albanie ».

**Localité typique.** Turquie, Ankara.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (mm 3.3 x 1.8; édéage collé sur paillette transparente en DMHF) porte les étiquettes suivantes: // Turquie Ankara, G. de Kerv. 1912 Gadeau de Kerville Coll. R.I.Sc.N.B. // Type // This specimen was found loose and reaffixed here 15.III.1948 J. Balfour Browne // *Laccobius simulatrix* m. det. D'Orchymont 1932 // Coll. et det. A. d'ORCHYMONT: *Laccobius simulatrix* Or., R.M.H.N.B. 15.962 // ♂ Holotypus E. Gentili 1972 // Les paratypes de la collection sont au total 23: 8 de la localité typique (Ankara); 1 de Turquie, Izmir, G. de Kerville 1912; 6 de Caucase, Ecmiadzin, W. Eichler 1916; 5 d'Albanie, Elbasan. En 1972, je vis dans la collection d'Orchymont à Bruxelles une

longue série de *L. simulatrix* sans étiquettes, mais typiques, avec seulement un signal rouge ou bleu sur chaque épingle, qui voulait indiquer la localité de provenance. Pour ne pas troubler la série typique, j'ai choisi un spécimen de Turquie, Bosphor, Katane, déterminé par d'ORCHYMONT comme *L. simulatrix*, et j'en ai figuré l'édéage dans GENTILI & CHIESA (1975): 119. Hélas,

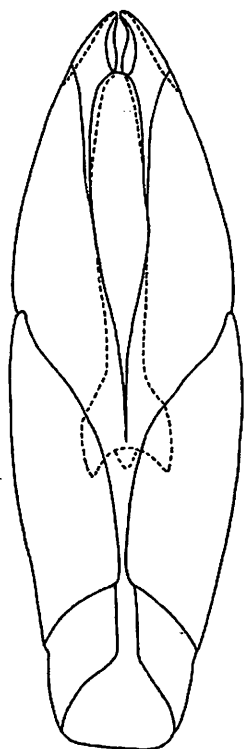


Fig. 1. *Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix*, Holotype. Édéage en vue dorsale.

c'était en réalité un *L. striatulus*! Je produis pourtant ici la figure de l'édéage de l'holotype (Fig. 1).

**Autres matériaux typiques.** La description citée ci-dessus ne permet pas de déterminer un nombre précis de paratypes. Et donc, il est toujours possible que de nouveaux spécimens typiques soient retrouvés.

**Distribution géographique.** L'espèce est connue à présent d'Afghanistan, Autriche, Azerbaïdjan, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, France, Géorgie, Grèce, Hongrie, Iran, Italie, Macédoine, Pologne, République Tchèque, Roumanie, Slovaquie, Turquie, Yougoslavie.

### 30. *Laccobius (Dimorpholaccobius) sipylus* d'ORCHYMONT, 1939

*Laccobius (s. str.) sipylus*: d'ORCHYMONT, 1939: 371-372 (Syrie [= Liban], Zahle, holotype

IRSNB); 1940a: 31;

*Laccobius (Macrolaccobius) sipylus* d'ORCHYMONT: GENTILI & CHIESA, 1975: 157-158; GENTILI, 1979a: 50; 1980a: 34; 1981a: 92; 1982: 38;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) sipylus* d'ORCHYMONT: SHATROVSKIY, 1984: 322; GENTILI, 1988: 42; 2000: 205; HANSEN, 1999: 141.

**Description des types.** La description dit: « Type. Syrie: Zahle, st. 67, 1-XII-1932, A. BALL leg., ♂, 3,9 x 2 mm (Musée de Bruxelles). Paratypes. Quelques exemplaires des deux sexes de même provenance et un ♂ marqué Caucasus, O. SCHNEIDER, 3,4 x 1,9 mm (ma coll.) ».

**Localité typique.** Liban, Zahle.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (3,9 x 2,0 mm; édéage extrait et collé sur la paillette du type) porte les étiquettes: // ♂ // Syria Zahle st. 67, 1.XII.32 A. Ball // A. d'Orchymont det. *Laccobius (s. str.) sipylus m.* // Type // A. d'Orchymont det. *Laccobius (s. str.) sipylus m.* // R.M.Sc.N.B., I.G. 15.962 // ♂ Holotypus E. Gentili 1972 // La collection contient aussi 7 paratypes: 2 ♂♂ 4 ♀♀ de même provenance que l'holotype; 1 ♂ marqué Caucasus, O. Schneider. Les deux ♀♀ du Liban, Beyrouth, St. 60, 26.XI.32 marquées en collection « Paratypes » ne sont pas des paratypes, parce qu'elles ne figurent pas dans la liste de d'ORCHYMONT (1932).

**Autres matériaux typiques.** Un paratype de Zahle est au MSNV. La description parle de « quelques exemplaires des deux sexes de même provenance »; il est donc possible qu'il y ait des spécimens typiques ailleurs.

**Distribution géographique.** L'espèce est maintenant signalée d'Arménie, Azerbaïdjan, Iran, Iraq, Liban, Turquie.

### 31. *Laccobius (Dimorpholaccobius) znojko* SHATROVSKIY, 1984

*Laccobius (Dimorpholaccobius) znojko*: SHATROVSKIY, 1984: 320 (Azerbaïdjan, Talyschskiye Gory, Lerik, holotype IZL);

*Laccobius (Macrolaccobius) hoberlandti*: GENTILI, 1982: 35;

*Laccobius (Dimorpholaccobius) hoberlandti*: GENTILI: GENTILI, 1988: 42; HANSEN, 1999: 139.

**Description des types.** La description désigne un holotype et 49 paratypes, tous du Sud de l'URSS (Azerbaïdjan).

**Localité typique.** Azerbaïdjan, vallée de Talysch, Lerik.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un paratype a été envoyé par Shatrovskiy au musée; c'est un ♂ qui a l'édéage extrait et provient de l'URSS, Parakand, Lencoran stream, 28.V.1983, eau à 18° pH=6,0; en collection a le numéro R.M.Sc.N.B., I.G. 26-7-97.

**Autres matériaux typiques.** SHATROVSKIY (1984) écrit que l'holotype et 42 paratypes sont dans les collections de l'IZL; 3 paratypes au Musée de l'Université de Moscou; 1 au NHML; 1 au TMB; 1 au MP.

**Distribution géographique.** Mise en synonymie avec *L. hoberlandti* GENTILI, 1982, l'espèce est présente en Azerbaïdjan, Iran et Turquie.

### 32. *Laccobius* (s. str.) *arenarius* CHEARY, 1971

*Laccobius arenarius*: CHEARY, 1971: 93 (attribué à Willson, qui l'avait décrit dans une thèse non publiée) (USA, Michigan, Schoolcraft Co, Germfask, holotype MSU); HARDY, CHEARY & MALCOLM, 1981: 304; GENTILI, 1985: 44 (synonyme de *L. truncatipennis* MILLER); 1997: 307-308 (bonne espèce).

**Description des types.** Décrit par Willson en 1970 dans une master's thesis non publiée, *L. arenarius* resta un nom manuscrit, qui fut ensuite publié par CHEARY (1971) et attribué (erronément) par lui à Willson. HARDY, CHEARY & MALCOLM (1981) établirent que le taxon *L. arenarius* devait être attribué à CHEARY (1971).

**Localité typique.** USA, Michigan, Schoolcraft County, Germfask.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux paratypes ♀♀ de Medicine Hat (Alberta) déterminés par d'Orchymont *carri* mais redéterminés par CHEARY (1971) *arenarius*.

**Autres matériaux typiques.** Holotype et paratypes sont considérés dans CHEARY (1971) ceux que Willson avait établi (1 holotype + 12 topotypes); mais Cheary étant le vrai auteur de l'espèce, il faut aussi considérer comme paratypes les 70 ♂♂ et les 20 ♀♀ nommés dans sa description (voir l'article 72.4.4 de l'ICZN). L'holotype (que je n'ai pas vu) et les 12 paratypes de la thèse de Willson (USA, Michigan, Schoolcraft Co, Germfask) sont préservés au MSU; les 70 ♂♂ + 20 ♀♀ paratypes de CHEARY (1971) sont à la CAS.

**Distribution géographique.** CANADA: Alberta; USA: Wyoming, North Dakota, British Columbia, Michigan, Wisconsin.

### 33. *Laccobius* (s. str.) *arrowi* d'ORCHY-MONT, 1925

*Laccobius* (s. str.) *Arrowi*: d'ORCHY-MONT, 1925: 68 (Nouvelle-Zélande, Île Méridionale, Otago, holotype au NHML);

*Laccobius* (*Platylaccobius*) *arrowi* d'ORCHY-MONT: GENTILI, 1981b: 147-148; 1988: 46; 1997: 307-308; HANSEN, 1999: 152.

*Laccobius* (*Laccobius*) *arrowi* d'ORCHY-MONT: GENTILI, 2005: 352.

**Description des types.** Il s'agit de 10 sujets de la localité-type, recueillis par LEWIS en 1901.

**Localités typiques.** Nouvelle-Zélande, Île Méridionale, Otago.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Trois paratypes ♂♂ de Nouvelle Zélande. Le premier a l'édéage préparé sur paillette transparente et les étiquettes suivantes: // Coll. RIScNB Nouvelle-Zélande Otago 1901 Ex coll. Lewis [étiquette bleue] // A. d'Orchymont *Laccobius* s. str. *Arrowi* Orchym. [de sa main] // Paratype [étiquette rosée] // COTYPE. Les autres deux paratypes ont tous les deux les étiquettes: // Otago Lewis // COTYPE // *Laccobius arrowi* Orchym. // Coll. d'Orchymont // Paratype [étiquette rosée].

**Autres matériaux typiques.** L'holotype (2.8 x 1.5 mm) est au NHML, ainsi qu'un autre paratype. Des 5 autres sujets cités dans la description je n'ai trouvé aucune trace.

**Distribution géographique.** L'espèce a été ensuite retrouvée aussi dans l'île septentrionale.

### 34. *Laccobius* (s. str.) *bedeli* SHARP, 1884

*Laccobius bedeli*: SHARP, 1884: 455 (Japan, Hokkaido, Hakodate, lectotype NHML par GENTILI & CHIESA, 1975); ZAITZEV, 1908b: 392; JACOBSON, 1911: 856; KAMIYA, 1935: 4; BALFOUR-BROWNE, 1946: 458; GENTILI & CHIESA, 1975: 46-47; SHATROVSKIY, 1984: 308; 1989: 291; LEE, CHO & LEE, 1988: 72; GENTILI, 1995: 261; HANSEN, 1999: 143.

**Description des types.** SHARP (1884) écrivait: "Although only a few examples have been brought back the species is probably very common, as it has occurred at several localities, Yokohama, Oyama, Sendai, Hakodate".

**Localité typique.** Japon, Hokkaido, Hakodate.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux paralectotypes collés sur la même paillette portent les étiquettes: // Japan G. Lewis 1910-320 // *L. bedeli* Sharp [en crayon] // det. A. d'Orchymont // Cotype ou Paratype // Paratypus

[étiquette orange] // Paralectotypi? E. Gentili 2005 // Des perplexités à propos de la typicité de ces deux exemplaires peuvent surgir du fait que les spécimens étudiés par Sharp avaient été ramassés par J. Lewis (non G. Lewis), et qu'ils avaient été englobés dans les collections du British Museum en 1905 avec le nombre d'accession 1905-313 (au lieu de 1910-320).

**Autres matériaux typiques.** Tous les matériaux typiques que je connais sont au NHML (ex British Museum): le **lectotype** ♀ (3.2 x 1.9 mm) a les étiquettes: // *Laccobius bedeli* Type D.S., H., Japan Lewis // *Lectotype* // Type // Japan J. Lewis / Sharp coll. 1905-313 // ♀ // *Lectotypus* E. Gentili 1973 // ; H. signifie probablement Hakodate. Les autres **paralectotypes** sont 5 ♀♀ 1 ♂.

**Distribution géographique.** Au Japon, d'où proviennent les insectes étudiés par Sharp, il faut ajouter la Russie (Sibérie Orientale, Primorye), la Chine Nord-Orientale (Heilongjiang, Liaoning, Nei Mongol) et la Corée du Sud.

### 35. *Laccobius* (s. str.) *binotatus* d'ORCHYMONT, 1934

*Laccobius* (s. str.) *binotatus*: d'ORCHYMONT, 1934: 109-110 (Chine, Beijing, **holotype** IRSNB); 1935a: 208; GENTILI & CHIESA, 1975: 51-52; GENTILI, 1979b: 34; 1982: 32; 1984: 31; 1988: 40; 1991: 387; 1992: 32; 1995: 261; 2003: 419; SHATROVSKIY, 1984: 308-309; 1989: 291; HANSEN, 1999: 143.

**Description des types.** La description de cette espèce, indiquée de 3 localités chinoises, est comme une introduction au « Catalogue of Chinese Palpicornia ». Les types et les localités typiques sont indiqués comme suit: « Type: China, Peiping, ♂; Paratypes: ♂♀, Peiping, Hankow (my collection and Yenching University collection); Tsingtau (Prof. Hoffmann, Dahlem Museum) ».

**Localité typique.** Chine, Beijing.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (3.1 x 1.8 mm) porte les étiquettes: // ♂ // Peping [= Beijing] // 30 // Collector C.F. Wu // menton rug. // A. d'Orchymont det. *L. binotatus* m. // Type // Coll. et det. A. d'Orchymont *Laccobius binotatus* Type RMHNB 15.962 // ♂ Holotypus E. Gentili 1972. L'IRSNB possède encore six **paratypes** (2 ♂♂ 4 ♀♀), 5 de Peping [= Beijing], 1 de Hankow [= Hankou, Hubei].

**Autres matériaux typiques** (non contrôlés). Un **paratype** de Tsingtau [= Quingdao, Shandong] est mentionné par d'ORCHYMONT

1935a à l'IE (Dahlem Museum); un ou plusieurs **paratypes** sont aussi mentionnés dans la collection de l'Université de Yenching.

**Distribution géographique.** *L. binotatus* est actuellement signalé de presque toute la Chine, l'Extrême Orient Russe et la Corée Septentrionale et Méridionale (GENTILI, 1995; 2003).

### 36. *Laccobius* (s. str.) *carri* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius* (s. str.) *Carri*: d'ORCHYMONT, 1942: 12-13 (Canada, Alberta, Medicine Hat, **holotype** IRSNB);

*Laccobius carri* d'ORCHYMONT: CHEARY, 1971: 88-90; GENTILI, 1985: 43-44; 1986b: 38-39; HANSEN, 1999: 144.

**Description des types.** L'espèce a été décrite sur 9 sujets de l'extrême Ouest Nord-Américain (Canada, Alberta, Medicine Hat; USA, California).

**Localité typique.** Canada, Alberta, Medicine Hat.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (2.9 x 1.7 mm), avec édéage extrait et collé sur rhodoïde transparent, porte les étiquettes: // ♂ // Canada, Alta, Medicine Hat, Oct. 6.1923 // F.S. Carr leg. *Lacc. ellipticus* // A. d'Orchymont det. *Laccobius* (s. str.) *carri* m. // specula: néant // Coll. et det. A. d'Orchymont // TYPE [étiquette mauve] // ♂ Holotypus E. Gentili 1983 // Six **paratypes**: 1 ♀ de Medicine Hat; 2 ♂♂ 2 ♀♀ de California, leg. Wickham [1621, déterminés par Wickham *L. agilis*]; 1 ♂ de L. A. Co 1622 [de Los Angeles County, précédemment déterminé *L. ellipticus*].

**Autres matériaux typiques.** Il s'agit des 2 **paratypes** qui restent parmi les 8 cités par d'ORCHYMONT (1942): 2 ♀♀ de Medicine Hat, Alberta, Canada. Nous ne connaissons pas leur collocation.

**Distribution géographique.** *L. carri* est répandu du Canada au Mexique; il semble commun dans les USA occidentaux.

### 37. *Laccobius* (s. str.) *decipiens* GENTILI, 1981

*Laccobius* (*Platylaccobius*) *decipiens*: GENTILI, 1981b: 146-147 (Australia, New South Wales, Tamworth, **holotype** IRSNB); 1988: 45;

*Laccobius* (*Hydroxenus*) *decipiens* GENTILI: HANSEN, 1999: 136.

*Laccobius* (*Laccobius*) *decipiens* GENTILI: GENTILI, 2005: 353.

**Description des types.** GENTILI (1980) a



décrit l'espèce à partir d'un individu de l'IRSNB déterminé par d'Orchymont *Notoberosus marmoratus*. 39 autres spécimens forment aussi la série-type.

**Localité typique.** Australie, New South Wales, Tamworth.

**Matériaux typiques de l'IRSNB. Holotype** ♂ (3.5 x 1.7 mm): étiquettes: // Coll. R.I.Sc.N.B. Australia 1864 Tamworth N.S.W. Ex Coll. D'Orchymont // Coll. et det. A. d'Orchymont: *Notoberosus marmoratus* M.; R.M.N.H.B. 15.962 // *Laccobius (Platylaccobius) decipiens* n.sp. E. Gentili det. 1976 // ♂ holotypus //.

**Autres matériaux typiques.** Les paratypes sont 39, dans les musées suivants: SAMA, NMV, CAS, BMH, MSNV, MSNM.

**Distribution géographique.** Presque dans toute l'Australie: Australian Capitol Territory, New South Wales, Queensland, Victoria, Western Australia.

### 38. *Laccobius* (s. str.) *expectans* GENTILI, 1980

*Laccobius* (s. str.) *expectans*: GENTILI, 1980: 30 (Chine, Shandong, Jinan, **holotype** SMW); 1995: 263; HANSEN, 1999: 144.

**Description des types.** Espèce de la Chine, décrite sur un lot de 6 sujets provenant de Beijing et Shandong.

**Localité typique.** Chine, Shandong, Jinan.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux paratypes ♀♀ de Peping [= Beijing]; étiquettes: // Peping [= Beijing] // 32 // prope *albipes* attendre M // Coll. et det. A. d'Orchymont R.M.H.N.B. 1.1962 // E. Gentili det. *Laccobius* (s. str.) *expectans* n. sp. // ♀ Paratypus E. Gentili 1978 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** L'**holotype** (2.4 x 1.4 mm) est au SMW et porte les étiquettes: // China Shan tung, Tsi nan [= Shandong, Jinan] A. P. Jacot 23.IX.1922 // ♂ Holotypus E. Gentili 1978 // Deux paratypes du SMW et un paratype du MSNV proviennent de la même localité.

**Distribution géographique.** Espèce non retrouvée après la description, et donc exclusive des localités indiquées plus haut.

### 39. *Laccobius* (s. str.) *minutoides* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius* (s. str.) *minutoides*: d'ORCHYMONT, 1942: 10-11 (USA, New York, Staten Island, **holotype** IRSNB); CHEARY, 1971: 76; GENTILI, 1985: 34-35; 1986a: 36-37; HANSEN, 1999: 145.

**Description des types.** La description parle d'une espèce « si répandue dans les régions du Nord-Est des Etats-Unis... qu'on se demande comment elle n'a pas été reconnue plus tôt ». Elle mentionne bien « 37 sujets examinés »... « Type. Etat de New-York: Staten Island... plusieurs ♂♂ et ♀♀ de même provenance que le type. Même Etat: Esopus, plusieurs ♂♂ et 1 ♀;... Michigan: Oakland, Washtenaw et Livingstone counties (à l'Ouest de Detroit),... 5 ♂♂, 6 ♀♀, ... Maryland: Bladensburg, 1 ♀. Virginia: Ash Grove, 2 ♂♂, 4 ♀♀... Enfin 1 ♀ du Massachusetts: Tyngsboro » dont l'appartenance à l'espèce n'est pas sûre.

**Localité typique.** USA, New York, Staten Island.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (2.5 x 1.6 mm) a l'édéage extrait et collé sur la même paillette; étiquettes: // ♂ // Statn Isl 8.5 NY // A. d'Orchymont det.: *Laccobius* (s. str.) *minutoides* m. // TYPE // ♂ Holotypus E. Gentili 1983 // Les paratypes en Collection d'Orchymont sont 33: Staten Island, New York: 8 ♂♂ 3 ♀♀; Esopus, New York: 5 sujets; Washtenaw Co, Michigan, 8.5.1921 M.H. Hatch: 5 sujets; Oakland Co, Michigan, 3.10.1921 M.H. Hatch: 4 sujets; Livingston [sic!] Co, Michigan, XI.19.1921 M.H. Hatch: 1 sujet; Bladensbg, Md [=Bladensburg, Maryland]: 1 ♀; Ash Grove 9.22.10 Va [=Virginia]: 2 ♂♂ 4 ♀♀. La ♀ de Tyngsboro Mass [=Massachusetts] ne peut être considérée paratype parce que d'Orchymont avance des perplexités sur l'appartenance de ce sujet à l'espèce décrite (article 72.4.1 de l'ICZN).

**Autres matériaux typiques.** On peut noter que seulement 2 paratypes ne sont pas dans la coll. d'ORCHYMONT à l'IRSNB. Nous ne savons pas où ils sont.

**Distribution géographique.** À présent *L. minutoides* est connu dans tous les Etats-Unis orientaux (excepté le profond Sud) et le Canada oriental.

### 40. *Laccobius (Microlaccobius) afer* GENTILI, 1980

*Laccobius* (s. str.) *afer*: GENTILI, 1980: 30-31 (Zaire, Kinshasa, **holotype** IRSNB); 1981c: 37;

*Laccobius (Microlaccobius) afer* GENTILI: GENTILI, 1988: 44; HANSEN, 1999: 147.

**Description des types.** L'espèce a été décrite comme *Laccobius* s. str., à partir d'une série de 15 sujets provenant d'Angola, Botswana, Tchad

et Zaïre.

**Localité typique.** République démocratique du Congo, Kinshasa.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (1.7 x 1.1 mm) a l'édage extrait et collé sur paillette transparente; étiquettes: // Coll. RIScNB Congo Belg. Kinchassa Waehlbroeck 18.1.1900 [étiquette bleue] // E. Gentili det. *Laccobius* (s. str.) *afer* n. sp. // HOLOTYPUS ♂ E. Gentili 1977 [étiquette rouge] //.

Un **paratype** ♀ porte les étiquettes: // Coll. RIScNB Congo Belg. Kinchassa Waehlbroeck 23.10.1899 [étiquette bleue] // E. Gentili det. 1977 *Laccobius* (s. str.) *afer* n. sp. // ALLOTYPUS E. Gentili 1977 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** Treize **paratypes** ainsi distribués: MHNP: Tchad, Demraou, rives du Moyen Chari (1); Botswana, Pegu (1); NHML: Angola, Roçadas, Fl. Cunene (2); Angola, Santa Clara 3 mi. N (2); Botswana, Gweta 2 mi. N (2); MSNV: Chad, Demraou, rives du Moyen Chari (2); Angola, Roçadas, Fl. Cunene (3).

**Distribution géographique.** Aujourd'hui l'espèce est connue aussi du Mali, de la Namibie et du Zimbabwe.

**41. *Laccobius (Microlaccobius) antillensis***  
SPANGLER, 1968

*Laccobius antillensis*: SPANGLER, 1968: 752-754 (Puerto Rico, Juncos, Rio Gurabo, **holotype** SMW); CHEARY, 1971: 92;

*Laccobius (Microlaccobius) antillensis*  
SPANGLER: GENTILI, 1986b: 41; HANSEN, 1999: 147.

**Description des types.** Selon la description les types (holotype compris) sont 273, et proviennent des îles Puerto Rico, Jamaïque, Haïti, République Dominicaine et Cuba.

**Localité typique.** USA, Puerto Rico, Juncos, Rio Gurabo.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Un **paratype** ♂ donné par l'auteur de l'espèce (la description mentionne un paratype donné à l'IRSNB et un autre donné au Dr R. Mouchamps), avec les étiquettes: // ♂ // rt 174 km 8.7 Bayamoon PR VIII-19-61 Flint & Spangler // PARATYPE *Laccobius antillensis* P.J. Spangler [étiquette bleue] // Paratype RIScNB, I.G. 25.828 [étiquette orange] //.

**Autres matériaux typiques.** La description note d'une façon précise les sites où sont déposés les types. L'**holotype** (2.8 x 1.4 mm) est dans le

SMW et porte les étiquettes: // ♂ // PUERTO RICO, Juncos, Rio Gurabo, XII-30-1962, Paul J. Spangler // USNM type No. 69502 // Les **paratypes** sont presque tous dans le SMW: PUERTO RICO (Coll. P. J. Spangler & R. Flint): loc. cl., 49 exs.; nr. Buenos Aguas, Rio de Bayamon, 2 exs.; Comerio, Rio de la Plata, 3 exs.; nr. San Lorenzo, 28 exs.; Toro Negro, 33 exs.; Bayamon, 77 exs.; nr. San German, Rio Guanajibo, 48 exs.; nr. Paso Seco, 2 exs.; Magueyes, 1 ex.; JAMAICA: Gordontown (coll. Chapin & Blackwelder), 1 ex.; St. Catharine Parish, Hyde nr. Bog Walk (Coll. T. Farr, O. & R. Flint), 16 exs.; autres **paratypes** sont en MCZ (coll. Darlington): PUERTO RICO: Whitfield Hall, Blue Mts., nr. 4500 ft, 3 exs.; HAITI: Port au Prince, 1 ex.; Ennery, nr. 1000 ft, 1 ex.; La Hotte, NE foothills, 3-4000 ft, 1 ex.; RÉPUBLIQUE DOMINICAINE: 25 km S Puerto Plata, 2 exs.; CUBA: Soledad, Cienfuegos, 1 ex.; Soledad, Cienfuegos, Arimao River, 3 exs. Quelques **paratypes** du SMW ont été donnés aux institutions et collections suivantes: AESP, CAS, CNC, ISNB, MHNP, NHML, coll. R. Mouchamps et F.N. Young.

**Distribution géographique.** Grandes Antilles.

**42. *Laccobius (Microlaccobius) elegans***  
GENTILI, 1979

*Laccobius (Microlaccobius) elegans*: GENTILI, 1979a: 45-47 (China, Yunnan, **holotype** IRSNB); 1979b: 42-43; 1995: 267; 2003: 421; HANSEN, 1999: 148.

**Description des types.** L'espèce a été décrite sur une série de 20 exemplaires de Chine (Fujian, Henan, Shaanxi, Shandong, Yunnan), Vietnam et Thaïlande. Le premier exemplaire que j'ai vu était dans la coll. d'Orchymont, à l'IRSNB.

**Localité typique.** Chine, Yunnan.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (2.6 x 1.6 mm) a l'édage sur paillette transparente; étiquettes: // ♂ // Coll. R.I.Sc.N.B. Chine Yunnan ex Coll. d'Orchymont [étiquette jaune] // Coll. A. d'Orchymont R.M.H.N.B. 19.962 // *Laccobius (Microl.) elegans* n. sp. // *Laccobius elegans* m. *holotypus* E. Gentili, 1975 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** Les **paratypes** sont 19: 3 au NHML, de Chine: Shensi, Hua Shan; Honan, Lin Hsien; Honan, Loyang; 6 au MSNV: 1 de Chine, Shensi, Hua Shan; 5 du Vietnam, Hoa Binh, S of Hanoi; 1 au SMW:

Chine, Shantung, Tsinan; 2 au BMH: Chine, Fukien, Shaowu, Shupei-kai; Thaïlande, Chiangmai, Chiangdao; 7 au MHN: Viêt Nam, Hoa Binh, S de Hanoi.

**Distribution géographique.** Maintenant *L. elegans* est connu non seulement de Chine, Thaïlande, Viêt Nam, mais aussi du Laos (Central, Bolikhamsai Prov.).

#### 43. *Laccobius (Microlaccobius) florens* GENTILI, 1979

*Laccobius (Microlaccobius) florens*: GENTILI, 1979b: 48 (Chine, Fu kien, Shao Wu, holotype IRSNB); 1988: 44; 1995: 267; HANSEN, 1999: 148.

**Description des types.** Décrit de la Chine, Fujian et Shandong, sur la base de deux individus.

**Localités typiques.** Chine, Fujian, Shaowu.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (2.5 x 1.5 mm) a l'édéage collé sur paillette transparente; étiquettes: // Coll. RIScNB, Chine: Shao-wu Fukien (500 m) J. KLAPPERICH 24.5.1937 // E. Gentili det. 1975 *Laccobius florens* n. sp. ♂ // *Laccobius (Microl.) florens* m. HOLOTYPUS E. Gentili 1975 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** Un paratype de Shan tung [= Shandong], près de Tsi nan, au SMW.

**Distribution géographique.** Chine: Fujian, Shandong et Guandong.

#### 44. *Laccobius (Microlaccobius) gracilis* *cretaeus* GENTILI, 1975

*Laccobius (Microlaccobius) gracilis* ssp. *cretaeus*: GENTILI, 1975: 132-133 (Grèce, Crète W, Platani R., holotype IRSNB); GENTILI & CHIESA, 1975: 78; HANSEN, 1999: 148.

**Description des types.** Publié comme sous-espèce de *L. gracilis* MOTSCHULSKY, sur la base de 3 sujets de l'île de Crète recueillis par d'Orchymont et considérés par lui *L. thermarius*.

**Localités typiques.** Grèce, Crète, fleuve Platani.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (2.2 x 1.2 mm) a l'édéage extrait et collé sur paillette transparente; étiquettes: // ♂ // Coll. R.I.Sc.N.B. Creta Occid. Platani R. 5 M St. 12, 12.IV.31 Orch. // Holotypus E. Gentili 1974 // *Laccobius (Microlaccobius) cretaeus* n. sp. // D'Orchymont avait déterminé ce sujet *Laccobius*

*thermarius*. Un paratype ♂ a les étiquettes: // ♂ // Coll. R.I.Sc.N.B. Crète Occid. Kladiode R. 25 m près de Khania, St. 6, 11.IV.31 (Orch) // Paratype // PARATYPUS E. Gentili 1974 // *Laccobius cretaeus* n. sp. //

**Autres matériaux typiques.** Un autre paratype ♂ de la localité classique est conservé au MSNV.

**Distribution géographique.** Grèce: Crète; Rhodes. La découverte de *cretaeus* à Rhodes fait songer à une espèce séparée.

#### 45. *Laccobius (Microlaccobius) hintoni* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius (s. str.) Hintoni*: d'ORCHYMONT 1942: 8-9 (Mexique, Mazatlan, holotype IRSNB); CHEARY, 1971: 76-78;

*Laccobius (Microlaccobius) hintoni* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1986b: 42-43; HANSEN, 1999: 142.

**Description des types.** La série-type de d'ORCHYMONT (1942) se composait de 5 sujets et a été décrite ainsi: « Type. Mexico: Mazatlan, brackish pools, 25-V-1934, H. HINTON leg., ♂, 2,9 x 1,7 mm. Paratypes. Quatre ♀♀ de même provenance. ».

**Localités typiques.** Mexique, Sinaloa, Mazatlan.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Le Type originaire (et avec lui un paratype) semblait perdu. Dans une telle situation CHEARY (1971) a songé à établir un néotype, avec les étiquettes suivantes: // Neotype: Male // Mexico, Sinaloa, Rio Elota at Hwy 15, VI-18-1969, B.S. Cheary (CAS) // C.A.S. Type No. 11351. Deposited with the California Academy of Sciences, San Francisco, California.

Au contraire GENTILI (1986b) a cru bien de choisir l'un des paratypes et de l'établir comme lectotype. Le "Type" originaire a été retrouvé dans la coll. Mouchamps; et donc il faut revenir au vrai holotype. Le néotype et le lectotype sont destitués par la redécouverte de l'holotype, selon l'article 75.8 de l'ICZN.

Voici donc les sujets de l'IRSNB: holotype ♂ (2.9 x 1.7 mm), édéage sur la même paillette; étiquettes: // ♂ // Mex. Mazatlan brack. pools 25.V.1934 H. Hinton // specula néant // TYPE (étiquette rosée) // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. str. *Hintoni* m. // ♂ Holotypus E. Gentili 2005. Paratypes: 4 ♀♀ avec les étiquettes: // ♀ // Mex. Mazatlan brack. pools 25.V.1934 H. Hinton // Paratype [étiquette orange] // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. str.

Hintoni m. // ♀ Paratypus E. Gentili 2005. Un de ces paratypes porte aussi l'étiquette: LECTOTYPUS E. Gentili 1982.

**Autres matériaux typiques.** L'entière série-type est conservée maintenant dans l'IRSNB.

**Distribution géographique.** Ce *Laccobius* a été recueilli jusqu'ici seulement dans les eaux saumâtres de l'état de Sinaloa, Mexique.

#### 46. *Laccobius (Microlaccobius) indicus* GENTILI, 1979

*Laccobius (Microlaccobius) gracilis indicus*: GENTILI, 1979b: 42 (Inde, Maharashtra, Satara district, **holotype** IRSNB).

*Laccobius (Microlaccobius) indicus*: GENTILI, 1988: 44; HANSEN, 1999: 149; HEBAUER, 2000: 4-5.

**Description des types.** La description est fondée sur 19 spécimens, tous d'Inde, Maharashtra.

**Localités typiques.** Inde, Maharashtra, District de Satara.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (2.3 x 1.4 mm) a l'édéage collé sur paillette transparente; étiquettes: // Coll. RIScNB, Inde, Medha Yenna Valley, Satara Dist. 2500-3500 ft, 17-23.IV.1912 Ind. Museum F.N. Gravely [étiquette jaune] // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. st. *rectus* Sh. // *Laccobius (Microlaccobius) gracilis indicus* n. ssp. E. Gentili det. 1975 // *gracilis indicus* m. HOLOTYPUS ♂ E. Gentili 1975 //.

**Autres matériaux typiques.** Dix-huit paratypes, tous d'Inde, Maharashtra, ainsi distribués: 6 au NHML: 3 de Ajanta, 3 de Khandesh; 4 au MNHP: 2 de Khandesh, 2 de Kanara; 8 au MSNV: 1 de Ajanta, 7 de Khandesh.

**Distribution géographique.** Inde, Maharashtra; Sri Lanka.

#### 47. *Laccobius (Microlaccobius) indonesiae* GENTILI, 1979

*Laccobius (Microlaccobius) indonesiae*: GENTILI, 1979b: 47-48 (Indonesie, Java, Yogyakarta, **holotype** IRSNB); 1995: 266; 2005: 358; HANSEN, 1999: 149.

**Description des types.** L'espèce a été instituée sur la base d'une quinzaine d'exemplaires provenant d'Indonésie (Java, Malaisie), Inde (Bihar), Laos, Viêt Nam.

**Localité typique.** Indonésie, Java, Yogyakarta.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'**holotype** ♂ (2.0 x 1.1 mm) a l'édéage extrait et collé sur paillette transparente; étiquettes: // Coll. RIScNB Java Südl.- M. Java Djokjakarta, R. Overbeck 1932.5.5 [étiquette jaune] // HOLOTYPUS ♂ E. Gentili 1975 [étiquette rouge] // *Laccobius (Microlacc.) roseiceps indonesiae* n. ssp. E. Gentili det., 1975 // Un paratype ♀ avec les étiquettes: // Coll. RIScNB Sumatra Fort de Koch, Sumatra 920 m, Mei 1922 leg. E. Jacobson [étiquette jaune] // *Laccobius (Microlacc.) roseiceps indonesiae* n. ssp. E. Gentili det., 1975 // ALLOTYPUS ♀ E. Gentili 1975 [étiquette rouge] //.

**Autres matériaux typiques.** Les paratypes sont répandus dans 3 musées: BMH: Inde, Bihar, Sukna; Laos, Vientiane; Laos, Ban Van Eue; Laos, Rondon; Laos, Gi Sion; Malaya, Kuala Lumpur; MNHP: Viêt Nam, Tonkin, Hoa Binh; MSNV: Laos, Rondon; Laos, Vientiane, Gi Sion; Viêt Nam, Tonkin, Hoa Binh.

**Distribution géographique.** Inde: Bihar; Indonésie: Java, Malaisie, Sumatra; Laos; Viêt Nam.

#### 48. *Laccobius (Microlaccobius) insolitus* d'ORCHYMONT, 1942

*Laccobius* (s. str.) *insolitus*: d'ORCHYMONT, 1942: 9 (USA, California, **holotype** IRSNB); CHEARY, 1971: 74;

*Laccobius (Microlaccobius) insolitus* d'ORCHYMONT: GENTILI, 1986b: 43; HANSEN, 1999: 149.

**Description des types.** « Type. Californie, sans indication de localité plus précise ».

**Localités typiques.** USA, Californie.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Le type semblait perdu, comme l'**holotype** de *L. hintoni*. CHEARY 1971 établit un **néotype**, ayant ces caractères: ♂, Californie, Los Angeles Co., San Gabriel River, Whittier, Ethel Eary (CAS). CAS Type No. 11350. Le « Type » unique a été retrouvé dans la Collection Mouchamps, et donc le néotype de Cheary doit être oublié. L'**holotype** ♂ (2.7 x 1.6 mm) ayant l'édéage collé sur la même paillette, avec le paramère de gauche cassé, porte les étiquettes: // ♂ // Californien 4.45 // TYPE // A. d'Orchymont det. *Laccobius* s. str. *insolitus* m. // ♂ Holotypus E. Gentili, 2005 //.

**Autres matériaux typiques.** L'**holotype** est unique, coïncidant avec le « Type » redécouvert; le néotype est destitué, selon l'article 75.8 de l'ICZN.

**Distribution géographique.** L'espèce est

rare, présente en Californie, et peut-être aussi en Arizona, Nouveau Mexique et Texas (dans ces trois états on a recueilli seulement des femelles, dont la détermination est moins sûre).

**49. *Laccobius (Microlaccobius) orientalis*  
KNISCH, 1924**

*Laccobius* (s. str.) *orientalis*: KNISCH, 1924: 33-34 (India, Uttar Pradesh, Ranikhet, Kumaon Mountains, lectotype NHML par GENTILI & CHIESA, 1975);

*Laccobius gracilis* MOTSCHULSKY: d'ORCHYMONT, 1933: 305-306.

*Laccobius (Microlaccobius) gracilis orientalis* KNISCH: GENTILI & CHIESA, 1975: 69-79; GENTILI, 1979b: 42 (partim); 1981a: 94; 1982: 34 (partim);

*Laccobius (Microlaccobius) orientalis* KNISCH: SHATROVSKIY, 1984: 311-312 (partim); GENTILI, 1988: 43; 1995: 268; 2003: 424; HANSEN, 1999: 150.

**Description des types.** Knisch institua *L. orientalis* à partir d'une série de 13 exemplaires du N de l'Inde (Kumaon, Ranikhet et W Almora).

**Localité typique.** Inde, Uttar Pradesh, Ranikhet.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Six paralectotypes, de l'Inde, Uttar Pradesh: (a) 2 insectes sur la même paillette; étiquettes: // W Almora Kumaon India H. G. C. // Knisch det. *orientalis* Kn. // *Lacc. orientalis* Kn. LECTOPARATYPI (=ssp. di *gracilis*) E. Gentili 1975 [étiquette rouge] // (b) 2 insectes sur la même paillette; étiquettes: // W Almora Kumaon India H. G. C. // Knisch det. 1922 *orientalis* m. [de main de Knisch] // Coll. A. Knisch COTYPUS [étiquette marron] // *Laccobius gracilis* ssp. *orientalis* Knisch, E. Gentili det 1975 // Paralectotypi E. Gentili 2005 // (c) 2 insectes ♂♂ sur la même paillette; étiquettes: // W Almora Kumaon India H. G. C. // Knisch det. 1922 *orientalis* m. [de main de Knisch] // Coll. A. Knisch COTYPUS [étiquette marron] // Paralectotypi E. Gentili 2005 //

**Autres matériaux typiques.** Le lectotype (2.7 x 1.5 mm) de Ranikhet, choisi par GENTILI & CHIESA (1975), et 6 paralectotypes, de Ranikhet aussi, sont au NHML.

**Distribution géographique.** Mise en synonymie avec *L. gracilis* MOTSCHULSKY par d'ORCHYMONT (1933), considérée comme sous-espèce de *gracilis* par GENTILI & CHIESA (1975), l'espèce a été remise en valeur par SHATROVSKIY (1984). À présent *L. orientalis* est signalé du

Nord de l'Inde, Népal, Bhutan, SE Iran, Tadjikistan, Turkmenistan (GENTILI 1995; 2003).

**50. *Laccobius (Microlaccobius) ovatus*  
GENTILI, 1979**

*Laccobius (Microlaccobius) ovatus*: GENTILI, 1979b: 36-37 (Inde, Nerbudda Survey, the River at Chiridongri C.P., holotype IRSNB); 1980a: 33; 1982: 32; HANSEN, 1999: 150.

**Description des types.** L'espèce a été décrite d'Inde centro-méridionale, à partir d'une série de 92 individus.

**Localités typiques.** Inde, Nerbudda Survey, Chiridongri.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** L'holotype ♂ (1.9 x 1.2 mm) a l'édéage extrait et collé sur paillette transparente; étiquettes: // ♂ // Coll. RIScNB st. 79 Nerbudda Survey, The River at Chiridongri C.P. 1400 ft nov 1927 H.S. Pruthi [étiquette jaune] // ♂ A. d'Orchymont det. 1931 *Laccobius* (s. st.) *rotundatus* Rég. // *Laccobius* (Microl.) *ovatus* m. ♂ HOLOTYPUS E. Gentili 1975 [étiquette rouge] // *Laccobius* (Microlacc.) *ovatus* n. sp. E. Gentili det. 1975 // Un paratype ♀ avec les étiquettes: // ♀ // Coll. RIScNB Inde Pusa, Bihar, Pillai coll. 12.XII.1926 [étiquette jaune] // A. d'Orchymont det. *Laccobius rotundatus* Rég. // *Laccobius* (Microlacc.) *ovatus* n. sp. E. Gentili det. 1975 // *Laccobius* (Microf.) *ovatus* m. ♀ ALLOTYPUS E. Gentili 1975 [étiquette rouge] //

**Autres matériaux typiques.** La description mentionne 90 paratypes d'Inde centro-méridionale: 1 au NHML: Bengal, Sarda, 1 ♂; 2 à l'IMC: Dehri'on'Sone, River Sone, 2 ♀♀; 30 au MSNV: Mysore, N of Balehonnur; Tamil Nadu, Coimbatore; Tirupatti; 57 à la CAS: Mysore, N of Balehonnur; Tamil Nadu, Coimbatore; Tirupatti; SW Virajpet; Shimoga.

**Distribution géographique.** Inde centro-méridionale.

**51. *Laccobius (Microlaccobius) roseiceps melanesiae*  
GENTILI, 1980**

*Laccobius (Microlaccobius) roseiceps* ssp. *melanesiae*: GENTILI, 1980b: 398-400 (Solomon Is., Guadalcanal, Kukum, holotype NHML); 1981c: 274; 2005: 366; HANSEN, 1999: 151.

**Description des types.** Forme mélanésienne décrite de Nouvelle Bretagne, Nouvelle-Guinée et des îles Salomon, à partir d'un abondant matériel.

**Localité typique.** Iles Salomon, Guadalcanal, Kukum.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Trois paratypes de Nouvelle-Guinée; chacun sur une épingle séparée; étiquettes: // Stn. No. 122 // NEW GUINEA: Morobe Dist., Lae, 28.XII.1964 // M.E. Bacchus B.M. 1965-120 // Paratypus E. Gentili 1976 [étiquette rouge] // E. Gentili det. 1976 *Laccobius* (Microl.) *roseiceps melanesiae* n. ssp. //

**Autres matériaux typiques.** L'holotype (2.0 x 1.1 mm) et de nombreux paratypes sont conservés au NHML; d'autres paratypes au BMH, MSNV, MSNM, MDG.

**Distribution géographique.** Mélanésie septentrionale: Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Britannique, Iles Salomon. Non trouvé en Nouvelle-Calédonie; dans les îles Fidji est présente une autre forme de *L. roseiceps*.

#### **52. *Laccobius* (*Microlaccobius*) *thermalis* MÜLLER, 1941**

*Laccobius thermalis*: MÜLLER, 1941: 326-327 (Ethiopie, Galla, Piloa près du Lac Auasa, lectotype MSNT par GENTILI & CHIESA, 1975);

*Laccobius* (s. str.) *gracilis* MOTSCHULSKY: D'ORCHYMONT, 1948: 728-729;

*Laccobius* (*Microlaccobius*) *gracilis praecipuus* KUWERT: GENTILI & CHIESA, 1975: 69-80; GENTILI, 1981: 39-40;

*Laccobius* (*Microlaccobius*) *praecipuus* KUWERT: HANSEN 1999: 150-151.

**Description des types.** La description de Giuseppe Müller dit: "Habitat in Aethiopia meridionali (Galla-Sidama). *Loc. class.*: sub lapidibus in fonte thermali Piloa, prope vicum Sole ad Lacum Auasa (leg. Dr. Vatova 1937)". On voit que rien n'est écrit ni sur l'holotype ni sur le nombre des paratypes; d'autre part l'auteur avait aussi écrit: « Mi riprometto di pubblicare maggiori dettagli sulle nuove specie... in altri lavori di maggior mole che sono in preparazione ». L'espèce de Müller a été mise en synonymie avec *gracilis* par d'ORCHYMONT (1948) et avec *praecipuus* par GENTILI & CHIESA (1975). Une étude sur les types du Musée de Trieste a été accomplie par GENTILI & CHIESA (1975).

**Localités typiques.** Éthiopie, Nations et Peuples du Sud, environs du lac Awasa, sources de Piloa.

**Matériaux typiques de l'IRSNB.** Deux paralectotypes ♂♀ ont les étiquettes suivantes: //

SORGENTI TERMALI di Piloa 1.12.1937 // SPED. BRUNELLI Galla Sidamo leg. Vatova // COTYPUS [étiquette rouge] // *Laccobius thermalis* m. det. G. Müller 1942 // Paralectotypus E. Gentili, 2005. Le doute sur la typicité de ces "cotypes" vient du fait que Müller écrivait sa détermination en 1942 alors que la description est de 1941.

**Autres matériaux typiques.** Au MSNT, j'ai pu étudier 5 des 10 sujets typiques, et j'ai établi un lectotype (2.3 x 1.3 mm) et des paralectotypes.

#### **Discussion**

Selon l'étude ci-dessus les espèces de *Laccobius* qui présentent des types dans la collection de l'IRSNB sont 52. Les types primaires ici reconnus sont 26, et se réfèrent à des taxa établis par d'Orchymont (14), Gentili (11) et Fauvel (1).

Mon étude a dû rencontrer quelques situations difficiles ou controversées, et précisément:

- la présence contemporaine de néotypes ou lectotypes et des holotypes correspondants. C'est le cas des *Laccobius* américains institués par d'ORCHYMONT (1942). Quand CHEARY (1971) fit sa révision des *Laccobius* américains, quelques insectes typiques paraissaient perdus ou détruits. Ainsi Cheary crut bien d'instituer des néotypes pour les *L. californicus*, *mexicanus*, *hintoni*, *insolitus*. Moi-même, j'ai institué un lectotype pour *L. mexicanus* et *L. hintoni*. Les holotypes étaient en réalité chez le Dr Mouchamps, et revinrent dans la collection de l'institut après sa mort. Suivant l'article 75.8 de l'ICZN, il est à présent nécessaire de considérer invalides les néotypes de Cheary et mes lectotypes, et de remettre à leur place les holotypes de d'Orchymont.

- L'état de la collection a changé au cours des années. Les holotypes cités ci-dessus, qui dans les années 1970-80 semblaient perdus, ne sont pas les seuls à avoir reçu une telle destinée. Ce fut aussi le cas pour les holotypes des *L. tibialis*, *elevatus*, *sculptus* et *atricolor*. Une autre nouveauté de la collection est la mise en évidence, après 1980, des types (paratypes et paralectotypes) provenant de la collection Knisch et de la collection Régimbart.

- les Types surnuméraires. Avec facilité KNISCH, et parfois aussi d'ORCHYMONT, renaient dans leur collection des insectes de la série typique en plus de ceux qui sont nommés dans la description. Pour KNISCH c'était assez normal, mais cet usage conduit à la difficulté de reconnaître les vrais et les faux paratypes, parmi

ceux qui sont conservés au NHML et à l'IRSNB (voir les *L. imperialis* et *regalis*). Pour D'ORCHYMONT, la chose était plutôt rare, mais importante parce qu'elle concernait des holotypes. Heureusement les œuvres du savant belge désignent avec clarté le vrai holotype; mais en collection on trouve des sujets avec des caractères identiques et avec aussi les étiquettes: « TYPE ». Voir *L. peyerimhoffi*, avec deux « Types » égaux au muséum de Paris et en collection D'ORCHYMONT; et de manière analogue *L. cooperi* et *L. scotti*, qui toutefois ont été décrits, dans une œuvre posthume, sans la révision de D'ORCHYMONT.

#### Remerciements

Je remercie avant tout le personnel de l'Institut, en particulier le Dr Didier Drugmand qui m'a proposé le travail de coopération avec le Musée, Mr Marcel Cludts qui m'a guidé dans la consultation des collections, Mme Isabelle Coppée qui a révisé mon manuscrit. Pour le dessin je remercie Mr Vittorio Pieroni.

#### Bibliographie

- BALFOUR-BROWNE J., 1939. - A contribution to the knowledge of the Palpicornia of Palestine. *Bulletin de la Société Fouad Ier d'Entomologie* 22 (1938): 28-35.
- BERGE HENEGOUWEN VAN A. L., 1982. - De nederlandse soorten van het genus *Laccobius* Erichson (Coleoptera, Hydrophilidae), een systematische en faunistische studie. *Zoologische Bijdragen* 28: 59-84.
- BLACKBURN T., 1895. - Further Notes on Australian Coleoptera, with Descriptions of New Genera and Species. XVII. *Transactions of the Royal Society of South Australia* 19 (1894-95): 27-60.
- CHEARY B.S., 1971. - The biology, ecology and systematics of the genus *Laccobius* (*Laccobius*) (Coleoptera: Hydrophilidae) of the New World. 178 pp. University of California, Riverside.
- COLLART A., 1950. - Armand d'Orchymont (1881-1947). Notice biographique. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 26, n° 37: 1-20.
- FAUVEL A., 1883. - Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances avec descriptions, notes et synonymies nouvelles. *Revue d'Entomologie* 2: 335-360.
- GENTILI E., 1975. - Alcuni nuovi *Laccobius* paleartici (Coleoptera, Hydrophilidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 107: 127-134.
- GENTILI E., 1979a. - Aggiunte alla revisione dei *Laccobius* paleartici. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 111, 1-3: 43-50.
- GENTILI E., 1979b. - I *Laccobius* della Regione Orientale (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 1 (1978): 27-50.
- GENTILI E., 1980a. - Studi sui *Laccobius*. *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 2 (1979): 29-35.
- GENTILI E., 1980b. - The genus *Laccobius* in Melanesia (Coleoptera: Hydrophilidae). *Pacific Insects* 22, 3-4: 385-400.
- GENTILI E., 1981a. - Risultati delle spedizioni entomologiche cecoslovacco-iraniche in Iran. Coleoptera: Hydrophilidae. I Coleotteri del genere *Laccobius*. *Acta entomologica Musei nationalis Pragae* 40: 91-94.
- GENTILI E., 1981b. - The genera *Laccobius* and *Nothydrus* (Coleoptera, Hydrophilidae) in Australia and New Zealand. *Records of the South Australian Museum* 18 (7): 143-154.
- GENTILI E., 1981c. - Il genere *Laccobius* nella Regione Etiopica (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 3 (1980): 31-42.
- GENTILI E., 1982. - *Laccobius* del Vecchio mondo: nuove specie e dati faunistici (Coleoptera: Hydrophilidae). *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 4 (1981): 31-38.
- GENTILI E., 1984. - Nuove specie e nuovi dati zoogeografici sul genere *Laccobius*. *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 5 (1982): 31-40.
- GENTILI E., 1985. - I *Laccobius* americani - I. I *Laccobius* del Canada. *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 6 (1983): 31-45.
- GENTILI E., 1986a. - I *Laccobius* americani - II. Il genere *Laccobius* a sud del Canada. *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 7 (1984): 31-40.
- GENTILI E., 1986b. - I *Laccobius* americani - III. Il genere *Laccobius* a sud del Canada. *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 8 (1985): 31-51.
- GENTILI E., 1988. - Verso una revisione del genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano* (n. s.) 9 (1986): 31-47.
- GENTILI E., 1989. - Alcune novità sul genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae). *Annuario dell'Osservatorio di Fisica Terrestre e del Museo*

- Antonio Stoppani del Seminario Arcivescovile di Milano (n. s.) 10 (1987): 31-39.
- GENTILI E., 1991. - Elementi per una revisione del genere *Laccobius*. *Giornale italiano di Entomologia* 5: 381-389.
- GENTILI E., 1995. - HYDROPHILIDAE: 3. The genus *Laccobius* ERICHSON in China and neighbouring areas (Coleoptera). In: JÄCH M. A. & Ji L. (eds.): *Water Beetles of China I*: 245-268.
- GENTILI E., 2000. - Distribuzione del genere *Laccobius* (Coleoptera, Hydrophilidae) in Anatolia e problemi relativi. *Biogeographia* 21: 173-215.
- GENTILI E., 2003. - HYDROPHILIDAE: III. Additional notes on the genus *Laccobius* ERICHSON in China and neighbouring areas (Coleoptera). In: JÄCH M. A. & Ji L. (eds.): *Water Beetles of China III*: 411-429.
- GENTILI E., 2005. - The genus *Laccobius* Erichson, 1837 in the Australian Region (Coleoptera, Hydrophilidae). In: DACCORDI M. & GIACHINO P.M. (eds.): *Results of the Zoological Missions to Australia of the Regional Museum of Natural Sciences of Turin, Italy*, II: 317-370, 181 figs.
- GENTILI E. & CHIESA A., 1975. - Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). *Memorie della Società Entomologica Italiana* 54: 5-187.
- HANSEN M., 1999. - Hydrophiloidea (Coleoptera). In HANSEN M. (ed.): *World Catalogue of Insects*, Vol. 2. Stenstrup, Apollo Books: 416 pp.
- HARDY A. R., CHEARY B. S. & MALCOLM S. E., 1981. - A clarification of the authorship of some names in *Laccobius* Erichson (Coleoptera: Hydrophilidae). *Pan-Pacific Entomologist* 57: 303-305.
- HEBAUER F., 2000. - Results of the Lund University Ceylon Expedition 1962. Hydrophilidae, with an updated Sri Lanka check list. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Acta Coleopterologica* 16, 2: 3-13.
- KNISCH A., 1914. - Neue paläarktische Hydrophiliden. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 64: Sitzber.: (114)-(117).
- KNISCH A., 1924. - Neue Palpicornier aus dem südlichen Himalaya. *Wiener Entomologische Zeitung* 41 (1-3): 29-41.
- KNISCH A., 1927. - Neue Hydrophiliden der Orientalfauna. *Spolia zeylanica* 14: 129-133.
- MÜLLER G., 1941. - Nuovi Coleotteri dell'Africa Orientale. *Atti del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste* 14, 23: 319-352.
- D'ORCHY MONT A., 1925. - Contribution à l'étude des Hydrophilides. I. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique* 65: 63-77.
- D'ORCHY MONT A., 1926. - Contribution à l'étude des Hydrophilides. V. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique* 66: 91-106.
- D'ORCHY MONT A., 1928. - Catalogue of Indian Insects. Part 14 - Palpicornia. *Government of India Central Publication Branch, Calcutta*: 2 + 146 pp.
- D'ORCHY MONT A., 1932a. - Zur Kenntnis der Kolbenwasserkäfer (Palpicornia) von Sumatra, Java und Bali. *Archiv für Hydrobiologie*, Supplement Band, IX (Tropische Binnengewässer II): 623-714.
- D'ORCHY MONT A., 1932b. - Palpicornes recueillis en Turquie d'Asie par M. Henri Gadeau de Kerville. *Société Entomologique de France, Livre du Centenaire*: 393-401.
- D'ORCHY MONT A., 1933. - Contribution à l'étude des Palpicornia. VIII. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique* 63: 271-400.
- D'ORCHY MONT A., 1934. - Aquatic Insects of China. Article XVII. A new species of water scavenger beetle from China (Coleoptera, Hydrophilidae). *Peking Natural History Bulletin* 9, 2: 109-110.
- D'ORCHY MONT A., 1935a. - Aquatic Insects of China. Article XX. Catalogue of Chinese Palpicornia (Order Coleoptera). *Peking Natural History Bulletin* 9, 3: 185-225.
- D'ORCHY MONT A., 1935b. - Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg. XXII, Palpicornia. *Commentationes biologicae. Societas scientiarum fennica* 5 (1): 1-22.
- D'ORCHY MONT A., 1937. - Coleoptera Palpicornia from the the Khewra Gorge, Salt Range, Punjab. *Records of the Indian Museum* 39: 33-41.
- D'ORCHY MONT A., 1938. - Die Artropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-Aug. 1935. X: Coleoptera Palpicornia. *Arkiv för Zoologi*, Band 30 B, n° 11: 1-5.
- D'ORCHY MONT A., 1939. - Contribution à l'étude des Palpicornia. XIII. *Bulletin et Annales de la Société entomologique de Belgique* 79: 357-378.
- D'ORCHY MONT A., 1940a. - Palpicornia de Chypre. Voyage de M. A. Ball (Octobre-Novembre 1932). *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* 2me série, 19: 1-35.
- D'ORCHY MONT A., 1940b. - Les Palpicornia des Îles Atlantiques. *Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* 2me série, 20: 1-87.
- D'ORCHY MONT A., 1942. - Revision des *Laccobius* américains (Coleoptera Hydrophilinae Hydrobiini). *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* 18, 30: 1-18.
- D'ORCHY MONT A., 1943. - Palpicornia (Coleoptera) VI. *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique* 19, 60: 1-12.
- D'ORCHY MONT A., 1948. - Report on the Palpicornia (Coleoptera), Mr. Omer-Cooper's Investigation on the Abyssinian Fresh Waters (Hugh Scott Expedition). *Proceedings of the Zoological Society of London* 117: 715-741.
- RÉGIMBART M., 1898. - Description d'un *Laccobius* (Hydrophilide) nouveau des îles Baléares. *Bulletin*



- de la Société entomologique de France* (1898): 350-351.
- RÉGIMBART M., 1903a. - Coléoptères aquatiques (Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae et Hydrophilidae) recueillis dans le Sud de Madagascar par Ch. Alluaud (Julliet 1890-mai 1901). *Annales de la Société entomologique de France* 72: 1-51.
- RÉGIMBART M., 1903b. - Voyage de Mr. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale (Mai à Novembre 1901). Dytiscides, Gyrinides et Palpicornes. *Annales de la Société entomologique de France* 72: 331-339.
- ROTTENBERG A. VON, 1874. - Revision der europäischen *Laccobius*-Arten. *Berliner entomologische Zeitschrift* 18: 305-324.
- SATÔ M., 1966. - Some species of aquatic Coleoptera from New Caledonia. *Bulletin of the Osaka Museum of natural History* 19: 1-8.
- SHATROVSKIY A. G., 1984. - Obzor vodolyubov roda *Laccobius* Er. (Coleoptera, Hydrophilidae) fauny SSSR. *Entomologiceskoe Obozr.* 63 (2): 301-325.
-