© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.pelagiusverlag.de

V. ASSING, Hannover

Zur Kenntnis der Staphylinidenfauna der Atlantischen Inseln: neue Arten, Synonyme und Nachweise (Col., Staphylinidae)

Zusammenfassung *Nacaeus irregularis* (BLACKWELDER) wird zum ersten Mal von Madeira und den Atlantischen Inseln nachgewiesen. *Platystethus degener* MULSANT & REY (Teneriffa, Gran Canaria), *Astenus thoracicus* (BAUDI) (Teneriffa), *Medon apicalis* (KRAATZ) (Gran Canaria), *Gabronthus maritimus* (MOTSCHULSKY) (Gran Canaria, La Palma), *Quedius assimilis* NORDMANN (Tenerife) und *Quedius semiobscurus* (MARSHAM) (La Palma) sind Neunachweise für die Kanarischen Inseln. Die bisher unbekannten männlichen Geschlechtsmerkmale von *Stenus grancanariae* PUTHZ werden beschrieben und abgebildet. Ein Vergleich von *Nudobius canariensis* ISRAELSON und *N. collaris* (ERICHSON) ergab, daß ersterer als distinkte Art zu betrachten ist; für beide Taxa werden Abbildungen der Aedoeagi vorgelegt. Die folgenden neuen Synonymien werden begründet: *Nudobius canariensis* ISRAELSON = *N. collaris palmensis* COIFFAIT, n. syn. sowie *Ischnoglossa minor* (AUBÉ) = *I. pulchella* ISRAELSON, n. syn. Drei neue Arten werden beschrieben: *Stenus exspoliatus* n. sp. (endemisch auf La Gomera), *Medon feloi* n. sp., ein anophthalmer Endemit von La Palma, und *Holobus ignoratus* n. sp., die Schwesterart von *H. flavicornis* (LACORDAIRE), von Madeira. Die Genitalien sowie relevante sekundäre Geschlechtsmerkmale werden abgebildet.

Summary **On the staphylinid fauna of the Atlantic islands: new species, synonyms and records (Col., Staphylinidae).** *Nacaeus irregularis* (BLACKWELDER) is for the first time reported from Madeira and the Atlantic islands. *Platystethus degener* MULSANT & REY (Tenerife, Gran Canaria), *Astenus thoracicus* (BAUDI) (Tenerife), *Medon apicalis* (KRAATZ) (Gran Canaria), *Gabronthus maritimus* (MOTSCHULSKY) (Gran Canaria, La Palma), *Quedius assimilis* NORDMANN (Tenerife), and *Quedius semiobscurus* (MARSHAM) (La Palma) are additions to the staphylinid fauna of the Canary Islands. The previously unknown primary and secondary male sexual characters of *Stenus grancanariae* PUTHZ are described and figured. *Nudobius canariensis* ISRAELSON is compared with *N. collaris* (ERICHSON) and considered a distinct species; for both taxa, drawings of the aedeagus are presented. The following new synonymies are established: *Nudobius canariensis* ISRAELSON = *N. collaris palmensis* COIFFAIT, n. syn., and *Ischnoglossa minor* (AUBÉ) = *I. pulchella* ISRAELSON, n. syn. Three new species are described: *Stenus exspoliatus* n. sp. (endemic to La Gomera), *Medon feloi* n. sp., an anophthalmous endemic species from La Palma, and *Holobus ignoratus* n. sp., a close relative of *H. flavicornis* (LACORDAIRE) from Madeira. The genitalia and relevant secondary sexual characters are figured.

Einleitung

Die Erforschung der Staphylinidenfauna der Atlantischen Inseln kann auf eine lange Tradition zurückblicken, die vor allem auf die grundlegenden systematischen Arbeiten WOLLASTONS (1854, 1857, 1860, 1862, 1864, 1865, 1871) zurückgeht und durch viele Autoren überwiegend in Einzelarbeiten fortgesetzt wurde. Erst vor wenigen Jahren wurde für die Kanarischen Inseln durch HERNANDEZ et al. (1994) die Literatur ausgewertet und eine Artenliste erarbeitet. Für Madeira fehlt eine entsprechende Übersicht, eine vergleichsweise ausführliche Bibliographie findet sich jedoch bei ERBER & HINTERSEHER (1988). Daß unsere Kenntnis der Staphylinidenfauna der Atlantischen Inseln trotz der intensiven Bearbeitung noch lückenhaft ist, zeigt insbesondere die Zahl neubeschriebener Arten bei neueren Bearbeitungen einzelner Gattungen, z. B. *Stenus* LATREILLE (ASSING & WUNDERLE 1994; PUTHZ 1966, 1980), *Othius* STEPHENS (ASSING & WUNDERLE 1995) und *Geostiba* THOMSON (ASSING 1997b; ASSING & WUNDERLE 1996) auf Madeira sowie *Metopsia* WOLLASTON (ZERCHE 1998), *Stenus* LATREILLE (PUTHZ 1966, 1970, 1978, 1988), *Astenus* LYNCH (ISRAELSON 1971), *Sunius* CURTIS (FRANZ 1979; HERNANDEZ & GARCIA 1992), *Othius* STEPHENS (ASSING 1997a, im Druck), *Oligota* MANNERHEIM (WILLIAMS 1972) und *Oxypoda* MANNERHEIM (ZERCHE 1996) auf den Kanarischen Inseln. Die auf letzteren recht artenreich vertretenen, troglobionten Vertreter der Gattungen *Domene* FAUVEL und *Apteranopsis* JEANNEL wurden allesamt erst in den letzten 15 Jahren bekannt (siehe Übersicht in HERNANDEZ et al. 1994).

Es war daher keineswegs überraschend, daß sich unter den von verschiedenen Koleopterologen in den vergangenen Jahren auf den Atlantischen Inseln gesammelten Staphyliniden, die mir zur Bearbeitung vorlagen, mehrere neue Arten befanden. Von diesen werden nachstehend zumindest diejenigen beschrieben, für die in absehbarer Zukunft keine umfassenden Revisionen geplant sind bzw. für die solche Revisionen bereits existieren. Darüber hinaus ergab die Bearbeitung des Materials eine Reihe von Neunachweisen und einige neue Synonyme.

 ©Entomologische Nachrichte; download unter www.biologiezentrum.at

Die nachstehend aufgeführten Referenzexemplare und Typen befinden sich in folgenden Sammlungen:

DEI Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (LOTHAR ZERCHE)
MHNG Muséum d'Histoire naturelle, Genève (I. LÖBL)
cAss Sammlung des Autors
cIrm Sammlung ULRICH IRMLER, Kiel
cOro Sammlung PEDRO OROMI, La Laguna
cSch Sammlung MICHAEL SCHÜLKE, Berlin
cWun Sammlung PAUL WUNDERLE, Mönchengladbach

2. Neunachweise

Nacaeus irregularis (BLACKWELDER, 1943)

Die von BLACKWELDER (1943) aus Mittelamerika (Cuba, Jamaica, Hispaniola) ursprünglich in der Gattung *Pseudolispinodes* BERNHAUER beschriebene Osoriine wurde in mehreren Exemplaren erstmals für Madeira nachgewiesen. Funddaten: 2 ♀♀, 7.-13.IX. 1989; 2 ♂♂, 3 ♀♀, 14.-20.IX.1989; 1 ♀, 13.-19.IX. 1990; aile Canico de Baixo, 80m, Fensterscheibenanflug, leg. PIPER, det. IRMLER (cAss, cIrm).

Platystethus degener MULSANT & REY, 1879

Die im Mittelmeerraum weit verbreitete Art wurde auf Gran Canaria an mehreren Orten (Tejeda, 1968; Maspalomas, 1996; S. Augustin, 1968; Presa Los Perez, 1985) und auf Teneriffa (Las Canadas) und damit erstmals für die Kanarischen Inseln nachgewiesen (cAss, cOro).

Astenus thoracicus (BAUDI, 1857)

Erstnachweis dieser weit verbreiteten mediterranen Art von den Kanarischen Inseln: 3 ex., Teneriffa, S. Diego, 22.I.1977, leg. OROMI (cAss, cOro).

Medon apicalis (KRAATZ, 1857)

Die Art wurde kürzlich erstmals für die Kanarischen Inseln nachgewiesen: 1 ♂, Gran Canaria, Bco. de la Mina, 1200 m, 21.XII.1997, leg. ASSING (cAss); 1 ♀, Gran Canaria, Bco. de la Virgen, 500 m, 20.XII.1997, leg. WUNDERLE (cWun); 1 ♀, Gran Canaria, Osorio, SW El Palmar, 600 m, 20.XII.1997, leg. WUNDERLE (cWun); 3 Ex., Tenerife, Teno Mts., S Las Portelas, 700 m, 30.XI.1996, leg. & det. M. SCHÜLKE (cSch).

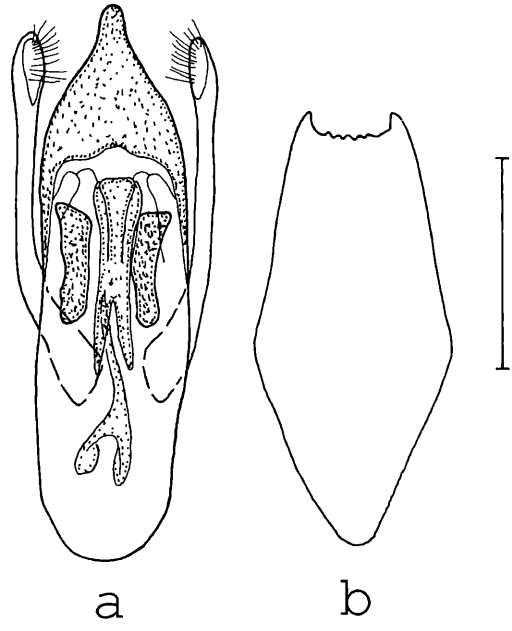

Abb. 1 a - b: *Stenus grancanariae* PUTHZ: Aedoeagus (a) und ♂ Abdominalsternit IX (b). Maßstab: 0,2 mm.

Gabronthus maritimus (MOTSCHULSKY, 1858)

Erstnachweis dieser in der südlichen Paläarktis von Westeuropa bis nach China verbreiteten Art für die Kanarischen Inseln: 6 Ex., La Palma, Caldera de Taburiente, Barr. de la Angustias, Weg nach Dos Aguas, Maultiermist, 6.IX.1993, SCHÜLKE & GRÜNBERG, det. SCHÜLKE (cSch); 1 Ex., Gran Canaria, La Solana, 29.III.1995, leg. HENGMITH (cAss).

Quedius assimilis NORDMANN, 1837

Erstnachweis für die Kanarischen Inseln: 1 ♂, Teneriffa, Cueva del Bucio, 23.III.1992, leg. R. & L. GIET (cAss). *Q. assimilis* wurde auch andernorts verschiedentlich in Höhlen angetroffen (HORION 1965).

Quedius semiobscurus (MARSHAM, 1802)

Erstnachweis dieser westmediterranen Art für die Kanarischen Inseln: 4 Ex., La Palma, Str. von St. Cruz zum Observatorium, km 9, Lorenbahn, Lorbeergesiebe, 1000 m, 13.IX.1993, SCHÜLKE & GRÜNBERG, det. SCHÜLKE (cSch).

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download

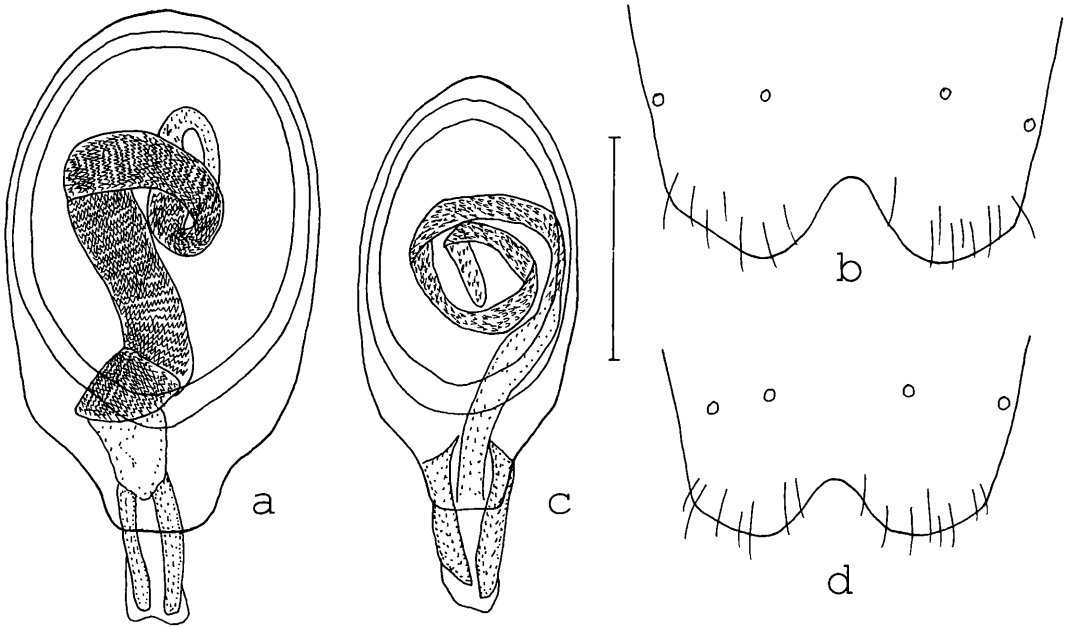

Abb. 2 a - d: *Nudobius canariensis* ISRAELSON (a - b) und *N. collaris* (ERICHSON) (c - d): Aedoeagus (a, c) und Hinterrand des ♂ Abdominalsternit VIII (b, d). Maßstab: 0,1 mm.

3. Neue Synonymien und weitere taxonomische Bemerkungen

Stenus grancanariae PUTHZ, 1970
(Abb. 1 a - b)

Stenus grancanariae PUTHZ, 1970: 75 ff.

Untersuchtes Material: 3 ♂♂, Gran Canaria, Bco. de la Virgen, 500 m, 20.VII.1997, leg. ASSING (cAss); 2 ♂♂, 2 ♀♀, Gran Canaria, N Vallesecco, 25.XII.1997, leg. ASSING & WUNDERLE (cAss, cWun).
S. grancanariae wurde nach einem einzelnen ♀ von Gran Canaria („Lorbeerwald bei Moya") beschrieben; weitere Funde dieses Inselendemiten wurden nicht veröffentlicht. Das Abdominalsternit IX sowie den Aedoeagus des bisher unbekannten ♂ zeigen Abb. 1 a - b.

Nudobius canariensis ISRAELSON, 1969
(Abb. 2 a - b)

Nudobius canariensis ISRAELSON, 1969: 150 f.
Nudobius collaris palmensis COIFFAIT, 1973: 109, **n. syn.**
Nudobius collaris palmensis COIFFAIT, 1976: 55

N. canariensis ISRAELSON wurde 1969 nach zwei ♀♀ von La Palma (Bco. de los Hombres) beschrieben. Offenbar in Unkenntnis dieser Arbeit publizierte COIFFAIT (1973, 1976) zwei explizite Neubeschreibungen [sic!] eines *N. collaris palmensis* von derselben Insel, in beiden Fällen nach Tieren, die von H. FRANZ bei Roque del Faro sammelt worden waren. Die Beschreibungen beider Autoren beziehen sich auf *N. collaris* (ERICHSON) als Vergleichsart und passen gut auf zwei ♂♂ (La Palma, Fte de la Zarze, 16.I.1994, leg. OROMI), die mir zur Bearbeitung vorlagen. Danach kann kaum Zweifel daran bestehen, daß *N. collaris palmensis* COIFFAIT als jüngeres Synonym von *N. canariensis* ISRAELSON zu betrachten ist. *N. canariensis* unterscheidet sich von *N. collaris* sowohl ektoskelettal durch den relativ größeren und nach hinten zumindest schwach erweiterten Kopf und die ± einfarbig hell- bis rotbraunen Elytren als auch in den primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen der Männchen: Bei *N. canariensis* ist das Abdominalsternit VIII hinten tiefer eingebuchtet (Abb. 2b, d), der Aedoeagus ist größer und seine Innenstrukturen sind anders gebildet (Abb. 2a, c). Der Artstatus erscheint damit durchaus gerechtfertigt.

Atheta nigra (KRAATZ, 1856)

Die Nachweise für *Atheta zosterae* (THOMSON) in HERNANDEZ et al. (1994) beziehen sich auf *A. nigra* (KRAATZ), die auf den Kanarischen Inseln weitverbreitet ist.

 Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

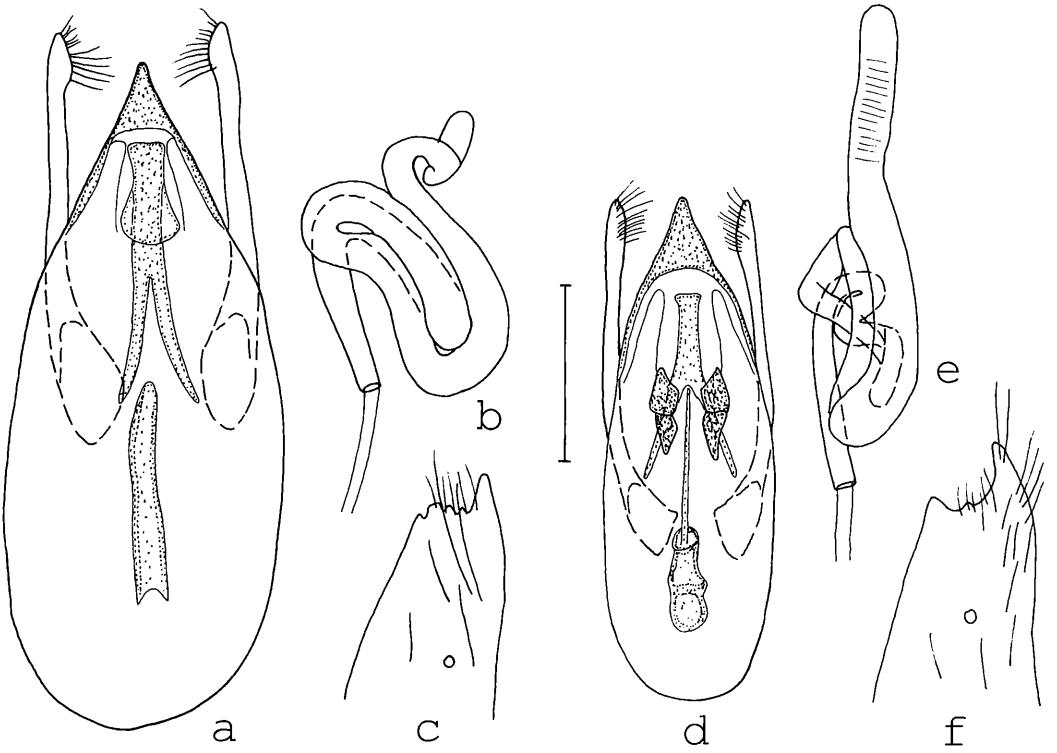

Abb. 3 a - f: *Stenus exspoliatus* n. sp. (a - c) und *S. aeneotinctus aeneotinctus* WOLLASTON (d - f): Aedoeagus (a, d), Spermatheka (b, e) und ♀ Valvifer. Maßstab: a, d: 0,2 mm; b - c, e - f: 0,1 mm.

***Ischnoglossa minor* (AUBÉ, 1863)**

Ischnoglossa pulchella ISRAELSON, 1969: 151 ff., **n. syn.**

Ischnoglossa minor wurde bisher von La Palma und Teneriffa bekannt (HERNANDEZ et al. 1994). In der Originalbeschreibung von *I. pulchella* (locus typicus: La Palma, Roque del Faro) vergleicht ISRAELSON (1969) die Art mit *I. prolixa* (GRAVENHORST), nicht aber mit der ihm offenbar unbekannten mediterranen *I. minor*. Die Angaben in der Beschreibung und die Abbildungen der Genitalien, insbesondere der Spermathek (vgl. etwa mit der Abb. 92 in BRUNDIN (1948), dort als *Atheta* (*Microdota*) *minor*), lassen jedoch zweifelsfrei den Schluß zu, daß *I. pulchella* konspezifisch mit *I. minor* und infolgedessen als jüngeres Synonym zu betrachten ist.

4. Beschreibungen neuer Arten

***Stenus exspoliatus* n. sp.**
(Abb. 3 a - c)

Holotypus ♂: E: Isl. Can., Gomera, Bosque del Cedro, Weg zur Ermita, 900 m, 17.7.1995, leg. ZERCHE (DEI).

Paratypen: 1 ♀: E: Isl. Can., Gomera, Bosque del Cedro, kl. Bco. NO Ermita, 900 m, 19.7.1995, leg. ZERCHE (cAss); 1 ♂, Can. Isl.: Gomera, B. del Cedro, env. Eremita d. N. S. de Lourdes, 940 m, 2.12.96, SCHÜLKE & GRÜNB. (cSch).

Diagnose:
Abmessungen (in mm, n=3): Kopfbreite: 0,69 - 0,76; Pronotumbreite: 0,51- 0,56; Pronotumlänge: 0,51 0,55; Elytrenlänge an der Naht: 0,38 - 0,42; Gesamtlänge: 3,2 - 3,4.
Die Art unterscheidet sich von dem äußerlich sehr ähnlichen, am selben Fundort aufgefundenen und dort offenbar recht häufigen *S. aeneotinctus aeneotinctus* WOLLASTON, von dem 35 Exemplare (El Cedro, La Laguna alta, Arure, Chorros de Epina, Mont. de la Zarza) zum Vergleich herangezogen wurden, in folgenden Merkmalen:
Punktur des Pronotums noch etwas dichter als bei der Vergleichsart, Oberfläche daher etwas weniger glänzend. Abdomen mit deutlich feinerer und flacherer, insbesondere auf Tergit VII dichterer Punktur, mit überall deutlicher Mikroskulptur und daher gedämpftem Glanz. (Bei der Vergleichsart sind die Punktzwi-

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

schenräume trotz oft erkennbarer schwacher Mikroskulptur glänzend; bei den meisten untersuchten Tieren war auf den vorderen Tergiten keine Mikroskulptur erkennbar.)
♂: Abdominalsternit VII hinten mit deutlichem, nach hinten erweitertem und an den Seiten erhabenen Eindruck mit verdichteter Pubeszenz; *S. aeneotinctus aeneotinctus* fehlt dieser Eindruck, die Punktur ist hier zwar verdichtet, die Pubeszenz aber weniger auffällig. Aedoeagus größer und breiter, mit längeren Parameren, Innensack ohne Ausstülphaken und mit anders geformten Innenstrukturen (Abb. 3a); Abb. 3c zeigt den Aedoeagus von *S. aeneotinctus aeneotinctus*.
♀: Spermatheka und Valvifer wie in Abb. 3b, c; zum Vergleich sind die entsprechenden Geschlechtsmerkmale eines ♀ von *S. aeneotinctus aeneotinctus* vom selben Fundort abgebildet (Abb. 3e, f).

Derivatio nominis: Der Name (lat.: beraubt) bezieht sich auf das Fehlen der Ausstülphaken im Innensack des Aedoeagus.

S. exspoliatus ist neben *S. aeneotinctus aeneotinctus*, der sonst nur auf Hierro vorkommt, und dem deutlich größeren *S. endemus* PUTHZ die dritte endemische Art der Gattung auf La Gomera. Insgesamt sind nunmehr 10 endemische Arten und Unterarten von den Kanarischen Inseln bekannt (PUTHZ 1966, 1970, 1978, 1988).

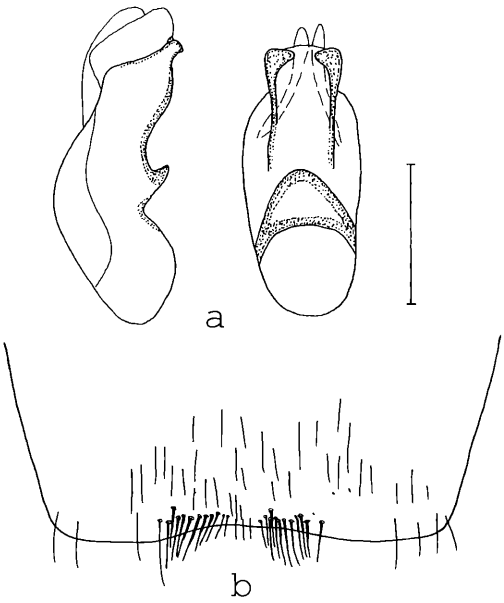

Abb. 4 a - b: *Medon feloi* n. sp.: Aedoeagus (a) und ♂ Abdominalsternit VII. Maßstab: 0,2 mm.

***Medon feloi* n. sp.**
(Abb. 4 a - b)

Holotypus ♂: Salto de Tigalate, 29.X.94, Rafael G.B. (cAss).

Diagnose:
Abmessungen des Holotypus (in mm): Kopflänge vom Clypeusvorderrand zur Halsabschnürung: 0,72; Kopfbreite: 0,72; Pronotumlänge: 0,71; Pronotumbreite: 0,65; Elytrenlänge von der Scutellumspitze bis zum Hinterrand: 0,54; Metatibienlänge: 0,71; Metatarsenlänge: 0,54; Gesamtlänge (Abdomen nicht voll ausgezogen): 3,9.
Körperfärbung einheitlich rötlich braun.
Kopf so lang wie breit, deutlich (1,12x) breiter und etwas länger als das Pronotum, relative Größe, Form und Proportionen ähnlich wie bei *M. dilutus* (ERICHSON); Augen bis auf winzige Rudimente reduziert, Ommatidien nicht erkennbar; Oberfläche wenig glänzend, mit deutlicher isodiametrischer Mikroskulptur; Punktur ähnlich fein wie bei *M. subcoriaceus* (WOLLASTON), aber deutlich spärlicher, Punktdurchmesser meist deutlich, in der Kopfmitte erheblich kleiner als die Punktzwischenräume; relative Länge und Proportionen der Fühler ähnlich wie bei *M. dilutus*, relativ länger als bei *M. subcoriaceus*; Fühlerglieder 3 bis 6 deutlich länger als breit, die vorletzten Fühlerglieder nur schwach quer.
Pronotum relativ länger als bei *M. dilutus* und *M. subcoriaceus*, 1,09x länger als breit; mit sehr feiner und wenig dichter, in der deutlichen, isodiametrischen Mikroskulptur kaum erkennbarer Punktur; in der Mitte mit flachem und sehr schmalem Längseindruck.
Elytren deutlich (0,77x) kürzer als das Pronotum, mit deutlich gröberer und dichterer Punktur als Kopf und Pronotum, Punktzwischenräume glänzend; Hinterflügel reduziert.
Abdomen mit feiner, wenig dichter Punktur und deutlicher Mikroskulptur aus isodiametrischen und queren Maschen.
♂: Abdominalsternit VII hinten schwach konkav, Beborstung wie in Abb. 4b; Aedoeagus ähnlich gebaut wie bei *M. subcoriaceus*, aber deutlich weniger schlank und in Lateralansicht von anderer Gestalt (Abb. 4a).

Derivatio nominis: Die Art ist ihrem Entdecker, Herrn RAFAEL GARCIA BECERRA, genannt FELO, Santa Cruz de La Palma, freundlichst gewidmet.

M. feloi ist der erste anophthalme *Medon* von den Kanaren. Die Gattung war bisher auf den Atlantischen Inseln nur mit einer troglobionten Art vertreten, dem erst vor wenigen Jahren beschriebenen *M. vicentensis* von Madeira (SERRANO 1993). Von dieser Art unterscheidet sich *M. feloi* durch den relativ größeren Kopf, das relativ längere Pronotum und insbesondere die männlichen

©Entomologische Nachrichte; download unter www.biologiezentrum.at

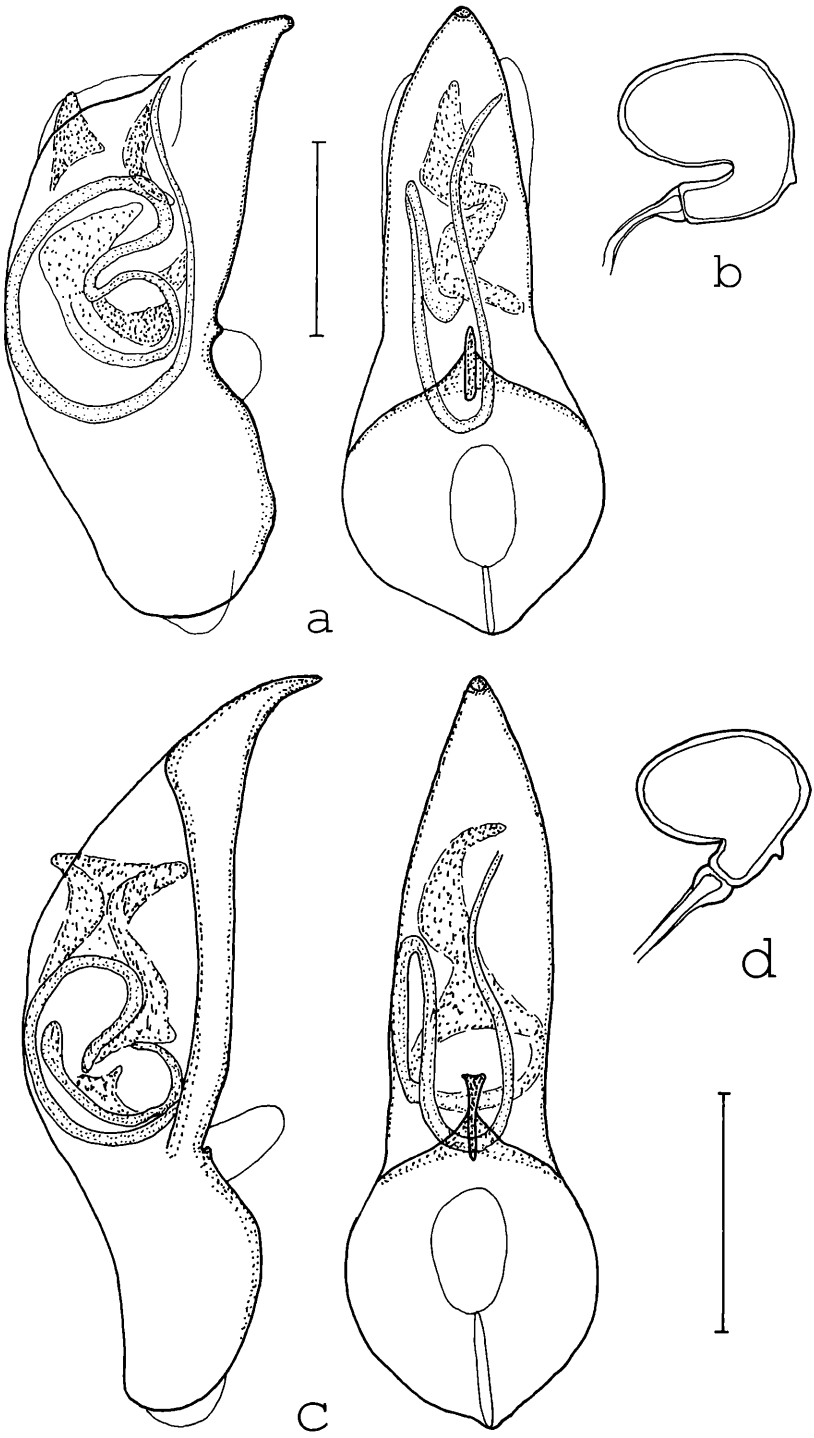

Abb. 5 a - d: *Holobus ignoratus* n. sp. (a - b) und *H. flavicornis* (LACORDAIRE) (c - d): Aedoeagus (a, c) und Spermatheka (b, d). Maßstab: 0,1 mm.

© Entomologische Nachrichten und Berichte; download unter www.biologiezentrum.at

primären und sekundären Geschlechtsmerkmale; bei *M. vicentensis* ist der Aedoeagus schlanker und apical abgerundet und das Abdominalsternit ist hinten ähnlich wie bei *M. dilutus* gebildet, d. h. deutlich konkav und mit kammartig angeordneten schwarzen Borsten beidseits der Mitte.

***Holobus ignoratus* n. sp.**
(Abb. 5 a - b)

Holotypus ♂: P. Madeira; Canico de Baixo; Fensterscheibenanflug; 13.-19.IX.1990, Piper (cAss).
Paratypen: 1 ♂, 5 ♀♀, 24 ex., Funddaten wie Holotypus (DEI, MHNG, cAss, cSch, cWun); 1 ♂, 7.-13.IX.1989, sonst wie Holotypus (cAss); 1 ♂, 14.-20.IX.1989, sonst wie Holotypus (cAss); 1 ♂, 21.-27.IX.1989, sonst wie Holotypus (cAss).

Diagnose:
Nach äußeren Merkmalen nicht sicher von *H. flavicornis* (LACORDAIRE) zu unterscheiden.
♂: Abdominalsternit VIII wie bei *H. flavicornis* gerade abgestutzt; Aedoeagus - in Lateralansicht gut erkennbar mit kurzer Spitze (bei *H. flavicornis* lang und spitz ausgezogen), der asymmetrische Ventralfortsatz anders geformt als bei *H. flavicornis*, mit längerem und weiterem, einen größeren Kreis bildenden Flagellum, und die übrigen Innenstrukturen anders geformt (Abb. 5a); den Aedoeagus von *H. flavicornis* zeigt Abb. 5c.
♀: Spermatheka ähnlich der von *H. flavicornis*, aber etwas kleiner und mit etwas längerem Duktus (Abb. 5b); Abb. 5d zeigt die Spermatheka von *H. flavicornis*.

Derivatio nominis: Der Name (lat.) bezieht sich auf den Umstand, daß die Art auf Madeira bereits gefunden, nicht aber als von *H. flavicornis* verschiedene Art bemerkt wurde.

WILLIAMS (1975) wies darauf hin, daß die Fundumstände (Kompost) der einzigen bis dahin bekannten Nachweise von *H. flavicornis* von Madeira (FAUVEL 1902) ungewöhnlich für die Art waren. Offenbar kommt *H. flavicornis* aber auf Madeira nicht vor, sondern wird hier durch *H. ignoratus* vertreten. Die Aedoeagus-Abbildung in WILLIAMS (1975) basiert auf einem Tier aus Großbritannien (WILLIAMS, briefl. Mitt.). Bisher ist *H. ignoratus* nur von Madeira bekannt; ob er dort tatsächlich endemisch ist, muß durch Genitaluntersuchungen an Tieren aus allen Teilen des Verbreitungsgebiets von *H. flavicornis* geklärt werden. Von mir überprüfte Exemplare aus Schweden, Deutschland, Frankreich, Nord- und Süditalien sowie aus Griechenland gehörten ausnahmslos zu *H. flavicornis*. Der nach der Beschreibung in FRANK (1972) äußerlich sehr ähnliche, aus Mittelamerika beschriebene *H. centralis* (SHARP) unterscheidet sich von *H. ignoratus* insbesondere durch die Gestalt des Ventralfortsatz (bei *H. centralis* in Lateralansicht apikal deutlich schlanker und gebogenen) sowie durch anders geformte Innenstrukturen (vgl. Abb. 36a in FRANK 1972).

Danksagung

Den folgenden Kollegen möchte ich für ihren Beitrag zu dieser Arbeit meinen herzlichen Dank aussprechen: Dr. DIETER ERBER (Gießen), Dr. PEDRO OROMI (La Laguna), MICHAEL SCHÜLKE (Berlin), dem auch Neumeldungen von *Gabronthus maritimus* sowie von *Quedius semiobscurus* zu verdanken sind, PAUL WUNDERLE (Mönchengladbach), Dr. LOTHAR ZERCHE (Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde) für Ausleihe und Überlassung von Material, Dr. ULRICH IRMLER (Kiel) für die Determination von *Nacaeus irregularis*, Herrn S. A. WILLIAMS, Faversham, für seine Hinweise zu *Holobus ignoratus*, sowie Dr. VOLKER PUTHZ (Schlitz), der *Stenus exspoliatus* ursprünglich als neue Art erkannt hatte und mir die Beschreibung überließ.

Literatur

ASSING, V. (1997a): The species of *Othius* STEPHENS, 1832 [recte: 1829] of the Canary Islands (Coleoptera, Staphylinidae, Xantholininae). - Vieraea 25 (1996): 103-115.
ASSING, V. (1997b): A revision of the Madeiran species of *Geostiba*. Supplement I. - Revue Suisse de Zoologie 104 (2): 345-355.
ASSING, V. (im Druck): A revision of *Othius* STEPHENS of the Atlantic Islands. III: Further records, new species, phylogenetics, and colonization (Insecta, Coleoptera, Staphylinidae: Xantholininae). Reichenbachia 32 (1998)
ASSING, V. & WUNDERLE, P. (1994): The fifth endemic *Stenus* from Madeira: *Stenus (Tesnus) ruivomontis* spec. nov. (Coleoptera, Staphylinidae). - Bocagiana, Mus. Mun. Funchal, No. 175: 1-4.
ASSING, V. & WUNDERLE, P. (1995): A revision of the Madeiran species of the genus *Othius* STEPHENS (Coleoptera: Staphylinidae). Bol. Mus. Mun. Funchal 45 (1993): 53-65.
ASSING, V. & WUNDERLE, P. (1996): A Revision of the Madeiran species of the genus *Geostiba* THOMSON, 1858 (Col.: Staphylinidae). - Rev. Suisse Zool. 104: 119-150.
BLACKWELDER, R. E. (1943): Monograph of the West Indian beetles of the family Staphylinidae. - U. S. Nat. Mus. Bull. 182: 1-658.
BRUNDIN, L. (1948): *Microdota*-Studien (Col. Staphylinidae). - Ent. Tidskr. 69: 8-66 + Tafel I-XIII.
COIFFAIT, H. (1973): Staphylinides nouveaux ou mal connus d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. Les sous-genres du genre *Bledius*. - Nouv. Rev. Ent. 3: 107-123.
COIFFAIT, H. (1976): Nouveaux Staphylinides et *Mayetia* d'Espagne et des Canaries. - Nouv. Rev. Ent. 6: 55-59.
ERBER, D. & HINTERSEHER, W. (1988): Contribution to the knowledge of the Madeira beetles. - Bol. Mus. Mun. Funchal 40: 139-214.
FAUVEL, A. (1902): Catalogue des Staphylinides de la Barbarie, de la Basse-Égypte et des Îles Acores, Madères, Salvages et Canaries. - Revue d'Ent. 21: 45-189.
FRANK, J. H. (1972): The genus *Oligota* MANNERHEIM in the Caribbean region (Coleoptera: Staphylinidae). The Coleopterists Bull. 26: 125-146.
FRANZ, H. (1979): Zur Kenntnis der *Hypomedon*-Arten von den Kanarischen Inseln (Staphylinidae, Col.). - Koleopt. Rdsch. 54: 65-71.
HERNANDEZ, J. J. & GARCIA, R. (1992): Dos nuevas especies de *Sunius* STEPHENS 1829 (Coleoptera; Staphylinidae; Paederinae) de las islas Canarias. - Vieraea 21: 149-157.
HERNANDEZ, J. J., OUTERELO, R., & GAMARRA, P. (1994): A preliminary list of Canarian Staphylinidae (Coleoptera). - Vieraea 23: 183-202.
HORION, A. (1965): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd. X: Staphylinidae, 2. Teil, Paederinae bis Staphylininae. - Überlingen, Bodensee: 335 pp.

 ©Entomologische Nachrichte; download unter www.biologiezentrum.at

ISRAELSON, G. (1969): Some additions to the Coleopterous fauna of the Canary Islands (Coleoptera). - Eos 44: 149-157.
ISRAELSON, G. (1971): A revision of the genus *Astenus* STEPH. in the Canary Islands with an appendix on *A. indicus* (KR.) and *A. chimaera* (WOLL.) (Col. Staphylinidae). - Comment. Biol., Helsinki 37: 1-26.
PUTHZ, V. (1966): Die *Stenus*-Arten Madeiras und der Kanarischen Inseln *(Coleoptera Staphylinidae)*. 21. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. Entomol. Blätter, 62: 129-149.
PUTHZ, V. (1970): Noch ein neuer Stenus von den kanarischen Inseln (Coleoptera, Staphylinidae). - Koleopt. Rdsch. 48: 75-77
PUTHZ, V. (1978): Der achte endemische *Stenus* von den Kanarischen Inseln: *Stenus (Parastenus) brunneus* n. sp. - Entomol. Blätter 74: 52-54.
PUTHZ, V. (1980): Der vierte endemische *Stenus* von Madeira: *Stenus (Parastenus) maderensis* n. sp. (Coleoptera, Staphylinidae). 177. Beitrag zur Kenntnis der Steninen. Entomol. Blätter 76: 47-48.
PUTHZ, V. (1988): *Stenus subfasciatus* FAIRMAIRE, 1860: ein Komplex aus sechs Arten! (Coleoptera, Staphylinidae). - Dtsch. ent. Z., N. F. 35: 283-291.
SERRANO, A. R. M. (1993): *Medon vicentensis* n. sp., a new species of eyeless rovebeetle (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) from a cave in the island of Madeira. - Bocagiana No. 165: 1-7.
WILLIAMS, S. A. (1972): The genus *Oligota* MANNERHEIM (Col. Staphylinidae) in the Canary Islands. - Entomologist's Mon. Mag. 108: 222-229.
WILLIAMS, S. A. (1975): The *Oligota* (Col., Staphylinidae) of Madeira. - Bol. Mus. Mun. Funchal No. 29: 18-25.
WOLLASTON, T. V. (1854): Insecta Maderensia, being an Account of the Insects of the Islands of the Madeiran Group. - London: 634 pp.
WOLLASTON, T. V. (1857): Catalogue of the Coleopterous Insects of Madeira in the collection of the British Museum. - London: 234 pp.
WOLLASTON, T. V. (1860): On additions to the Madeiran Coleoptera. - Ann. Mag. Nat. Hist. 5: 358-365.
WOLLASTON, T. V. (1862): On additions to the Madeiran Coleoptera. - Ann. Mag. Nat. Hist. 10: 331-342.
WOLLASTON, T. V. (1864). Catalogue of the Coleopterous Insects of the Canaries in the collection of the British Museum. - London: 633 pp.
WOLLASTON, T. V. (1865): Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous Insects of the Madeiras, Salvages, and the Canaries. - London: 526 pp.
WOLLASTON, T. V. (1871). On additions to the Atlantic Coleoptera. - Trans. ent. Soc. Lond. 1871 (2): 203-314.
ZERCHE, L. (1996): Die *Oxypoda*-Arten der Kanarischen Inseln: Taxonomie, Bionomie, Phylogenie und Biogeographie. Beitr. Ent. Berlin 46: 277-372.
ZERCHE, L. (1998): Phylogenetisch-systematische Revision der westpaläarktischen Gattung *Metopsia* WOLLASTON, 1854 (Coleoptera: Staphylinidae, Proteininae). - Beitr. Ent. Berlin 48: 3-101.

Anschrift des Verfassers:
Volker Assing
Gabelsbergerstraße 2
D-30163 Hannover

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1998/1999

Band/Volume: 42

Autor(en)/Author(s): Assing Volker

Artikel/Article: Zur Kenntnis der Staphylinidenfauna der Atlantischen Inseln: neue Arten, Synonyme und Nachweise (Col., Staphylinidae). 139-146