

## Liste commentée des Histeridae et Sphaeritidae de Suisse (Coleoptera, Histeroidea)

ANDREAS SANCHEZ & YANNICK CHITTARO

### Abstract

**An annotated checklist of the Histeridae and Sphaeritidae of Switzerland (Coleoptera, Histeroidea).** An updated checklist of the Swiss species belonging to the families Histeridae and Sphaeritidae is presented and briefly discussed. A total of 78 species is confirmed for Switzerland. This species list is based on 10,576 occurrence records obtained from the identification of specimens held in museum and private collections, and from the literature. 26 species that were listed for Switzerland in the past are excluded from this list for reasons of insufficient documentation.

### Résumé

Une liste actualisée des espèces suisses appartenant aux familles Histeridae et Sphaeritidae est présentée et brièvement commentée. La présence de 78 espèces est attestée en Suisse sur la base de 10.576 occurrences issues de l'identification de spécimens de musées et de collections privées, ainsi que de la littérature. À l'inverse, 26 espèces annoncées de Suisse dans le passé sont exclues de la liste car insuffisamment documentées.

**Key words:** Switzerland, checklist, distribution

## Introduction

Les Histeridae et les Sphaeritidae sont deux familles de Coléoptères monophylétiques appartenant à la superfamille des Histeroidea (la troisième famille, les Synteliidae, est absente d'Europe) (MCKENNA et al. 2014). Ils sont aisément reconnaissables à (LACKNER 2015): i) leur forme ronde-ovale convexe caractéristique de la majorité des espèces ou leur aplatissement dorso-ventral plus ou moins prononcé; ii) leur tête rétractile (sauf *Hololeptini*); iii) leurs antennes géniculées avec une massue antennaire compacte; iv) leurs élytres tronqués laissant apparents les deux derniers segments abdominaux (*propygidium* et *pygidium*).

Les larves de toutes les espèces sont prédatrices, de larves de Diptères principalement et de Coléoptères (*Tenebrionidae*, *Scarabaeidae*). Ce régime alimentaire leur a permis de coloniser un large spectre de milieux: les excréments, les cadavres, le bois mort (leurs larves se nourrissant alors de larves d'autres organismes saproxyliques sous les écorces ou dans les cavités), les nids de micromammifères, d'insectes sociaux et d'oiseaux (et les pelotes de réjection de rapaces), notamment.

À l'échelle de la Suisse, ces deux familles n'ont plus fait l'objet de synthèses depuis les catalogues de HEER

(1841a) et de BREMI-WOLF (1856) et, surtout, de STIERLIN & GAUTARD (1867) et de STIERLIN (1900). Compte tenu de l'évolution importante des connaissances systématiques et chorologiques au cours des cent dernières années, une mise à jour de ces listes faunistiques s'avérerait nécessaire.

Basé sur un important travail de révision des collections suisses et sur une analyse critique de la littérature, cet article propose une liste commentée actualisée de l'ensemble des espèces d'Histeridae et de Sphaeritidae signalées de Suisse. Les espèces indigènes sont ainsi distinguées des espèces annoncées par erreur, insuffisamment documentées ou importées.

Nous dédions cet article à notre collègue Ivan Löbl pour son 80<sup>ème</sup> anniversaire.

## Matériel et méthodes

Afin de disposer de la grande majorité des informations disponibles en Suisse, le relevé complet de tous les individus présents dans les musées de Suisse s'est avéré indispensable. Ainsi, les institutions suivantes ont été visitées (avec les personnes de contact):

- BNM = Bündner Natur-Museum, Chur (Thérèse Sottas, Ueli Schneppat).
- ETH = Eidgenössische-Technische Hochschule, Zürich (Rod Eastwood, Michael Greeff).
- HGSB = Musée de l'Hospice du Grand-Saint-Bernard (Chanoine Jean-Pierre Voutaz).
- KMLI = Archäologie und Museum Baselland, Liestal (Marc Limat).
- MHNF = Musée d'histoire naturelle de Fribourg (Peter Wandeler).
- MHNG = Muséum d'histoire naturelle de Genève (Giulio Cuccodoro).
- MHNN = Musée d'histoire naturelle de Neuchâtel (Jessica Litman).
- MHNS = Musée de la nature du Valais, Sion (Nicolas Kramar).
- MSNL = Museo cantonale di storia naturale, Lugano (Lucia Pollini, Michele Abderhalden).
- MZA = Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (Urs Weibel).
- MZL = Musée cantonal de zoologie, Lausanne (Anne Freitag).
- NMAA = Naturama, Aarau (Stephan Griching).
- NMB = Naturhistorisches Museum Basel (Matthias Borer).
- NMBE = Naturhistorisches Museum Bern (Hannes Baur).
- NMLU = Natur-Museum, Luzern (Marco Bernasconi, Peter Herger).
- NMSG = Naturmuseum, St. Gallen (Jonas Barandun, Priska Jud).
- NMSO = Naturmuseum, Solothurn (Christoph Germann).

L'ensemble des données disponibles dans la littérature suisse a également été compilé. Les références des publications consultées sont intégralement mentionnées dans la bibliographie. Celles qui ne sont pas reprises dans le texte de cet article sont signalées par un astérisque (\*).

Les informations collectées représentent un total de 10.576 occurrences pour les deux familles traitées. Les cartes de répartition actualisées de toutes les espèces retenues pour la Suisse sont disponibles sur le serveur cartographique d'info fauna - CSCF (Centre suisse de cartographie de la faune) (<http://lepus.unine.ch/cartof/>).

Les ouvrages et articles suivants ont été utilisés pour l'identification des espèces: LACKNER (2010, 2015), VIENNA (1980), WITZGALL (1971), YÉLAMOS (2002). Sans indication explicite, les informations générales sur la distribution des espèces sont tirées de LACKNER et al. (2015), ainsi que des publications utilisées pour l'identification.

La nomenclature et systématique suivies sont celles de LACKNER et al. (2015) dans la dernière édition du « Catalogue of Palearctic Coleoptera ». Pour

*Euspilotus ornatus* (Blanchard, 1843), absent de la région paléarctique, la systématique suivie est celle de MAZUR (2011).

Une fois l'ensemble des informations compilées, nous avons suivi la procédure proposée par MONNERAT et al. (2015a) pour statuer sur l'indigénat des espèces en Suisse. Ainsi, nous n'avons pas retenu une espèce si les données relatives ne satisfaisaient pas au minimum jugé nécessaire (étiquetage univoque, collections fiables).

**Liste des Histeridae et Sphaeritidae de la faune de Suisse.** Les auteurs considèrent que les taxa mentionnés dans cette liste forment ou ont formé des populations in natura en Suisse, même si pour bon nombre d'entre elles les informations disponibles sont rares et ponctuelles.

Afin de faciliter la recherche des espèces dans ce document, les taxa apparaissent dans l'ordre alphabétique des familles, des sous-familles, des genres, des sous-genres, des espèces puis des sous-espèces. La liste des principaux synonymes pour chaque taxon est détaillée par LACKNER et al. (2015), auquel on se référera. Les espèces suivies d'une lettre et d'un chiffre en gras (« C1 » par exemple) font l'objet d'un commentaire.

**Commentaires sur quelques espèces suisses.** Pour les espèces les plus rares (connues de moins de quinze occurrences en Suisse), ou absentes des dernières synthèses nationales sur le groupe, l'ensemble des spécimens examinés et toutes les observations publiées sont mentionnés afin de documenter et de justifier leur prise en compte. Certaines espèces ne font l'objet que de commentaires d'ordre taxonomique. Tout le matériel cité a été déterminé ou revu par le premier auteur ou par des spécialistes européens (voir remerciements).

Les spécimens examinés et les données issues de la littérature sont présentés par ordre chronologique de découverte ou de publication, puis par ordre alphabétique des localités en fonction des informations disponibles. Toutes les occurrences sont citées sur le schéma suivant: nombre d'exemplaires, localité pour les données anciennes ou commune et canton abrégé pour les données récentes, date, collectionneur, déterminateur, collection, acronyme officiel du musée où l'insecte est déposé lorsque cela est le cas.

Les informations qui concernent la localité et la date sont indiquées telles qu'elles figurent sur l'étiquette. Les interprétations des abréviations alphabétiques sont mentionnées entre crochets « [ ] ». Dans les collections anciennes, le collectionneur (leg.) n'est pas toujours mentionné textuellement sur les étiquettes. Nous avons donc préféré la mention « coll. » jugée plus adéquate. Dans de nombreux cas, le nom du détenteur de la collection ne figure pas sur les étiquettes. Néanmoins, en fonction de l'expérience acquise dans les relevés de collections, l'attribution de certains types d'étiquettes et/ou d'écritures à une collection

particulière s'est souvent avérée possible.

La collection de Charles Maerky, déposée au Muséum d'histoire naturelle de Genève, est considérée depuis longtemps comme problématique (MONNERAT et al. 2015a). Mis à part les individus provenant de sa collection (« coll. Maerky C. »), elle contient également des insectes issus d'autres collections (mentionnées alors « ex coll. Melly A. » par exemple) et pour lesquelles les étiquettes originales font défaut. De ce fait, et afin de ne pas perdre l'information quant au fait que ces insectes ont appartenu à la collection Maerky C., nous avons retenu la mention de « coll. Maerky C. » pour l'intégralité de sa collection.

Pour les données issues de la littérature, détaillées sous « Donnée(s) publiée(s) », nous avons retenu la localité telle que mentionnée dans la citation originale. La personne « source » (et non pas le legit) est considérée comme l'auteur dans la publication et mentionnée par exemple comme suit: « Ormontsthal par Venetz I. (STIERLIN & GAUTARD 1867) ». Lorsque la même localité est citée à plusieurs reprises, seule la plus ancienne est retenue ici, les localités annoncées dans les publications ultérieures étant généralement reprises telles quelles et parfois même tronquées. Parmi les données citées dans le document, que ce soit sous « Matériel examiné » ou sous « Donnée(s) publiée(s) », celles que nous considérons comme insuffisantes pour être retenues sont précédées d'un numéro, noté comme suit « <sup>1)</sup> », qui fait référence aux différentes catégories de sources d'erreurs identifiées et détaillées dans MONNERAT et al. (2015a), à savoir:

- 1) données sources invérifiables,
- 2) déterminations erronées,
- 3) spécimens issus de collections problématiques,
- 4) spécimens d'origine inconnue attribués à des localités suisses,
- 5) double étiquetage, interprétation ou recopie erronées du nom de la localité d'origine,
- 6) confusion entre localité d'origine, lieu d'élevage ou d'éclosion des spécimens et de dépôt de la collection,
- 7) localités non suisses ou localités étrangères homonymes,
- 8) incohérences chorologiques ou écologiques.

Autres abréviations utilisées:

- coll. = collection  
 det. = déterminateur  
 ex. = exemplaire  
 leg. = collectionneur  
 rev. = réviseur  
 s. l. = sensu lato

## Résultats

### Liste des Histeridae et Sphaeritidae de la faune de Suisse

#### Histeridae

##### Abraecinae W.S. MacLeay, 1819

- Abraeus (Abraeus) perpusillus* (Marsham, 1802)  
*Abraeus (Postabraeus) granulum* Erichson, 1839  
*Abraeus (Postabraeus) parvulus* Aubé, 1842 C1  
*Acritus (Acritus) komai* Lewis, 1879 C2  
*Acritus (Acritus) minutus* (Herbst, 1791) C3  
*Acritus (Acritus) nigricornis* (Hoffmann, 1803)  
*Acritus (Pycnacritus) homoeopathicus* Wollaston, 1857  
*Chaetabraeus (Chaetabraeus) globulus* (Creutzer, 1799) C4  
*Plegaderus (Plegaderus) caesus* (Herbst, 1791)  
*Plegaderus (Plegaderus) discisus* Erichson, 1839 C5  
*Plegaderus (Plegaderus) dissectus* Erichson, 1839 C6  
*Plegaderus (Plegaderus) saucius* Erichson, 1834  
*Plegaderus (Plegaderus) vulneratus* (Panzer, 1797)  
*Teretrius (Teretrius) fabricii* S. Mazur, 1972 C7

##### Dendrophilinae Reitter, 1909

- Carcinops pumilio* (Erichson, 1834)  
*Dendrophilus (Dendrophilus) punctatus punctatus* (Herbst, 1791)  
*Dendrophilus (Dendrophilus) pygmaeus* (Linnaeus, 1758)  
*Paromalus (Paromalus) flavicornis* (Herbst, 1791)  
*Paromalus (Paromalus) parallelepipedus* (Herbst, 1791)  
*Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797) C8

##### Haeteriinae Marseul, 1857

- Haeterius ferrugineus* (Olivier, 1789)

##### Histerinae Gyllenhal, 1808

- Atholus bimaculatus* (Linnaeus, 1758)  
*Atholus corvinus* (Germar, 1817)  
*Atholus duodecimstriatus duodecimstriatus* (Schränk, 1781) C9  
*Atholus duodecimstriatus quatuordecimstriatus* (Gyllenhal, 1808) C9  
*Eurosomides minor* (P. Rossi, 1792)  
*Hister bissexstriatus* Fabricius, 1801  
*Hister funestus* Erichson, 1834  
*Hister helluo* Truqui, 1852  
*Hister illigeri illigeri* Duftschmid, 1805  
*Hister quadrimaculatus* Linnaeus, 1758  
*Hister quadrinotatus quadrinotatus* L.G. Scriba, 1790  
*Hister unicolor unicolor* Linnaeus, 1758  
*Hololepta (Hololepta) plana* (Sulzer, 1776)  
*Margarinotus (Grammostethus) ruficornis* (Grimm, 1852) C10

*Margarinotus (Paralister) carbonarius carbonarius* (Hoffmann, 1803)

*Margarinotus (Paralister) ignobilis* (Marseul, 1854)

*Margarinotus (Paralister) neglectus* (Germar, 1813)

*Margarinotus (Paralister) punctiventer* (Marseul, 1854) **C11**

*Margarinotus (Paralister) purpurascens* (Herbst, 1791)

*Margarinotus (Paralister) ventralis* (Marseul, 1854)

*Margarinotus (Promethister) marginatus* (Erichson, 1834) **C12**

*Margarinotus (Ptomister) brunneus* (Fabricius, 1775)

*Margarinotus (Ptomister) distinctus* (Erichson, 1834) **C13**

*Margarinotus (Ptomister) merdarius* (Hoffmann, 1803)

*Margarinotus (Ptomister) striola succicola* (Thomson, 1862)

*Margarinotus (Ptomister) terricola* (Germar, 1824) **C14**

*Margarinotus (Stenister) obscurus* (Kugelann, 1792)

*Pachylister (Pachylister) inaequalis* (Olivier, 1789)

*Platysoma (Cylister) angustatum* (Hoffmann, 1803)

*Platysoma (Cylister) elongatum elongatum* (Thunberg, 1787)

*Platysoma (Cylister) lineare* Erichson, 1834

*Platysoma (Platysoma) compressum* (Herbst, 1783)

#### **Onthophilinae W.S. MacLeay, 1819**

*Onthophilus affinis* L. Redtenbacher, 1847 **C15**

*Onthophilus punctatus punctatus* (O.F. Müller, 1776) **C16**

*Onthophilus striatus striatus* (Forst, 1771)

#### **Saprininae C.É. Blanchard, 1845**

*Chalcionellus decemstriatus decemstriatus* (P. Rossi, 1792) **C17**

*Gnathoneus buyssoni* Auzat, 1917

*Gnathoneus communis* (Marseul, 1862) **C18**

*Gnathoneus nannetensis* (Marseul, 1862)

*Gnathoneus nidorum* Stockmann, 1957 **C19**

*Gnathoneus rotundatus* (Kugelann, 1792)

*Hypocaccus (Hypocaccus) rugiceps* (Duftschmid, 1805)

*Hypocaccus (Hypocaccus) rugifrons* (Paykull, 1798)

*Hypocaccus (Hypocaccus) specularis* (Marseul, 1855) **C20**

*Myrmetes paykulli* (Kanaar, 1979)

*Saprinus (Saprinus) aegialius* Reitter, 1884 **C21**

*Saprinus (Saprinus) aeneus* (Fabricius, 1775)

*Saprinus (Saprinus) caerulescens caerulescens* (Hoffmann, 1803) **C22**

*Saprinus (Saprinus) immundus* (Gyllenhal, 1827) **C23**

*Saprinus (Saprinus) maculatus* (P. Rossi, 1792) **C24**

*Saprinus (Saprinus) planiusculus* Motschulsky, 1849

*Saprinus (Saprinus) politus politus* (Brahm, 1790) **C25**

*Saprinus (Saprinus) semistriatus* (L.G. Scriba, 1790)

*Saprinus (Saprinus) subnitescens* Bickhardt, 1909

*Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus* Solsky, 1876 **C26**

*Saprinus (Saprinus) virescens* (Paykull, 1798) **C27**

#### **Sphaeritidae**

*Sphaerites glabratus* (Fabricius, 1792)

### **Commentaires sur quelques espèces suisses**

#### **Abraeinae W.S. MacLeay, 1819**

##### **C1) *Abraeus (Postabraeus) parvulus* Aubé, 1842**

Matériel examiné: 1 ex., Oberentfelden AG, 23.VI.-8.VII.2015, leg. Moser S., det. & coll. Bense. U.

Donnée publiée: Oberentfelden (BÜHLER et al. 2015).

Commentaire: Cette espèce n'a été mise en évidence que très récemment en Suisse, au nord du pays. Distribuée de manière très ponctuelle en Europe, et d'avantage présente à l'est, *A. parvulus* est probablement l'un des Histeridae les plus rares d'Europe Centrale (LACKNER 2017). Elle se rencontre sous les écorces, dans les cavités et dans le bois décomposé de feuillus (*Fraxinus* spp. en Suisse), en présence de fourmis (*Lasius brunneus* (Latreille, 1798), *Formica sanguinea* Latreille, 1798). Elle apparaît sur la liste des espèces saproxyliques emblématiques de Suisse et est donc indicatrice de forêts de qualité (SANCHEZ et al. 2016).

##### **C2) *Acritus (Acritus) komai* Lewis, 1879**

Matériel examiné: 1 ex., Filisur, 31.XI.1937, leg. Wolf J., ETH; 1 ex., Morges, 22.III.1953, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Pte Grave [Petite grave, Genève], IV.1955, leg. Toumayeff G., MHNG; 3 ex., Vevey, 2.X.1956, leg. Scherler P., NMBE; 1 ex., Corsier-Port, 31.VII.1983, leg. Besuchet C., MHNG; 3 ex., Ligor-netto, Genestrario, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Les Baillets, 29.VII.1988, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Wiler, Lötsch. [Lötschental], leg. & coll. Kobel E., NMBE; 4 ex., Bioggio, 24.IX.1995, leg. Besuchet C., det. Mazur S., MHNG.

Commentaire: Cette espèce, présente pour l'heure de manière discontinue au sud et à l'est de l'Europe, se rencontre régulièrement avec *A. nigricornis*, mais en proportion bien plus faible. En Suisse, elle n'est connue que de quelques données historiques localisées dans le sud du pays. Elle se développe dans les déchets végétaux (compost, fumier).

**C3) *Acritus (Acritus) minutus* (Herbst, 1791)**

Matériel examiné: 2 ex., Chiasso, coll. Fontana P., MSNL; 2 ex., Sion, leg. Bugnion E., coll. Rätzer A., NMBE; 3 ex., Sion, 4., leg. Bugnion E., MHNG; 3 ex., Sion, IV.1868, leg. Bugnion E., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Genève, 1935, ex coll. Jurine L., coll. Maerky C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Genf par Tournier H. (STIERLIN & GAUTARD 1867); Chiasso (FONTANA 1925).

Commentaire: Bien que largement répandue en Europe, cette espèce discrète n'est connue en Suisse que de quelques individus historiques valides de Sion et de Chiasso. *A. minutus* est à chercher dans les matières végétales en décomposition, sous les écorces d'arbres feuillus, dans les excréments de vache et plus sporadiquement sur les carpophores de champignons en putréfaction (VIENNA 1980, YÉLAMOS 2002, SECQ & GOMY 2014).

**C4) *Chaetabraeus (Chaetabraeus) globulus* (Creutzer, 1799)**

Matériel examiné: <sup>4,6</sup>5 ex., Basel, leg. Anonymous, NMB; <sup>3</sup>1 ex. Kt. Basel, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; 8 ex., Russin, 14.VIII.1986, leg. Besuchet C., MHNG; 2 ex., Chancy, La Laire, 15.IX.1994, leg. Besuchet C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Genf par Lasserre H. (HEER 1841a); <sup>1</sup>Basel par Imhoff L. (STIERLIN & GAUTARD 1867).

Commentaire: Cette espèce est bien répandue en Europe centrale, mais est toujours trouvée sporadiquement. En Suisse, elle n'a été mise en évidence que dans deux localités genevoises, dans du crottin de cheval. L'espèce est également citée dans la littérature de bouses de vaches encore fraîches et de végétaux en décomposition, mais cela n'a pas encore été confirmé en Suisse (VIENNA 1980).

**C5) *Plegaderus (Plegaderus) discisus* Erichson, 1839**

Matériel examiné: 1 ex., Brig, 30.VI.1951, leg. Alenspach V., det. Besuchet C., NMB; 1 ex., Leuk-Erschmatt, 5.IV.1953, leg. Besuchet C., MZL; 2 ex., Finges, 8.VIII.1976, leg. Besuchet C., det. Mazur S., MHNG; 3 ex., Forêt de Finges, 10.VIII.1978, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Finges, 13.VIII.1980, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 2 ex., s/Varen, 18.VIII.1982, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., s/Leuk, 14.IX.1983, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Felsberg, 27.IX.1983, leg. Besuchet C., MHNG; 2 ex., s/Varen, 20.VI.1991, leg. Besuchet C., MHNG.

Commentaire: Cette espèce, assez largement distribuée en Europe, se développe dans le terreau humide

situé sous les écorces de pins (*Pinus sylvestris* (Linnaeus, 1753)), où la larve se nourrit des larves d'autres espèces saproxyliques. En Suisse, elle n'est connue que de rares données du sud du pays.

**C6) *Plegaderus (Plegaderus) dissectus* Erichson, 1839**

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Vevey, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; 1 ex., Salgesch, 24.VII.1995, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Martigny VS, 3.-20.VII.2015, leg. & coll. Sanchez A.; 1 ex., Martigny VS, 15.V.-15.VII.2016, leg. & coll. Sanchez A.; 2 ex., Martigny VS, 17.XI.2016, leg. Chittaro Y. & Sanchez A., coll. Chittaro Y. & Sanchez A.; 17 ex., Martigny VS, 25.V.-15.VII.2016, leg. & coll. Sanchez A.

Données publiées: <sup>1</sup>Handeck [Handegg] par Birsout C., <sup>1</sup>Rothorn par Bonvouloir et <sup>1</sup>Vevey par Stierlin G. (STIERLIN & GAUTARD 1867); 1 ex., Martigny (VS), 3.-20.VII.2015, leg. & coll. Sanchez A.; nombreux ex., Martigny (VS), 25.V.-15.VII.2016, leg. & coll. Sanchez A.; 1 ex., Martigny (VS), 17.XI.2016, leg. & coll. Sanchez A.; 1 ex., Martigny (VS), 17.XI.2016, leg. & coll. Chittaro Y. (CHITTARO & SANCHEZ 2017).

Commentaire: Cette espèce discrète, plus répandue à l'échelle européenne que *P. discisus*, se développe sous les écorces d'arbres feuillus (*Fagus sylvatica* (Linnaeus, 1753)) surtout en Suisse). Sa présence dans notre pays n'est attestée que par quelques données récentes.

**C7) *Teretrius (Teretrius) fabricii* Mazur, 1972**

Matériel examiné: <sup>3,4,6</sup>1 ex., Basel, leg. Seiler P., coll. Stöcklin N., NMB; <sup>3</sup>1 ex., Malans, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; 1 ex., Malans, 16.VIII.1888, leg. Anonymous, MHNG; 1 ex., Gampel, 13.VII.1996, leg. & det. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Vétroz VS, 25.V.-10.VI.2014, leg. & coll. Chittaro M.-C.

Données publiées: <sup>1</sup>Genf par Chevrier et Malans par Amst. J. (HEER 1841a); <sup>1</sup>Grabs par Kubli H. (STIERLIN & GAUTARD 1867); <sup>1</sup>Lully par Jaccard H. (JACCARD 1890); <sup>2</sup>Chiasso par Fontana P. (FONTANA 1925); <sup>1</sup>Grabs, 1874 par Kubli H. (HUGENTOBLE 1966); 1 ex., Vétroz VS, 25.V.-10.VI.2014, leg. & coll. Chittaro M.-C. (CHITTARO & SANCHEZ 2017).

Commentaire: Se développant dans le bois sec carié de feuillus aux dépens de larves d'autres insectes saproxyliques (Coleoptera: Ptinidae, Bostrichidae), cette espèce fait partie des espèces saproxyliques emblématiques de Suisse (SANCHEZ et al. 2016) et est indicatrice de forêts de qualité. Elle n'est connue que deux localités valaisannes et une grisonne. L'individu annoncé de Chiasso par P. Fontana s'avérait être un *Paromalus flavicornis*.

## Dendrophilinae Reitter, 1909

### C8) *Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797)

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Genf, leg. Escher von der Linth A., ETH; <sup>3</sup>1 ex., Wallis, coll. Spälti A., MHNG; 1 ex., Sion, IV., leg. & coll. Bugnion E., MZL; 2 ex. Sion, IV.1868, leg. Bugnion E., MZL & MHNG; 1 ex., Sion, 24.VII.1901, leg. Gaud A., MZL.

Données publiées: <sup>1</sup>Genf par Chevrier & Lasserre H. (HEER 1841a); Sitten par Bugnion E. et <sup>1</sup>Vaux par Forel (STIERLIN & GAUTARD 1867).

Commentaire: *P. complanatus* ne se trouve que sous les écorces d'arbres morts, debout ou couchés, particulièrement de peupliers (*Populus* spp.) en Suisse. Elle n'a été trouvée qu'à deux reprises, dans la région de Sion, au début du 20<sup>ème</sup> siècle. Elle apparaît sur la liste des espèces saproxyliques emblématiques de Suisse et est donc indicatrice de forêts de qualité (SANCHEZ et al. 2016).

## Histerinae Gyllenhal, 1808

### C9) *Atholus duodecimstriatus* s. l. (Schrank, 1781)

Matériel examiné: nombreux individus de la plupart des régions de Suisse.

Données publiées: nombreuses données, à partir de HEER (1841a).

Commentaire: De nombreux d'individus attestent de la présence des deux sous-espèces (*A. d. duodecimstriatus* et *A. d. quatuordecimstriatus*) en Suisse. Tous les exemplaires en collection n'ont pas été déterminés à la sous-espèce, si bien que l'espèce est traitée pour l'heure comme un agrégat sur les cartes de distribution du serveur cartographique d'info fauna - CSCF. La sous-espèce nominale semble néanmoins être bien plus répandue.

### C10) *Margarinotus (Grammostethus) ruficornis* (Grimm, 1852)

Matériel examiné: 8 ex., Locarno, VIII.1944, leg. & coll. Linder A., ETH; <sup>1</sup>1 ex., Tessin, IV.1946, leg. Anonymous, det. Linsenmeier W., NMLU; 2 ex., Locarno, VII.1947, leg. & coll. Linder A., ETH; 1 ex., Locarno, VIII.1947, leg. & coll. Linder A., ETH; 1 ex., Magadino, VII.1948, leg. & coll. Linder A., ETH; 1 ex., Val Calanda, Castaneda, 1.VIII.1976, leg. Vit S., MHNG; 1 ex., Val Calanca, Castaneda, VIII.1976, leg. Vit S., MHNG.

Donnée publiée: <sup>1</sup>Entremont (RÄTZER 1888).

Commentaire: Cette espèce, considérée comme rare en Europe, n'est connue en Suisse que de trois localités du sud des Alpes. Parfois localement abondante,

*M. ruficornis* se rencontre dans le bois carié, souvent en compagnie de fourmis (*Lasius* spp. et *Formica* spp.) (VIENNA 1980), dans les suintements de sève, les champignons et les excréments (Michel Secq, comm. pers.).

### C11) *Margarinotus (Paralister) punctiventer* (Marseul, 1854)

Matériel examiné: <sup>4</sup>61 ex., Basel, leg. Anonymous, NMB; <sup>6</sup>1 ex., Genève, coll. Tournier H., det. Thérond J., MHNG; 1 ex., Bienne, 18.VI.1909, leg. Mathey A., det. Thérond J., MHNG; 1 ex., Chancy, 24.VII.1953, leg. & coll. Rehous M., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Hüttwilersee, leg. Hugentobler H., NMTG; 1 ex., Lens VS, 21.VII.1968, leg. Anonymous, det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Biasca TI, 7.IV.-14.V.2014, leg. & coll. Chittaro Y.; 1 ex., Noville VD, 20.IV.2014, leg. & coll. Chittaro Y.; 1 ex., Anniviers VS, 20.VI.-7.VII.2014, leg. & coll. Sanchez A.; 2 ex., Anniviers VS, 29.V.-25.VI.2015, leg. & coll. Sanchez A.; 1 ex., Fully VS, V.-16.VI.2015, leg. Chittaro Y., det. Lackner T., coll. Sanchez A.; 1 ex., Vex VS, 3.VII.2015, leg. Chittaro Y., det. Mazur S., coll. Sanchez A.; 1 ex., Anniviers VS, 13.VI.-25.X.2016, leg. & coll. Sanchez A.; 1 ex., Salgesch VS, 18.V.2016, leg. & coll. Sanchez A.

Données publiées: <sup>1</sup>Chandolin et <sup>1</sup>Sierre (FAVRE 1890); <sup>2</sup>Chiasso (FONTANA 1947); Anniviers VS, leg. & coll. Sanchez A. (SANCHEZ & CHITTARO 2017).

Commentaire: Largement répandue en Europe, cette espèce se rencontre dans les excréments, les cadavres et sous les champignons pourris en forêt. Il semblerait que *M. punctiventer* soit plus commun au sud en automne (VIENNA 1980, YÉLAMOS 2002), ce que ne reflètent pas les rares données suisses. L'individu annoncé de Chiasso par P. Fontana était en réalité un *M. carbonarius*.

### C12) *Margarinotus (Promethister) marginatus* (Erichson, 1834)

Matériel examiné: 1 ex., Schaffh. [Schaffhausen], leg. & coll. Böschenstein A., NMSH; 1 ex., Basel, Umg. Allschwilerwald, 3.IV.1954, leg. Gehrig J., NMB; 1 ex., Altstätten, 26.III.1961, leg. & coll. Spälti A., MHNG; 4 ex., Kesswil, 10.XII.1977, leg. Besuchet C, det. Mazur S., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Bern par von Ougsburger (HEER 1841a); <sup>2</sup>Ems par Killias E. (CAFLISCH 1894); Altstätten, 1961, par Spälti A. (HUGENTOBLE 1966).

Commentaire: Cette espèce largement répandue en Europe, mais toujours rare, n'est connue en Suisse que de quatre données historiques situées dans le nord du pays. Les quatre exemplaires provenant de Kesswil ont été trouvés dans un nid de taupe, un habitat classique de l'espèce selon la littérature. Elle peut

également se rencontrer occasionnellement dans les feuilles mortes, les végétaux en décomposition et les détritiques d'inondation.

**C13) *Margarinotus (Ptomister) distinctus* (Erichson, 1834)**

Matériel examiné: 1 ex., Chur, coll. Killias E., BNM; 2 ex., Glattbrugg, VIII.1917, leg. & coll. Nägeli A, NMSO.

Données publiées: <sup>1</sup>Bern par von Ougsburger, <sup>1</sup>Dübendorf par Breimi-Wolf J.J., <sup>1</sup>Unterwallis par P. (HEER 1841a); <sup>2</sup>Chur par Killias E., <sup>1</sup>Rheinthal par Kubli H. (STIERLIN & GAUTARD 1867).

Commentaire: Cette espèce est considérée comme très rare et sporadique en Europe centrale, et n'a plus été retrouvée en France après 1935 (Michel Secq, comm. pers.). En Suisse, seuls deux individus historiques attestent de sa présence. *M. distinctus* se développe dans des excréments divers et des charognes, dans des lieux sablonneux de préférence et serait par ailleurs prédatrice de larves de Trogidae (Coleoptera) (Tomáš Lackner, comm. pers.).

**C14) *Margarinotus (Ptomister) terricola* (Germar, 1824)**

Matériel examiné: 1 ex., Martigny, coll. Cerutti N., MHNG; 1 ex., Münster, leg. Killias E., coll. Jörgen J.B., NMB; 1 ex., Uettligen, VII.1939, leg. & coll. Linder A., ETH; 1 ex., Zuzwil, Schutt im Riet, 2.VII.1960, leg. & coll. Hugentobler E., NMSG; 1 ex., Üsslingen, Thur. TG, 19.-27.V.1990, leg. Kaden D., MHNG; 1 ex., Schuls, 5.VI.1992, leg. Besuchet C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Dübendorf par Breimi-Wolf J.J. (HEER 1841a); <sup>1</sup>Chandolin (FAVRE 1890); <sup>1</sup>Basel (STIERLIN 1900); <sup>1</sup>Sierre par Favre E. (FREY-GESSNER 1900).

Commentaire: Seules quelques rares données attestent de la présence en Suisse de cette espèce discrète. Largement distribuée à l'échelle européenne et en Asie mineure, elle se développe dans la litière de feuilles et dans les champignons en décomposition.

**Onthophilinae W.S. MacLeay, 1819**

**C15) *Onthophilus affinis* L. Redtenbacher, 1847**

Matériel examiné: 1 ex., Chiasso, coll. Fontana P., MSNL; 1 ex., Maggiate, IV.1937, leg. Allenspach V., det. Besuchet C., NMB; 1 ex., Origlio, 14.VIII.1962, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Serpiano TI, 7.IX.1965, leg. Besuchet C., MHNG; 4 ex., Meride, 30.VII.1979, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Cabbio, 4.IX.1980, leg., det. & coll. Kobel E.,

NMBE; 1 ex., Mte S. Giorgio, 7.VI.1982, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Meride, 23.X.1989, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Pne d'Arzo [Poncione d'Arzo], 25.VI.1990, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 4 ex., Bioggio TI, 19.VI.1995, leg. Besuchet C., MHNG.

Donnée publiée: 1 ex., Origlio [Origlio], 14.VIII.1962 par Scherler P. (LINDER 1968).

Commentaire: En Suisse, l'espèce ne colonise que le sud du Tessin, où elle a toujours été trouvée dans du compost ou sous des feuilles mortes.

**C16) *Onthophilus punctatus punctatus* (O.F. Müller, 1776)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>2 ex., Schaffhsn. [Canton de Schaffhouse], leg. & coll. Burghold W., NMBE; 1 ex., Yverdon, 13.XI.1955, leg. Sermet A., MHNG.

Commentaire: L'espèce est retenue pour la Suisse sur la base de l'unique exemplaire crédible d'Yverdon trouvé dans un « nid de taupe ». Largement distribuée en Europe, elle est pourtant rarement trouvée, en grande partie en raison de son habitat (terriers de micromammifères, particulièrement de taupes). Elle peut également parfois se trouver sur les champignons en décomposition. Des recherches ciblées pourraient néanmoins venir élargir sa distribution.

**Saprininae C.É. Blanchard, 1845**

**C17) *Chalcionellus decemstriatus decemstriatus* (P. Rossi, 1792)**

Matériel examiné: 6 ex., Fully, leg. Anonymous, MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Genève, leg. Jurine L., det. Théron J., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>2 ex., Genève, coll. Lasserre H., ETH; 1 ex., Lostallo, leg. Linder A., MHNG; 2 ex., Martigny, leg. Linder A., coll. Allenspach V., Besuchet C., NMB, MZL; 1 ex., Martigny, leg. Linder A., coll. Toumayeff G., MHNG; 4 ex., Martigny, leg. & coll. Rätzer A., NMBE; <sup>3</sup>1 ex., Veirier, 26.VI., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>2 ex., Siders, 20.V.1869, coll. Dietrich K., ETH; 1 ex., Fully, 17.V.1902, leg. Gaud A., MZL; 11 ex., Lostallo GR, VI.1951, leg. & coll. Linder A., ETH; 11 ex., Lostallo, V.1952, leg. Linder A., coll. Allenspach V., Besuchet C., Lautner J., Toumayeff G., Linder A., NMB, MZL, MHNG & ETH; 1 ex., Lostallo, V.1954, leg. & coll. Allenspach V., NMB; 3 ex., Lostallo in Misox, leg. Linder A., coll. Besuchet C., Lautner J. & Scherler P., MZL, NMB & NMBE; 1 ex., Magadino, 17.VII.1956, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 10 ex., P. d. Magadino [Piano di Magadino], 10.VI.1970, leg. Anonymous, coll. Allenspach V., NMB; 1 ex., Magadino, 18.VI.1982, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 1 ex., Bolle di Magadino, 25.VI.1987, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Satigny

GE, 17.VII.2012, leg. & det. Innocent L., MHNG.

Données publiées: <sup>1,3</sup>Genf par Chevrier & Lasserre H. (HEER 1841a); Champagnes de Fully, Follatère de Fully et <sup>1</sup>Genève (FAVRE 1890); <sup>1</sup>Chur par Kriechbaumer J. (CAFLISCH 1894); Martigny (STIERLIN 1900); Lostalio par Linder A. (LINDER 1967).

Commentaire: Très largement répandue en Europe et parfois abondante dans les excréments de bovins et dans les charognes, en montagne comme en plaine, cette espèce n'est pourtant connue en Suisse que de quelques données du sud du pays.

#### C18) *Gnathoncus communis* (Marseul, 1862)

Matériel examiné: 1 ex., Peney, 23.II.1889, coll. Tournier H., MHNG; 1 ex., Allondon, Malval, 2.VI.1964, leg. Steffen J., MHNG; 6 ex., Bois de Jussy, 20.II.1971, leg. Steffen J., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Bischofszell, 11.VI.1972, leg. Steffen J., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Genève, Ch. des Fourches, 17.IX.1972, leg. Vit S., MHNG; 9 ex., Genève, Grottes, IV.-V.1988, leg. Steffen J., MHNG; 1 ex., Lützelflüh, 10.VIII.1989, leg. & coll. Kobel E., NMBE; 1 ex., Lützelflüh, 11.VIII.1989, leg. & coll. Kobel E., NMBE; 2 ex., Wynigen, Hirsersen BE, 18.VIII.1989, leg. & NMBE; 1 ex., V.-VII.1991, Genève, Vandoeuvres, leg. Besuchet C., MHNG; 1 ex., Corsier, V.-VI.1993, leg. Besuchet C., Kobel E., NMBE; 2 ex., Wohlen bei Bern BE, 20.I.2001, leg. Germann C., NMBE; 2 ex., Satigny GE, 27.VII.2013, leg. & coll. Juillerat L.

Commentaire: Cette espèce qui se développe également dans le guano de chauve-souris et dans les poulaillers, peut se trouver en nombre dans les pelotes de réjection de chouette hulotte (SECQ 1985). Ses mœurs expliquent probablement le faible nombre d'observations en Suisse, tout comme dans l'ensemble de la région paléarctique.

#### C19) *Gnathoncus nidorum* Stockmann, 1957

Matériel examiné: 1 ex., Commugny, 5.VII.1953, leg. Steffen J., MHNG; 9 ex., Lucerne, Malters, 21.V.1964, leg. Steffen J., MHNG; 24 ex., Lucerne, Sempach, 26.V.1964, leg. Steffen J., MHNG; 9 ex., Lucerne, Malters, 1.VI.1964, leg. Steffen J., MHNG; 5 ex., Chancy, La Laire, 18.XI.1972, leg. Vit S., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Louvière, VII.1994, leg. Besuchet C., MHNG.

Commentaire: Cette espèce à distribution très diffuse dans la région paléarctique est connue en Suisse uniquement de la région genevoise et du Plateau. Identifiable presque exclusivement par l'analyse des pièces génitales mâles, elle n'a plus été signalée en Suisse depuis plus de vingt ans, et est à rechercher dans les nids de diverses espèces d'oiseaux.

#### C20) *Hypocaccus (Hypocaccus) specularis* (Marseul, 1855)

Matériel examiné: 1 ex., Courtepin, leg. Pochon H., NMLU; 1 ex., Posieux, leg. Pochon H., NMLU; 10 ex., Hauterive FR, V.1934, leg. Pochon H., coll. Linder A., ETH; 3 ex., Fribourg, Hauterive, 1934, leg. Berhaut J., coll. Pochon H., MHNF; 3 ex., Hauterive, 1.V.1935, leg. & coll. Pochon H., MHNF; 8 ex., Hauterive, 12.V.1935, leg. & coll. Pochon H., MHNF; 3 ex., Hauterive FR, V.1935, leg. Pochon H., coll. Linder A., ETH; 11 ex., Hauterive, 1935, leg. Berhaut J., MHNG; 1 ex., Hauterive, IV.1936, leg. & coll. Pochon H., MHNF; 1 ex., Hauterive FR, IV.1936, leg. Pochon H., coll. Linder A., ETH; 3 ex., Hauterive, 21.V.1936, leg. Pochon H., coll. Burghold W., NMBE. Donnée publiée: In Menge im Sand der Saane bei Hauterive (Freiburg) par Pochon H. (LINDER 1937).

Commentaire: Cette espèce, considérée comme rare en Europe méridionale et en Europe de l'est, n'est retenue pour la Suisse que sur la base de quelques individus capturés dans les années 1930 le long de la Sarine près d'Hauterive. Elle colonise sporadiquement les rives sablonneuses et de galets de cours d'eau douce avec beaucoup de débris (SECQ & TAMISIER 2001). Il est fort probable que *H. specularis* ait disparu de Suisse, les milieux adéquats ayant été fortement altérés par les activités humaines.

#### C21) *Saprinus (Saprinus) aegialius* Reitter, 1884

Matériel examiné: 2 ex., Fully, leg. Anonymous, MHNG; 4 ex., Martigny, coll. Rätzer A., NMBE; 1 ex., Martigny, VI.1875, coll. Rätzer A., NMBE; 1 ex., Aigle, 16.VII.1904, leg. Gaud A., MZL; 1 ex., Branson, 20.VIII.1972, leg. & coll. Scherler P., NMBE; 3 ex., Rarogne, VII.1974, leg. Toumayeff G., det. Mazur S., MHNG.

Commentaire: Il n'existe en Suisse que cinq localités connues, du Valais et du Chablais vaudois, pour cette espèce méditerranéenne qui s'étend de l'Espagne jusqu'à l'Arménie et l'Iran. Sa dernière mention dans notre pays date de plus de 40 ans. Elle est à rechercher dans des excréments et des charognes, en situations thermophiles.

#### C22) *Saprinus (Saprinus) caerulescens caerulescens* (Hoffmann, 1803)

Matériel examiné: 1 ex., Stabio, 3.VII.1987, leg. & coll. Scherler P., NMBE.

Commentaire: Largement distribuée à l'échelle paléarctique, cette espèce est plus courante dans la région méditerranéenne. Son unique capture suisse provient d'ailleurs de l'extrême sud du Tessin. Elle se



rencontre sur les cadavres, de poissons notamment, à la recherche de larves de Dermestidae (Coleoptera) et de diptères (SHAYYA et al. 2018).

**C23) *Saprinus (Saprinus) immundus* (Gyllenhal, 1827)**

Matériel examiné: <sup>3)2</sup> ex., Genève, leg. Anonymous, coll. Maerky C., MHNG; <sup>3)3</sup> ex., Genf, coll. Lasserre H., ETH; 1 ex., Rued AG, coll. Bremi-Wolf J. J., ETH; <sup>3)2</sup> ex., Genève, Sionnet, 1.VI., leg. & coll. Maerky C., MHNG; <sup>3)1</sup> ex., Jura, Bonvent, 21.VII., leg. & coll. Maerky C., MHNG; 1 ex., Vessy, IX.1920, leg. & coll. Demole W., MHNG; 5 ex., Roveredo [GR], 16.-22. VI.1947, leg. & coll. Allenspach V., NMB; 2 ex., Basel, Lysb., 26.IV.1947, leg. Wolf J. P., ETH; 1 ex., Genève, Lully, VIII.1949, leg. & coll. Toumayeff G., MHNG; 1 ex., Eclepens, V.1951, leg. Toumayeff G., MHNG; 1 ex., Saas-Fée, 9.VII.1952, leg. & coll. Allenspach V., NMB; 3 ex., Gabi, Simplon, 15.-19.VII.1952, leg. & coll. Allenspach V., NMB.

Donnée publiée: <sup>1)Sables du Rhône à Aigle par</sup> Jacard H. (FAVRE 1890).

Commentaire: Distribuée largement dans toute la région paléarctique, cette espèce n'est connue en Suisse que de quelques rares données historiques isolées, dont la dernière date maintenant de plus de 60 ans. On la trouve dans les excréments et les cadavres, tant en plaine qu'en altitude.

**C24) *Saprinus (Saprinus) maculatus* (P. Rossi, 1792)**

Matériel examiné: 1 ex., London [L'Allondon], 24.V.1958, leg. Anonymous, MHNG.

Commentaire: Un seul spécimen genevois vient attester de la présence en Suisse de cette espèce principalement répartie dans le sud et l'est de l'Europe. Elle est à rechercher, comme la majorité des autres espèces du genre, sous les cadavres en début de décomposition, au printemps particulièrement, et sur les excréments humains (SHAYYA et al. 2018).

**C25) *Saprinus (Saprinus) politus politus* (Brahm, 1790)**

Matériel examiné: <sup>3,4,6)4</sup> ex., Basel, leg. Seiler P., coll. Stöcklin N., NMB; <sup>3,7)1</sup> ex., Jura, coll. Maerky C., ex coll. Poncy E., MHNG; <sup>3,7)1</sup> ex., Nyon, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; 1 ex., Hermitage [Lausanne], 19.V.1878, leg. & coll. Bugnion E., MZL; 3 ex., Aigle, 14.VII.1904, leg. Gaud A., MZL; 1 ex., Genève, Epeisses, IV.1949, leg. Toumayeff G., MHNG; 1 ex., Sierre, an der Rhone, 5.VIII.1999, leg. & coll. Lederwasch M., det. Peschel R.

Données publiées: Aigle par Chevrier, Genf par Lasserre H., <sup>1)Lausanne par Mellet L. et</sup> <sup>1)Nyon par</sup>

Mon. (HEER 1841a); <sup>1)Isérables, 1)Martigny et 1)Rossetan par Favre E. (FAVRE 1890); 3)Genf, 1)Lausanne et 1)Nyon (STIERLIN 1900).</sup>

Commentaire: L'espèce est retenue pour la Suisse sur la base des seules mentions de Sierre, Aigle, Lausanne et Genève. Distribuée en Europe uniquement dans la moitié sud, et plus commune sur le littoral que dans les terres (SECQ & GOMY 2014, Michel Secq, comm. pers.), elle semble atteindre en Suisse sa limite septentrionale de répartition.

**C26) *Saprinus (Saprinus) tenuistrius sparsutus* Solsky, 1876**

Matériel examiné: 1 ex., Melide, VII.1918, leg. & coll. Linder A., ETH; 2 ex., Roveredo [GR], 16.-22. VI.1947, leg. Linder, coll. Allenspach V., NMB; 1 ex., Roveredo GR, VI.1947, leg. & coll. Linder A., ETH; 7 ex., Genève, rue Carteret, 12.VII.1974, leg. Steffen J., MHNG; 1 ex., Riva S. Vitale, 6.VII.1987, leg. & coll. Scherler P., NMBE.

Donnée publiée: 3 ex., Roveredo im Misox, VI.1947 par Allenspach V. (LINDER 1953).

Commentaire: La sous-espèce nominale ne se rencontre qu'en Afrique du Nord et en Asie, et c'est la sous-espèce *sparsutus* qui est présente en Europe méridionale et centrale. Elle n'est connue en Suisse que du Tessin et de Genève. Comme beaucoup d'autres espèces du genre, elle se trouve dans les excréments et les cadavres, plutôt à basse altitude (VIENNA 1980, SHAYYA et al. 2018). Les nombreuses captures réalisées à Genève proviennent pourtant d'un nid de mésange charbonnière (*Parus major* Linnaeus, 1758).

**C27) *Saprinus (Saprinus) virescens* (Paykull, 1798)**

Matériel examiné: <sup>3)1</sup> ex., Genève, Sierre, 7.V., coll. Maerky C., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., B. des Fr. [Bois des Frères], 28.X.1948, leg. & coll. Simonet J., det. Mazur S., MHNG; 1 ex., Treycovagnes VD, V.-VI.1985, leg. AGRO [Agroscope], MHNG.

Données publiées: <sup>1)Genf par Lasserre H. (HEER 1841a); 2)Chiasso, 28.VI.1923, par Fontana P. (FONTANA 1925).</sup>

Commentaire: Cette espèce eurosibérienne est toujours trouvée sporadiquement dans son aire de répartition et n'est retenue pour la Suisse que sur la base de deux données valides, l'individu cité de Chiasso par P. Fontana s'ayant avéré être un *Hypocaccus rugifrons*. Avec *Hister helluo*, il s'agit d'une des rares espèces d'Histeridae connues pour chasser spécifiquement des larves de Chrysomelidae (Coleoptera) (YÉLAMOS 2002). À noter que l'individu de Treycovagnes a été capturé au piège lumineux.

## Espèces n'appartenant pas à la faune suisse

Les 26 espèces suivantes ne doivent pas être considérées comme appartenant à la faune suisse, tout du moins jusqu'à ce que de nouvelles données viennent infirmer notre opinion. Sont associées à cette catégorie des espèces dont les individus de référence émanent de collections problématiques, telles que celles de Charles Maerky ou de Max Täschler (MONNERAT et al. 2015a), mentionnées de Suisse à la suite d'erreurs d'identifications ou encore citées dans des publications anciennes comme celles de HEER (1841a), BREMI-WOLF (1856), STIERLIN & GAUTARD (1867), FAVRE (1890) et STIERLIN (1900) ou d'espèces mentionnées comme suisses dans le catalogue paléarctique (LACKNER et al. 2015), sans individus de référence et considérées comme douteuses. Certaines sont à considérer comme potentielles pour la Suisse, mais leur indigénat reste toutefois à confirmer, les données disponibles étant jugées insuffisantes à l'heure actuelle.

### Abraeinae W.S. MacLeay, 1819

#### C28) *Aeletes atomarius* (Aubé, 1842)

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Annoncée de Suisse dans le Catalogue paléarctique (LACKNER et al. 2015) et connue de l'est de la France (Michel Secq, comm. pers.), nous n'avons pourtant connaissance d'aucun exemplaire concret qui vienne confirmer la présence de cette espèce dans notre pays. Largement distribuée en Europe centrale et méridionale, elle demeure néanmoins potentielle en Suisse. Saprophytique, elle serait à rechercher dans les gros troncs de feuillus morts (*Populus* spp., *Quercus* spp., *Fagus sylvatica*) avec carie blanche, sous les écorces et dans les cavités, souvent en présence de *Lasius brunneus* (VIENNA 1980, Michel Secq, comm. pers.).

#### C29) *Eubrachiium hispidulum* (Bremi-Wolf, 1855)

Données publiées: <sup>1</sup>[Suisse] (BREMI-WOLF 1856); <sup>1</sup>Wiedikon (ZH) par Bremi-Wolf (DIETRICH 1865).

Commentaire: Nous ne disposons d'aucune donnée concrète relative à la présence de cette espèce en Suisse, aucun exemplaire n'ayant été trouvé dans les collections examinées. Largement distribuée en Afrique du nord, mais aussi dans diverses régions méditerranéennes en Europe (LACKNER et al. 2015), cette espèce saprophytique se développe sous les écorces et dans les cavités, caries et terreaux de feuillus morts (*Populus* spp., *Quercus* spp., *Fagus sylvatica*) (VIENNA 1980, YÉLAMOS 2002, SECQ & GOMY 2014).

## Dendrophilinae Reitter, 1909

#### C30) *Kissister minimus* (Laporte, 1840)

Matériel examiné: <sup>4,6</sup>1 ex., Basel, leg. Anonymous, NMB; <sup>3</sup>3 ex., Jura, Berne, coll. Maerky C., ex coll. Poncy E., MHNG; <sup>3</sup>2 ex., Kt. Basel, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; <sup>3</sup>2 ex., Schaffhouse, coll. Stierlin G., NMSH; <sup>3</sup>2 ex., Schaffhouse, coll. Maerky C., ex coll. Stierlin G., MHNG; <sup>4,5</sup>1 ex., Morges, 20.IV.1889, leg. Laverdure, coll. Bugnion E., MZL.

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: L'unique individu examiné de cette espèce n'appartenant pas à une collection problématique serait celui du MZL (source probable de la citation bibliographique de LACKNER et al. (2015)). Malheureusement, l'étiquette de localité « Morges » a été recopiée, ce qui laisse supposer un échange d'étiquette et rend l'information insuffisante pour considérer cette espèce comme suisse à l'heure actuelle. Assez largement distribuée dans toute l'Europe et connue de toute la France mais absente de l'est (!) (Michel Secq, comm. pers.), sa présence demeure néanmoins potentielle en Suisse. Elle se développe dans les matières végétales ou animales en décomposition, fumiers, bouses, excréments, poulaillers, sous des pierres et dans de vieux troncs pourris (SECQ & GOMY 2014). *K. minimus* est parfois associé à la présence de différentes espèces de fourmis du genre *Lasius* dans les dunes du littoral (PENATI 2009). Elle semble par ailleurs tolérer des biotopes particulièrement humides (Michel Secq, comm. pers.).

### Haeteriinae Marseul, 1857

#### C31) *Satrapes sartorii* (L. Redtenbacher, 1857)

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Bien que distribuée assez largement en Europe centrale et orientale, aucun individu en collection, à notre connaissance, ne confirme pour l'heure la présence de cette espèce en Suisse. Myrmécophile, *S. sartorii* se développe exclusivement à l'étage collinéen/montagnard dans les nids de fourmis *Tetramorium* spp. (« au printemps sous les pierres enneigées » selon les notes personnelles de C. Besuchet), ce qui peut expliquer qu'il soit passé inaperçu jusqu'à aujourd'hui en Suisse. Des recherches ciblées permettraient peut-être de le découvrir en Suisse.

**Histerinae Gyllenhal, 1808****C32) *Atholus praetermissus* (Peyron, 1856)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Genève, Villette, 12.V., coll. Maerky C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER 2015); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: La collection à laquelle appartient le seul individu « suisse » examiné est une collection problématique qui ne peut pas être considérée. Les citations de littérature découlent probablement aussi de cet individu douteux. Cette espèce liée principalement aux milieux hygrophiles salins (carcasses de poissons, excréments et végétaux en décomposition) n'est pas retenue pour la faune de Suisse, malgré sa présence en France dans l'Ain et le Rhône (Michel Secq, comm. pers.).

**C33) *Atholus scutellaris* (Erichson, 1834)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Le Vaud, 7.VII., coll. Maerky C., det. Mazur S., MHNG.

Commentaire: En Suisse, cette espèce n'est connue que d'un individu provenant d'une collection problématique. Absente de toute l'Europe centrale (LACKNER et al. 2015), elle est très improbable dans notre pays.

**C34) *Hister lugubris* Truqui, 1852**

Données publiées: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER 2015); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: *H. lugubris* est bien distribué en méditerranée et remonte en France jusqu'au Rhône et l'Ain (SECQ & GOMY 2014). Elle ne peut pourtant pas être considérée comme indigène à l'heure actuelle, aucun exemplaire en collection venant soutenir les deux citations de littérature. Elle demeure néanmoins potentielle en Suisse, et est à rechercher principalement dans les excréments de vaches.

**C35) *Hister teter* Truqui, 1852**

Données publiées: <sup>1</sup>Schweiz (STIERLIN & GAUTARD 1867); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Connue en Europe uniquement de la région méditerranéenne, *H. teter* ne peut pas être considéré comme suisse sur la base d'une unique mention bibliographique très ancienne (STIERLIN & GAUTARD 1867), de surcroît hautement imprécise, dont découlent probablement les citations ultérieures (LACKNER et al. 2015).

**C36) *Margarinotus (Eucalohister) binotatus* (Erichson, 1834)**

Données publiées: <sup>1</sup>Genf par Chevrier (HEER 1841a); <sup>1</sup>« environs de Genève » (KRYZHANOVSKIJ & REICHARDT 1976); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Uniquement citée dans la littérature, sans individu de référence, cette espèce ne peut être retenue pour la Suisse. L'annonce de Suisse par KRYZHANOVSKIJ & REICHARDT (1976) a ainsi déjà été démentie par LACKNER (2015). Cette espèce méditerranéenne n'est connue que de France, d'Espagne et du Portugal et est absente d'Italie (PENATI 2009).

**C37) *Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus* (Schrank, 1781)**

Matériel examiné: <sup>4,6</sup>2 ex., Basel, leg. Anonymous, NMB; <sup>3</sup>1 ex., Genève, coll. Poncy E., det. Thérond J., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>2 ex., Genf, coll. Lasserre H., ETH; <sup>3</sup>1 ex., Kt. Genf, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., NMB; <sup>3</sup>1 ex., Wallis, leg. Spälti A., MHNG.

Données publiées: <sup>3</sup>Genf par Lasserre H. et <sup>1</sup>Schaffhausen par Stierlin G. (HEER 1841a); <sup>1</sup>Buch-(Uesslingen), Steineggersee, XI.1955, leg. Hugentobler H. (HUGENTOBLER 1966); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Bien que très largement répandue en Europe centrale et orientale, cette espèce n'est pas retenue pour l'heure pour la faune de Suisse. Les individus en collection présentent tous un étiquetage très lacunaire (localités imprécises) ou appartiennent à des collections problématiques. Sporadique en France et probablement en déclin, cette espèce se développerait sous les excréments bovins et sur les cadavres (SECQ & GOMY 2014).

**C38) *Pactolinus major* (Linnaeus, 1767)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>2 ex., Bern, coll. Maerky C., ex coll. Poncy E., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Dübendorf, coll. Bremi-Wolf J.J., ETH; <sup>3</sup>2 ex., Genf, coll. Lasserre H., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Kt. Genf, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; <sup>3</sup>1 ex., Kt. Tessin, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; <sup>3</sup>1 ex., Suisse, coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Aire, 1.V., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Genève, La London [L'Allondon], 4.VII., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>2 ex., Genève, Sierne, 2.VI., coll. Maerky C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Bern par von Ougsburger et <sup>3</sup>Genf, Ambilly par Lasserre H. (HEER 1841a); <sup>1</sup>Bisbino, 18.VI.1913, Penz (Chiasso), <sup>2</sup>27.VII.1910 et <sup>1</sup>VII.1916 par Fontana P. (FONTANA 1925); <sup>1</sup>Switzerland (GHAHARI et al. 2017).

Commentaire: Bien que largement distribué dans la région paléarctique, *P. major* est surtout présent dans la région méditerranéenne et se rencontre beaucoup plus sporadiquement au nord. Tous les individus examinés proviennent de collections problématiques et ne peuvent être considérés. L'individu de Chiasso (27.VII.1910) annoncé par P. Fontana était en réalité un *Pachylister inaequalis*. Quant aux autres données publiées, elles sont issues de collections problématiques ou sont invérifiables.

#### C39) *Platysoma (Cylister) filiforme* Erichson, 1834

Matériel examiné: 1 ex., Vevey, coll. Linder A., ex. coll. Täschler M.

Donnée publiée: <sup>1</sup>Vevey par Gautard V. (STIERLIN & GAUTARD 1867).

Commentaire: Répartie uniquement dans le bassin méditerranéen, cette espèce n'est pas retenue pour la Suisse, l'unique individu en collection provenant d'une collection problématique. *P. filiforme* se développe sous les écorces de pins (*Pinus* spp.), à basse altitude préférentiellement.

### Saprininae C.É. Blanchard, 1845

#### C40) *Euspilotus (Euspilotus) ornatus* (Blanchard, 1843)

Matériel examiné: <sup>8</sup>1 ex., Hochfelden, Naturschutzgebiet, 12.VII.1992, leg. Etmüller W., det. Mazur S., NMBE.

Commentaire: L'individu examiné a été identifié par S. Mazur comme *Euspilotus blanchardi* (Mars.). Selon MAZUR (2011), ce taxon est un synonyme de *Euspilotus (sensu stricto) ornatus* (Blanchard 1843). Connu d'Amérique du Sud (Argentine et Chili), *E. ornatus* n'appartient donc pas à la faune de Suisse. L'unique exemplaire en collection est très vraisemblablement issu d'une importation (!), la localité de découverte étant à proximité de l'aéroport international de Zürich.

#### C41) *Gnathoncus disjunctus suturifer* Reitter, 1896

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Citée du Catalogue paléarctique (LACKNER et al. 2015) mais de source invérifiable, cette espèce ne peut pas être retenue pour la Suisse, aucun exemplaire suisse n'étant disponible à notre connaissance. *G. d. suturifer* est distribué en Europe centrale et orientale, et est annoncé notamment d'Autriche.

#### C42) *Hypocacculus (Hypocacculus) spretulus* (Erichson, 1834)

Matériel examiné: <sup>4,8</sup>1 ex., Lausanne, IV., leg. Toumayeff G., det. Mazur S., MHNG.

Commentaire: Cette espèce, répandue en Europe méridionale, au nord de l'Afrique et jusqu'en Asie, ne peut pas être retenue pour la faune de Suisse sur la base de l'unique exemplaire examiné. Bien qu'appartenant à une collection de qualité, l'étiquette de localité laisse penser à une erreur d'étiquetage ou à un échange (Toumayeff mentionnant normalement toujours l'année de découverte, ce qui n'est pas le cas ici). Dans les pays limitrophes, *H. spretulus* n'est connu que de Corse et du sud de la France, toujours dans les dunes du littoral de la Méditerranée (Michel Secq, comm. pers.), du sud de l'Italie, et est absent d'Allemagne et d'Autriche.

#### C43) *Hypocaccus (Hypocaccus) brasiliensis* (Paykull, 1811)

Matériel examiné: <sup>3,4,6,8</sup>1 ex., Basel, leg. Seiler P., coll. Stöcklin N., det. Dahlgren, NMB; <sup>3</sup>1 ex., Suisse, Pèlerin, coll. Maerky C., det. Thérond J., MHNG; <sup>8</sup>1 ex., Val. Verzasca, Frasco TI, leg. Pochon H., NMLU.

Données publiées: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015); <sup>1</sup>Switzerland (GHAHARI et al. 2017).

Commentaire: Cette espèce cosmopolite colonise les plages et les dunes sablonneuses du littoral (excréments, détritiques, charognes, poissons pourris), ce qui ne soutient guère une présence en Suisse. L'individu « tessinois » résulte vraisemblablement d'une erreur d'étiquetage, certains individus de la collection H. Pochon étant occasionnellement problématiques (MONNERAT et al. 2015a). En France, l'espèce est surtout présente sur le littoral de la Méditerranée et n'est connue que de quelques rares données historiques de l'intérieur du pays (Michel Secq, comm. pers.).

#### C44) *Hypocaccus (Hypocaccus) metallicus* (Herbst, 1791)

Matériel examiné: <sup>3,4,6,8</sup>5 ex., Basel, coll. Stähelin-Bischoff, det. Dahlgren, NMB.

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015).

Commentaire: Malgré une distribution assez large en Europe et une présence dans tous les pays limitrophes de la Suisse (en France surtout au nord (Michel Secq, comm. pers.)), cette espèce n'est pas retenue pour la Suisse à l'heure actuelle. La localité du seul spécimen « suisse » examiné est probablement une indication du lieu de dépôt de la collection plutôt que le lieu de capture. Les données publiées résultent

probablement également de cet individu douteux. *H. metallicus* demeure néanmoins potentiel en Suisse et doit être cherché aux pieds des armoises (*Artemisia* spp.) en bordure de rivière.

**C45) *Hypocaccus (Nessus) rubripes* (Erichson, 1834)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Gilly, 6.VI., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>Genève, Sierne, 22.V., coll. Maerky C., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>1 ex., Lausanne, IV.1935 par Toumayeff G. (LINDER 1953); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015); <sup>1</sup>Switzerland (GHAHARI et al. 2017).

Commentaire: *H. rubripes* est une espèce sabulicole (SECQ & GOMY 2014) largement répartie en Europe méridionale et orientale. Bien que sa présence en Suisse soit envisageable le long de certains cours d'eau naturels, elle ne peut être considérée comme indigène pour l'heure, les individus examinés étant tous issus de collections problématiques. Quant à l'individu de Lausanne cité dans la littérature, il s'agit probablement d'une erreur d'identification, un individu d'*H. spretulus* avec des informations de provenance similaires ayant été trouvé au MHNG.

**C46) *Hypocaccus (Nessus) rufipes* (Kugelann, 1792)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>2 ex., Suisse, coll. Maerky C., ex coll. Jurine L., MHNG.

Données publiées: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER et al. 2015); <sup>1</sup>Switzerland (GHAHARI et al. 2017).

Commentaire: Bien que répartie assez largement en Europe, cette espèce n'est pas retenue pour la faune de Suisse, l'unique individu examiné provenant d'une collection problématique. Les données bibliographiques découlent probablement de cet individu douteux.

**C47) *Saprinus (Saprinus) acuminatus acuminatus* (Fabricius, 1798)**

Données publiées: <sup>1,2</sup>1 ex., Locarno, 10.IX.1950, leg. Besuchet C., det. Théron J. et <sup>1,2</sup>1 ex., zwischen Vouvry und Miex, 13.VI.1952, leg. Besuchet C., det. Théron J. (LINDER 1968); <sup>1,2</sup>Switzerland (LACKNER 2015).

Commentaire: Cette espèce ne peut pas être retenue pour la Suisse sur la base unique de citations bibliographiques. Elles résultent par ailleurs vraisemblablement toutes de déterminations erronées: plusieurs individus de *S. subnitescens* et *S. semistriatus* de Locarno et de Miex (aux même dates) ayant été trouvés en collection au MZL. *S. a. acuminatus* est présent de manière diffuse dans le bassin méditer-

ranéen, sur les îles Canaries, en Afrique du Nord et en Asie (LACKNER 2015). En France, elle se rencontre vers le littoral de l'océan Atlantique et la région méditerranéenne et est sporadique à l'intérieur du pays (SECQ & GOMY 2014), ce qui ne soutient guère une présence en Suisse. Elle fréquente les excréments, les charognes, et est souvent à proximité de *Dracunculus vulgaris* Schott, 1832 (VIENNA 1980).

**C48) *Saprinus (Saprinus) detersus* (Illiger, 1807)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Vernier, 10.VI., coll. Maerky C., MHNG; <sup>8</sup>1 ex., Valcava, Valpaschun, 24.V.1953, leg. & coll. Handschin E., BNM.

Commentaire: Connu du bassin méditerranéen occidental (sud de l'Europe et Afrique du Nord) et remontant en France jusque dans l'Ain et la vallée du Rhône (Michel Secq, comm. pers.), *S. detersus* ne peut pas être retenu pour la Suisse. L'individu de Vernier provient d'une collection problématique. Quant à celui de Valcava, il s'agit vraisemblablement d'une erreur d'étiquetage, la localité mentionnée sur l'étiquette se situant à une altitude d'environ 1400 m, ce qui ne correspond pas aux exigences écologiques de cette espèce, plutôt de plaines thermophiles.

**C49) *Saprinus (Saprinus) georgicus* Marseul, 1862**

Données publiées: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER 2015); <sup>1</sup>Switzerland (GHAHARI et al. 2017).

Commentaire: *S. georgicus* se rencontre en France sur le littoral de l'océan Atlantique, de la Méditerranée et en Corse (SECQ & GOMY 2014) et en Italie uniquement dans le sud (PENATI 2009). Elle est absente d'Allemagne et d'Autriche. Aucun individu en collection, à notre connaissance, ne vient soutenir la présence de cette espèce en Suisse.

**C50) *Saprinus (Saprinus) lautus lautus* Erichson, 1839**

Donnée publiée: <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER 2015).

Commentaire: Distribué très largement en Europe centrale et orientale, *S. l. lautus* ne peut néanmoins pas être retenu pour la faune de Suisse sur la base de données bibliographiques uniquement, aucun exemplaire en collection ne venant pour l'heure confirmer son indigénat. Elle demeure néanmoins potentielle en Suisse.

**C51) *Saprinus (Saprinus) rugifer* (Paykull, 1809)**

Matériel examiné: <sup>3</sup>2 ex., Genf, coll. Linder A., ex coll. Täschler M., ETH; 1 ex., Kl. Fahr [Kloster

Fahr], 25.VIII.1945, leg. & coll. Allenspach V., NMB. Données publiées: <sup>1</sup>Chur par Killias E., Rheinthal par Kubli H. (STIERLIN & GAUTARD 1867); 1 ex., Kloster Fahr bei Zürich, VIII.1945, par Allenspach V. (LINDER 1946); <sup>2</sup>Locarno, Chiasso (FONTANA 1947); <sup>1</sup>Switzerland (LACKNER 2015).

Commentaire: Cette espèce du nord et de l'est de l'Europe et absente de France (Michel Secq, comm. pers.) ne peut pas être retenue pour la Suisse. Bien que l'individu étiqueté de Kloster Fahr provienne d'une collection crédible, il s'agit probablement d'une erreur d'étiquetage. *S. rugifer* est mentionnée régulièrement de nids d'oiseaux, particulièrement de l'hirondelle de rivage (*Riparia riparia* (Linnaeus, 1758)) (LACKNER 2010) et il est donc peu probable qu'elle ait pu former des populations en Suisse, même s'il semblerait qu'elle puisse également se développer dans les cadavres (Tomáš Lackner, comm. pers.). Quant aux deux données de P. Fontana de Locarno et de Chiasso, il s'agissait respectivement d'un individu de *Saprinus semistriatus* et d'un individu de *S. planiusculus*.

### Tribalinae Bickhardt, 1914

#### C52) *Pseudepierus italicus* (Paykull, 1811)

Matériel examiné: <sup>3</sup>1 ex., Alpes, St. Maurice, 10.VII., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Sierre, 10.VII., coll. Maerky C., MHNG; <sup>3</sup>1 ex., Alpes, Alliaz, 18.VII., coll. Maerky C., MHNG.

Commentaire: Bien distribuée dans la région méridionale surtout, cette espèce n'est pas considérée comme suisse en fonction des individus examinés, qui sont tous issus de collections problématiques. Considérée comme rarissime en France, elle demeure néanmoins potentielle en Suisse. Elle est à rechercher sous l'écorce ou aux pieds de chênes (*Quercus* spp.) ou dans le terreau de bois carié.

#### C53) *Tribalus (Tribalus) minimus* (P. Rossi, 1790)

Données publiées: <sup>1</sup>Bern par von Ougsburger (HEER 1841a); <sup>1</sup>Büren (RÄTZER 1888).

Commentaire: Cette espèce méditerranéenne est absente de toute l'Europe centrale (LACKNER 2015) et ne peut donc pas être retenue pour la Suisse sur la base unique de citations de littérature. *T. minimus* se rencontre souvent en présence de fourmis de différents genres (PENATI 2009), sous les détritux végétaux, les écorces et à la base de *Tamarix* spp.

### Discussion

Cette liste commentée s'inscrit dans la continuité des synthèses réalisées au cours des dernières années sur diverses familles de Coléoptères (MARGGI & LUKA 2001, CARRON 2005, 2008, LUKA et al. 2009, GERMANN 2010, CHITTARO & BLANC 2012, REIBNITZ et al. 2013, MONNERAT et al. 2015b, BREITENMOSER et al. 2016, CHITTARO & SANCHEZ 2016b, COSANDEY et al. 2017) et contribue à améliorer nos connaissances sur la faune de Suisse. Elle fournit, avec les cartes de distribution basées sur les données récoltées (disponibles sur le serveur cartographique d'info fauna - CSCF, www.cscf.ch), une synthèse des connaissances actuelles sur les espèces d'Histeridae et de Sphaeritidae de Suisse.

Au total, 78 espèces d'Histeridae et une espèce de Sphaeritidae sont considérées comme indigènes (ou l'ayant été) en Suisse, alors que 26 autres n'ont pas été retenues sur la base des informations à disposition, considérées comme insuffisantes (MONNERAT et al. 2015a).

Nos connaissances sur la distribution et l'écologie de la plupart des espèces de ces deux familles peuvent être considérées comme bonnes, à l'exception peut-être de certaines espèces aux mœurs cryptiques et/ou de très petites tailles. Ceci est particulièrement le cas des espèces se développant dans la litière en décomposition et le compost (*Acritus* spp.), les espèces myrmécophiles (*Haeterius ferrugineus*, *Myrmetes paykulli*) ainsi que les espèces inquilines liées aux nids d'oiseaux et aux terriers de micromammifères (*Gnathonus* spp., *Onthophilus punctatus punctatus*). Des recherches ciblées au cours des prochaines années permettront peut-être de confirmer l'indigénat de certaines espèces considérées actuellement comme douteuses, voire de découvrir quelques espèces supplémentaires.

Si le manque de données concernant ces quelques exemples est à mettre au crédit d'un manque de prospections de leurs milieux particuliers, ce n'est malheureusement pas le cas de nombreuses autres espèces qui n'ont plus été signalées dans notre pays depuis des décennies. Du point de vue conservatoire, il est ainsi inquiétant de constater que de nombreuses espèces indigènes semblent en fort déclin. Ceci est particulièrement le cas de certaines espèces liées aux excréments (*Hister* spp., *Saprinus* spp.). Les changements dans les pratiques pastorales et les traitements vétérinaires du bétail ont probablement causé un important déclin de la faune coprophage. Certaines espèces remarquables ont peut-être même déjà disparu de Suisse, à l'instar de *Pachylister inaequalis*, la plus grande espèce d'Histeridae d'Europe centrale, qui n'a plus été trouvée au sud des Alpes depuis plus de 30 ans. Le problème est similaire pour les espèces nécrophages. Dans le genre *Saprinus* par exemple, la majorité des espèces n'ont plus été trouvées depuis plusieurs dizaines d'années.

La situation des quelques espèces ripicoles n'est guère plus réjouissante. Les trois espèces indigènes du genre *Hypocaccus* n'ont ainsi plus été mises en évidence en Suisse depuis plus de 60 ans, et ce malgré de très nombreuses prospections des milieux alluviaux (qui existent encore de sucroît) par les entomologistes (les Carabidologues notamment). L'endiguement des cours d'eau et leur impact sur la dynamique fluviale ont probablement causés la disparition – ou tout du moins la raréfaction extrême – de ces espèces exigeantes.

## Remerciements

Nous tenons à remercier l'ensemble des conservateurs des musées de Suisse qui nous ont si souvent et si aimablement accueillis au sein de leurs institutions aux cours des dernières années. Cette liste commentée a largement profité des travaux initiés par Claude Besuchet (CH – Genève) dans le cadre de son projet de Catalogue des Coléoptères de Suisse, ainsi que de l'important travail de révision des collections suisses effectué par Ernst Kobel (CH – Grünenmatt). Les auteurs tiennent également à remercier Tomáš Lackner (D – München) pour la détermination de certaines espèces difficiles et ses commentaires sur le manuscrit, Michel Secq (FR – Montcaret) pour son avis éclairé sur le statut de plusieurs espèces, Stéphanie von Bergen (CH – Neuchâtel) pour la traduction du résumé en allemand et Werner Marggi (CH – Thun) et Rüdiger Peschl (D – Chemnitz) pour leur aide et la mise à disposition de références bibliographiques.

## Bibliographie

- BREITENMOSER, S., CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. (2016): Liste commentée des Oedemeridae (Coleoptera) de Suisse. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **89**: 73-92.
- BREMI-WOLF, J.J. (1856): *Catalog der Schweizerischen Coleopteren, als Vorläufer der Beiträge für Schweizerische Entomologie*. – Druck und Commission von Friedrich Schulthess, Zürich, 78 pp.
- BÜHLER, C., ROTH, T. & STICKELBERGER, C. (2015): Erhebung der Tothholzkäferfauna in Naturwaldreservaten des Kantons AG. – *Projektbericht und Dokumentation*, Hintermann & Weber AG, 60 pp.
- \*BUGNION, E. (1880): Notes sur les coléoptères des Alpes vaudoises. – *Jahrbuch des Schweizer Alpenclub* **16**: 109-120.
- CAFLISCH, J.L. (1894): Beiträge zu einem Verzeichnisse der Insecten-Fauna Graubündens von Dr. E. Killias. IV: Coleopteren. – *Beilage zum Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens*, XXVII. Band, 275 pp.
- CARRON, G. (2005): Kommentierte Checkliste der Dytiscidae und Noteridae (Coleoptera) der Schweiz. – *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* **55** (3): 93-114.
- CARRON, G. (2008): Checklist des coléoptères aquatiques de Suisse. Deuxième partie: Gyrinidae, Halipplidae, Paelobiidae, Sphaeriusidae. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **81**: 53-60.
- CHITTARO, Y. & BLANC, M. (2012): Liste commentée des Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae et Throscidae (Coleoptera) de Suisse. – *Bulletin de la Société Entomologique Suisse* **85**: 91-114.
- \*CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. (2016a): Inventaire des Coléoptères saproxyliques d'un site exceptionnel: la Châtaigneraie de Fully (VS). – *Bulletin de la Murithienne* **133**: 13-27.
- CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. (2016b): Liste commentée des Tenebrionoidea (Coleoptera) de Suisse. Partie 1: Aderidae, Anthicidae, (Boridae), Melandryidae, Meloidae, Mycetophagidae, Mycteridae, Prostomidae, Pyrochroidae, Pythidae, Ripiphoridae, Salpingidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **89**: 183-235.
- CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. (2017): À propos de quelques Coléoptères rares ou nouveaux pour la Suisse. – *Entomo Helvetica* **10**: 45-53.
- \*CHITTARO, Y., SANCHEZ, A., BLANC, M. & MONNERAT, C. (2013): Coléoptères capturés en Suisse par pièges attractifs aériens: bilan après trois années et discussion de la méthode. – *Entomo Helvetica* **6**: 101-113.
- COSANDEY, V., CHITTARO, Y. & SANCHEZ, A. (2017): Liste commentée des Scarabaeoidea (Coleoptera) de Suisse – *Alpine Entomology* **1**: 57-90. DOI 10.3897/alpento.1.21179
- DIETRICH, K. (1865): Beitrag zur Kenntniss der Insekten-Fauna des Kantons Zürich. Käfer. – *Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften* **21**: 1-240.
- FAVRE, E. (1890): *Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes*. – Zürich & Furrer, Zürich, 448 pp.
- \*FOCARILE, A. (1984): Nuove ricerche sui popolamenti di coleotteri nel Ticino settentrionale - Campagne 1979-1982. – *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali* **72**: 7-55.
- FONTANA, P. (1925): Contribuzione alla Fauna coleoterologica ticinese III. – *Bollettino della Società Ticinese di Scienza Naturali* **19**: 32-56.
- FONTANA, P. (1947): Contribuzione alla fauna coleoterologica ticinese. – *Bollettino della Società Ticinese di Scienze Naturali* **42**: 16-94.
- FREY-GESSNER, E. (1900-1901): Souvenirs d'excursions d'un entomologiste dans le Val d'Anniviers. 1865-1900. – *Bulletin de la Murithienne* **29-30**: 66-72.

- \*FUSSLIN, J.C. (1775): Verzeichnis der ihm bekannten schweizerischen Insekten mit einer ausgemahlten Kupfertafel, nebst der Ankündigung eines neuen Insekten Werks. – Heinrich Steiner und Companie, Zürich und Wintherthur, 62 pp.
- \*GAUD, A. (1913): Dispersion de quelques espèces; nouvelles stations. – Bulletin de la Murithienne **38**: 44-49.
- GERMANN, C. (2010): Die Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidea) der Schweiz. – Checkliste mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **83**: 41-118.
- GHAHARI, H., MAZUR, S. & OSTOVAN, H. (2017): A checklist of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea) of Iran. – The Coleopterists Bulletin **71** (3): 595-611.
- \*HANDSCHIN, E. (1963): Die Coleopteren des schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im schweizerischen Nationalpark. Band VIII. – Lüdin, Liestal, 302 pp.
- \*HARTMANN, K. & SPRECHER, E. (1990): Ein Beitrag zur Insektenfauna des Arlesheimer Waldes, unter besonderer Berücksichtigung der holzbewohnenden Käfer. – Tätigkeitsberichte Naturforschende Gesellschaft Baselland **36**: 75-124.
- HEER, O. (1841a): Die Käfer der Schweiz, mit besonderer Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung. Erster Theil, Dritte Lieferung. – Petitpierre, Neuchâtel, 79 pp.
- \*HEER, O. (1841b): Fauna coleopterorum helvetica. Pars 1. – Impensis Orellii, Fuesslini et Sociorum, Turici, 652 pp.
- \*HERGER, P. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. V. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. – Entomologische Berichte Luzern **4**: 2-14.
- \*HERGER, P. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. X. Coleoptera (Käfer) - 1. Teil. – Entomologische Berichte Luzern **8**: 68-82.
- \*HERGER, P. (1989): Käferbeifänge aus 36 Borkenkäfer-Pheromonfallen im Forstrevier Rigi-Süd, 530-1620 m, Kanton Luzern, 1988 (Coleoptera). – Entomologische Berichte Luzern **21**: 33-44.
- \*HERGER, P. (2005): Zur Insektenfauna des Flachmoores Wauwilermoos, 498 m, Kanton Luzern. III. Coleoptera 1 (Käfer). – Entomologische Berichte Luzern **53**: 1-20.
- \*HERGER, P. & GERMANN, C. (2014): Käfer aus Lichtfallenfängen in Ufhusen und Luthern, Kanton Luzern (Coleoptera). – Entomo Helvetica **7**: 147-150.
- \*HERGER, P., GERMANN, C., UHLIG, M., VOGEL, J., GEISER, M. & KIREJTSHUK, A. (2015): Käfer aus Lichtfängen am Monte San Giorgio bei Serpiano, Kanton Tessin (Coleoptera). – Entomo Helvetica **8**: 89-96.
- \*HEYDEN, VON L. (1863): Beitrag zur Coleopterenfauna des Ober-Engadins, insbesondere der Umgegend von St. Moritz. – Jahresberichte der naturforschenden Gesellschaft Graubündens **8**: 1-52.
- \*HUGENTOBLE, H. (1954): Ein eigenartiger Biotop einiger seltener Käfer. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **37**: 161-162.
- HUGENTOBLE, H. (1966): Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Nordostschweiz. – Naturwissenschaftlichen Gesellschaft St. Gallen, 248 pp.
- JACCARD, H. (1890-1891): Catalogue des Coléoptères récoltés à Aigle et environs. – Bulletin de la Murithienne **19-20**: 21-60.
- KRYZHANOVSKI, O.L. & REICHARDT, A.N. (1976): Fauna SSSR, Zhestkokrylye, Vol. 5, o. 4. Zhuki nadsemeystva Histeroidea (semeystva Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae). – Nauka, Leningrad, 434 pp. [en russe].
- LACKNER, T. (2010): Review of the Palearctic genera of Saprininae. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, **50**: 1-254.
- LACKNER, T. (2015): Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera: Sphaeritidae, Histeridae. – Folia Heyrovskyana, Series B, **23**: 1-33.
- LACKNER, T. (2017): Faunistic records from Czech Republic - 424. Coleoptera: Histeridae. – Klapalekiana, **53**: 326.
- LACKNER, T., MAZUR, S. & NEWTON, A. (2015): Family Histeridae. – In: LÖBL, I. & LÖBL, D. (Eds.): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 2: Hydrophiloidea – Staphyloidea, part 1. – Brill Publishers, Leiden: 76-130.
- LINDER, A. (1937): Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **17**: 172-175.
- \*LINDER, A. (1941): La collection de coléoptères du Chanoine Cerutti. – Bulletin de la Murithienne **59**: 129-134.
- LINDER, A. (1946): 2. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **20**: 197-207.
- LINDER, A. (1953): 3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **26** (1): 63-71.
- LINDER, A. (1967): Nachtrag zum Verzeichnis der Bündner Coleopteren von Dr. E. Killias. – Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens, **XCIII**: 78-109.
- LINDER, A. (1968): 4. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **41**: 211-232.
- \*LINIGER, E. (1886): Ein Aufenthalt im Wallis. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **7**: 286-294.



- LUKA, H., NAGEL, P., FELDMANN, B., LUKA, A. & GONSETH, Y. (2009): Checkliste der Kurzflügelkäfer der Schweiz (Coleoptera: Staphylinidae ohne Pselaphinae). – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **82**: 61-100.
- MARGGI, W. & LUKA, H. (2001): Laufkäfer der Schweiz – Gesamtliste 2001 (Coleoptera: Carabidae). Checklist 2001, Carabidae of Switzerland. – *Opuscula Biogeographica Basiliensia* 1, 37 pp.
- MAZUR, S. (2011): A concise catalogue of the Histeridae (Insecta: Coleoptera). – Warsaw University of Life Sciences – SGGW Press, Warsaw, 332 pp.
- MCKENNA, D.D., FARRELL, B.D., CATERINO, M.S., FARNUM, C.W., HAWKS, D.C., MADDISON, D.R., SEAGO, A.E., SHORT, A.E.Z., NEWTON, A.F. & THAYER M.K. (2014): Phylogeny and evolution of Staphyliniformia and Scarabaeiformia: Forest litter as a stepping stone for diversification of non-phytophagous beetles. – *Systematic Entomology* **40**: 35-60.
- \*MEIER, C. & SAUTER, W. (1989): Zur Kenntnis der Insektenfauna eines Auwaldreservates an der Aare bei Villnachern AG. – *Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft* **32**: 217-258.
- \*MICHAUD, A. (1937): Observations sur la Faune entomologique du Val d'Orvin. – *Bulletin de la Société Neuchâtoise des Sciences Naturelles* **62**: 84-98.
- MONNERAT, C., CHITTARO, Y., SANCHEZ, A. & GONSETH, Y. (2015a): Critères et procédure d'élaboration de listes taxonomiques nationales: le cas des Buprestidae, Cerambycidae, Lucanidae et Cetoniidae (Coleoptera) de Suisse. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **88**: 155-172.
- MONNERAT, C., CHITTARO, Y., SANCHEZ, A. & GONSETH, Y. (2015b): Liste commentée des Lucanidae, Cetoniidae, Buprestidae et Cerambycidae (Coleoptera) de Suisse. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **88**: 173-228.
- \*MORY, C.E. (1894): Eine coleopterologische Sammelreise in Graubünden. – *Societas entomologica* **8**: 148-149, 162.
- PENATI, F. (2009): An updated catalogue of the Histeridae (Coleoptera) of Sardinia, with faunistic, zoogeographical, ecological and conservation remarks. – In: CERRETTI, P., MASON, F., MINELLI, A., NARDI, G. & WHITMORE, D. (Eds): *Research on the Terrestrial Arthropods of Sardinia (Italy)*. – *Zootaxa* **2318**: 1–602.
- RÄTZER, A. (1888): Nachträge zur Fauna coleopt. Helvetiae besonders aus dem Gebiete des berner Seelandes, des Jura und der Walliser Alpen. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **8**: 20-42.
- \*RÄTZER, A. (1899): Necrolog für Notar Franz Bentele. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **10**: 205-210.
- \*REHFOUS, M. (1955): Contribution à l'étude des insectes des Champignons. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **28**: 1-106.
- REIBNITZ, J., GRAF, R. & CORAY, A. (2013): Verzeichnis der Ciidae (Coleoptera) der Schweiz mit Angaben zur Nomenklatur und Ökologie. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **86**: 63-88.
- \*RÜHL, F. (1887): Beitrag zur Coleopterenfauna des Averser-Thales. – *Societas entomologica* **2**: 90-91.
- SANCHEZ, A. & CHITTARO, Y. (2017): Inventaire des coléoptères saproxyliques des pinèdes du Val d'Anniviers (VS). – *Bulletin de la Murithienne* **134**: 21-34.
- \*SANCHEZ, A., CHITTARO, Y. & MONNERAT, C. (2015): Coléoptères nouveaux ou redécouverts pour la Suisse ou l'une de ses régions biogéographiques. – *Entomo Helvetica* **8**: 119-132.
- SANCHEZ, A., CHITTARO, Y., MONNERAT, C. & GONSETH, Y. (2016): Les coléoptères saproxyliques emblématiques de Suisse, indicateurs de la qualité de nos forêts et milieux boisés. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **89**: 261-280. doi:10.5281/zenodo.192638
- \*SCHERLER, P., SEKALY, V. & TOUMAYEFF, G. (1989): Coléoptères de la réserve du Bois de Chênes, dans la région de Ferreyres-Moiry. – *Bulletin Romand d'Entomologie* **7**: 11-29.
- \*SCHERLER, P. (1992): JORLOG, études entomologique des parcelles 06, 38, 39, 40, 41 et 42. Echantillonnage des Coléoptères. – *Bulletin Romand d'Entomologie* **10**: 59-80.
- \*SCHERLER, P. (1995): Les Coléoptères de la Grande Carrière (rive sud-est du lac de Neuchâtel). – *Bulletin Romand d'Entomologie* **13**: 31-54.
- SECQ, M. (1985): A propos de la présence de *Gnathoncus schmidti* Reitter en Dordogne (Coleoptera Histeridae). – *L'Entomologiste* **41** (2): 69-72.
- SECQ, M. & GOMY, Y. (2014): Famille Histeridae Gyllenhal, 1808. – In: TRONQUET, M. (Coord.): *Catalogue des Coléoptères de France*. – Association Roussillonnaise d'Entomologie, Perpignan: 180-190.
- SECQ, M. & TAMISIER, J.-P. (2001): *Hypocaccus specularis* (Marseul), quelques précisions sur sa distribution en France (Col. Histeridae). – *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **29** (1): 29-32.
- SHAYYA, S., DÉGALLIER, N., NEL, A., AZAR, D. & LACKNER, T. (2018): Contribution to the knowledge of *Saprinus* Erichson, 1834 of forensic relevance from Lebanon (Coleoptera, Histeridae). – *ZooKeys* **738**: 117-152. <https://doi.org/10.3897/zookeys.738.21382>
- \*STIERLIN, G. (1863-1864): Zusammenstellung der durch Herrn Meyer-Dür in Tessin und Oberrhein beobachteten und eingesammelten Coleop-

- tern. – Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **1**: 155-163, 165-172.
- \*STIERLIN, G. (1883): Zweiter Nachtrag zur Fauna coleopterum helvetica. – Neue Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften **8** (3): 1-98.
- STIERLIN, G. (1900): Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz nach der analytischen Methode. I. Theil. – Bolli & Böcherer, Schaffhausen, 667 pp.
- \*STIERLIN, G. (1906): Coleopteren-Fauna der Gegend von Schaffhausen. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **11**: 167-220.
- STIERLIN, G. & GAUTARD, V.V. (1867): Fauna coleopterorum helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz. – Schaffhausen und Vevey, 372 pp.
- \*TRONQUET, M. (2014): Catalogue des Coléoptères de France. – Association Roussillonnaise d'Entomologie, Perpignan, 1056 pp.
- \*UHLIG, M. & UHLIG, B. (2006): Zur Käferfauna der Schweiz (Coleoptera ohne Staphylinidae). – Entomologische Berichte Luzern **56**: 1-20.
- VIENNA, P. (1980): Fauna d'Italia. Coleoptera Histeridae, Vol. XVI. – Officine Grafiche Calderini, Bologna, 386 pp.
- \*VIT, S. (1989): Etonnante faune coléoptérologiques d'une microcavité souterraine. Note sur quelques larves de Pselaphidae (Coleoptera). – Bulletin Romand d'Entomologie **7**:1-8.
- \*WALTER, T., WOLF, M. & PLATTNER, M. (2003): Holzbewohnende Käfer im Naturschutzgebiet Wildenstein. – Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel **7**: 263-285.
- \*WELTI, S. (1998): Totholzabhängige Käfer (Coleoptera) und Totholzangebot im Sihlwald (Kt. Zürich). – Diplomarbeit, Universität Zürich, 61 pp.
- WITZGALL, K. (1971): Familie: Histeridae. – In: FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE G.A. (Eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 3. – Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- YÉLAMOS, T. (2002): Coleoptera, Histeridae. – In: RAMOS, M.A., ALBA, J., BELLÉS, X., GOSÁLBEZ, J., GUERRA, A., MACPHERSON, E., SERRANO, J. & TEMPLADO, J. (Eds): Fauna Ibérica. Volume 17. – Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid, 411 pp.

### Author's addresses

Andreas Sanchez  
info fauna – CSCF  
Avenue Bellevaux 51  
CH-2000 Neuchâtel  
Switzerland  
E-mail: andreas.sanchez@unine.ch

Yannick Chittaro  
info fauna – CSCF  
Avenue Bellevaux 51  
CH-2000 Neuchâtel  
Switzerland  
E-mail: yannick.chittaro@unine.ch