

REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 92.

Febrero 2017

Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) de
Nicaragua. Parte 2.

Por Jean-Michel Maes & Miguel Angel Morón.



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2017.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación reconocida en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Red ALyC) e indexada en los índices: Zoological Record, Entomological Abstracts, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. Los artículos de esta publicación están reportados en las Páginas de Contenido de CATIE, Costa Rica y en las Páginas de Contenido de CIAT, Colombia. Todos los artículos que en ella se publican son sometidos a un sistema de doble arbitraje por especialistas en el tema.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal listed in the Latin-American Index of Scientific Journals. It is indexed in: Zoological Records, Entomological, Life Sciences Collections, Review of Medical and Veterinary Entomology and Review of Agricultural Entomology. And reported in CATIE, Costa Rica and CIAT, Colombia. Two independent specialists referee all published papers.

Consejo Editorial

Jean Michel Maes
Editor General
Museo Entomológico
Nicaragua

Fernando Hernández-Baz
Editor Asociado
Universidad Veracruzana
México

José Clavijo Albertos
Universidad Central de
Venezuela

Silvia A. Mazzucconi
Universidad de Buenos Aires
Argentina

Weston Opitz
Kansas Wesleyan University
United States of America

Don Windsor
Smithsonian Tropical Research
Institute, Panamá

Miguel Ángel Morón Ríos
Instituto de Ecología, A.C.
México

Jack Schuster
Universidad del Valle de
Guatemala

Julieta Ledezma
Museo de Historia Natural
"Noel Kempf"
Bolivia

Olaf Hermann Hendrik Mielke
Universidade Federal do
Paraná, Brasil

Fernando Fernández
Universidad Nacional de Colombia

Foto de la portada: *Hoplia coerulea* (Coleoptera: Melolonthidae: Melolonthinae), espécimen de Francia, Drome, colectado por Emmanuel Maes.

Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthinae) de Nicaragua. Parte 2. Especies exóticas contenidas en la colección del Museo entomológico de Leon.

Por Jean-Michel Maes* & Miguel Angel Morón**

RESUMEN

Se presenta un catalogo ilustrado de las especies de Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) reportadas de Nicaragua (parte 1) asi como una reseña de las especies exóticas conservadas en el Museo Entomologico de León (parte 2).

ABSTRACT

An illustrated catalogue of the Melolonthinae (Coleoptera: Melolonthidae) reported from Nicaragua is presented in part 1. Also included are exotic species conserved in the collections of Museo Entomologico de León (part 2).

*Museo Entomológico de León, Nicaragua, jmmaes@ibw.com.ni

**Instituto de Ecología, Jalapa, Veracruz, miguel.moron@inecol.mx

CONTENIDO.

RESUMEN.....	3
ABSTRACT	3
CONTENIDO.....	4
ESPECIES EXOTICAS.	8
Tribu Melolonthini.....	8
<i>Amblonoxia palpalis</i> (HORN, 1880).....	8
<i>Anoxia australis</i> (GYLLENHAL, 1817).....	9
<i>Anoxia orientalis</i> (KRYNICKI, 1832).	10
<i>Anoxia pilosa</i> (FABRICIUS, 1792).....	11
<i>Anoxia villosa</i> ssp. <i>villosa</i> (FABRICIUS, 1781).	12
<i>Antitrogus burmeisteri</i> BLACKBURN, 1911.	13
<i>Lepidiota bimaculata</i> (SAUNDERS, 1839).....	14
<i>Lepidiota elegans</i> BRENSKE, 1892.	15
<i>Lepidiota stigma</i> (FABRICIUS, 1798).	16
<i>Lepidiota</i> sp. 1.	17
<i>Lepidiota</i> sp. 2.	18
<i>Lepidiota</i> sp. 3.	19
<i>Lepidiota</i> sp. 4.	20
<i>Leucopholis irrorata</i> CHEVROLAT, 1841.	21
<i>Melolontha melolonta</i> (LINNAEUS, 1758).....	22
<i>Modialis prasinella</i> FAIRMAIRE & GERMAIN, 1860.	23
<i>Polyphylla cavifrons</i> (LECONTE, 1854).....	24
<i>Polyphylla decemlineata</i> (SAY, 1824).....	25
<i>Polyphylla fullo</i> (LINNEUS, 1758).	26
<i>Polyphylla hammondi</i> LECONTE, 1856.	28
<i>Polyphylla occidentalis</i> (LINNAEUS, 1767).	29
<i>Schonherria argus</i> BURMEISTER.	30
<i>Schonherria</i> sp.	31
Género no ubicado sp. 1.....	32
Género no ubicado sp. 2.....	33
Tribu Rhizotrogini.	34
<i>Amphimallon atrum</i> ssp. <i>atrum</i> (HERBST, 1790).	34
<i>Amphimallon majale</i> (RAZOUKOWSKY, 1789).	35
<i>Amphimallon solstitialis</i> LINNAEUS, 1758.	36
<i>Haplidia etrusca</i> KRAATZ, 1882.....	37
<i>Holotrichia kiotonensis</i> (BRENSKE, 1894).....	38
<i>Holotrichia lata</i> BRENSKE, 1892.	39
<i>Holotrichia paralela</i> (MOTSCHULSKY, 1854).	40
<i>Holotrichia</i> sp. 1.	41
<i>Holotrichia</i> sp. 2.	42
<i>Holotrichia</i> sp. 3.	43
<i>Holotrichia</i> sp. 4.	44
<i>Holotrichia</i> sp. 5.	60
<i>Holotrichia</i> sp. 6.	45
<i>Holotrichia</i> sp. 7.	46
<i>Holotrichia</i> sp. 8.	47
<i>Holotrichia</i> sp. 9.	48

Holotrichia sp. 10.....	49
Holotrichia sp. 20.....	50
Holotrichia sp. 21.....	51
Holotrichia sp. 22.....	52
Holotrichia sp. 23.....	53
Holotrichia sp. 24.....	54
Holotrichia sp. 25.....	55
Holotrichia sp. 26.....	57
Holotrichia sp. 27.....	58
Holotrichia sp. 28.....	60
Holotrichia sp. 29.....	59
Phyllophaga (Listrochelus) scoparia (LECONTE, 1856).	60
Phyllophaga (Listrochelus) timida (HORN, 1878).....	63
Phyllophaga (Phyllophaga) aemula (HORN, 1887).	64
Phyllophaga (Phyllophaga) anxia (LECONTE, 1850).....	65
Phyllophaga (Phyllophaga) arkansana (SCHAEFFER, 1906).	66
Phyllophaga (Phyllophaga) bipartita (HORN, 1887).....	67
Phyllophaga (Phyllophaga) crenulata (FROELICH, 1792).....	68
Phyllophaga (Phyllophaga) crinita (BURMEISTER, 1855).	78
Phyllophaga (Phyllophaga) debilis (LECONTE, 1856).	69
Phyllophaga (Phyllophaga) delata (HORN, 1887).....	70
Phyllophaga (Phyllophaga) drakii (KIRBY, 1837).	71
Phyllophaga (Phyllophaga) gracilis ssp. gracilis (BURMEISTER, 1855).....	72
Phyllophaga (Phyllophaga) hirticula ssp. hirticula (KNOCH, 1801).	73
Phyllophaga (Phyllophaga) latidens (SCHAEFFER, 1906).	74
Phyllophaga (Phyllophaga) latifrons (LECONTE, 1856).	75
Phyllophaga (Phyllophaga) longitarsa (SAY, 1824).....	76
Phyllophaga (Phyllophaga) micans (KNOCH, 1801).	77
Rhizotrogus aequinoctialis HERBST, 1790.	78
Rhizotrogus aestivus (OLIVIER, 1789).	81
Rhizotrogus cicatricosus MULSANT, 1842.	82
Rhizotrogus sp. 1.	83
Rhizotrogus sp. 2.	84
Tribu Schizonychini.	85
Schizonycha sp. 11.	85
Schizonycha sp. 12.	86
Schizonycha sp. 13.	87
Schizonycha sp. 14.	88
Schizonycha sp. 15.	89
Schizonycha sp. 16.	90
Schizonycha sp. 17.	91
Schizonycha sp. 18.	92
Schizonycha sp. 19.	93
Tribu Macroductylini.	94
Isonychus arizonensis HOWDEN, 1959.	94
Isonychus ocellatus BURMEISTER, 1855.....	95
Macroductylus farinosus PHILIPPI, 1864.	96
Macroductylus pallens BLANCHARD, 1850.....	97
Tribu Diplotaxini.	98
Allophyllus chazeau PAULIAN, 1991.....	98

Apogonia sp. 1.	99
Apogonia sp. 2.	100
Apogonia sp. 3.	101
Apogonia sp. 4.	103
Apogonia sp. 5.	104
Apogonia sp. 6.	105
Apogonia sp. 7.	106
Apogonia sp. 8.	107
Apogonia sp. 9.	108
Apogonia sp. 10.	109
Apogonia sp. 11.	110
Apogonia sp. 12.	112
Apogonia sp. 13.	113
Apogonia sp. 14.	114
Apogonia sp. 15.	115
Apogonia sp. 16.	116
Diplotaxis frondicola (SAY, 1825).	117
Diplotaxis liberta (GERMAR, 1824).	118
Diplotaxis punctatorugosa (BLANCHARD, 1851).	119
Diplotaxis sordida (SAY, 1825).	120
Diplotaxis subangulata LECONTE, 1856.	121
Diplotaxis subcostata BLANCHARD, 1851.	122
Diplotaxis thoracica FALL, 1909.	123
Liogenys sp. 1.	124
Liogenys sp. 2.	125
Liogenys sp. 3.	126
Liogenys sp. 4.	127
Liogenys sp. 5.	128
Tribu Hopliini.	129
Hoplia argentea PODA, 1761.	129
Hoplia coerulea (DRURY, 1773).	130
Hoplia farinosa (LINNAEUS, 1761).	131
Hoplia pubicollis KUSTER, 1849.	133
Hoplia sp. 2.	134
Hopliini G. sp. 1.	135
Hopliini G. sp. 2.	136
Hopliini G. sp. 3.	137
Hopliini G. sp. 4.	138
Tribu Sericini.	139
Anomioserica n. sp.	139
Astaena sp. 2.	141
Euphoresia sp. 1.	142
Hemisericia globosa (HERBST, 1790).	143
Heteronyx sp. 1.	144
Heteronyx sp. 2.	145
Heteronyx sp. 3.	146
Heteronyx sp. 4.	147
Heteronyx sp. 5.	148
Heteronyx sp. 6.	149
Heteronyx sp. 7.	150

Heteronyx sp. 8.	151
Heteronyx sp. 9.	152
Heteronyx sp. 10.	153
Maladera burmeisteri BRENSKE, 1898.	154
Maladera n. sp.	155
Maladera holosericea (SCOPOLI, 1772).	156
Maladera indica (BLANCHARD, 1850).	157
Maladera luteola (MUELLER).	158
Maladera malaya (BRENSKE, 1899).	159
Maladera rosettae FREY.	160
Maladera rufocuprea (BLANCHARD, 1850).	161
Maladera sp. 1.	163
Maladera sp. 2.	164
Maladera sp. 3.	165
Maladera sp. 4.	166
Maladera sp. 5.	167
Microserica compressipes (WIEDEMANN, 1823).	168
Microserica sp.	169
Neoserica bombycina KARSCH, 1882.	170
Neoserica sp.	172
Omaloplia ruricola (FABRICIUS, 1775).	173
Phyllotocus macleayi ssp. macleayi FISCHER, 1823.	174
Pleophylla sp. 1.	175
Selaserica opacipennis FREY, 1973.	176
Serica intermixta BLATCHLEY, 1910.	178
Serica ligulata ssp. ligulata DAWSON, 1932.	179
Serica mystaca DAWSON, 1922.	180
Serica parallela CASEY, 1885.	181
Serica porcula CASEY, 1885.	182
Serica sericea (ILLIGER, 1802).	183
Serica vespertina ssp. accola DAWSON, 1921.	184
Sericesthis sp.	185
Sericoides viridis (SOLIER, 1851).	186
Telura vitticollis ERICHSON, 1842.	187
Triodontella raymondi (PERRIS, 1869).	188
Trochalus sp. 1.	189
Trochalus sp. 2.	190
Trochalus sp. 3.	191
Agradecimientos.	192

ESPECIES EXOTICAS.

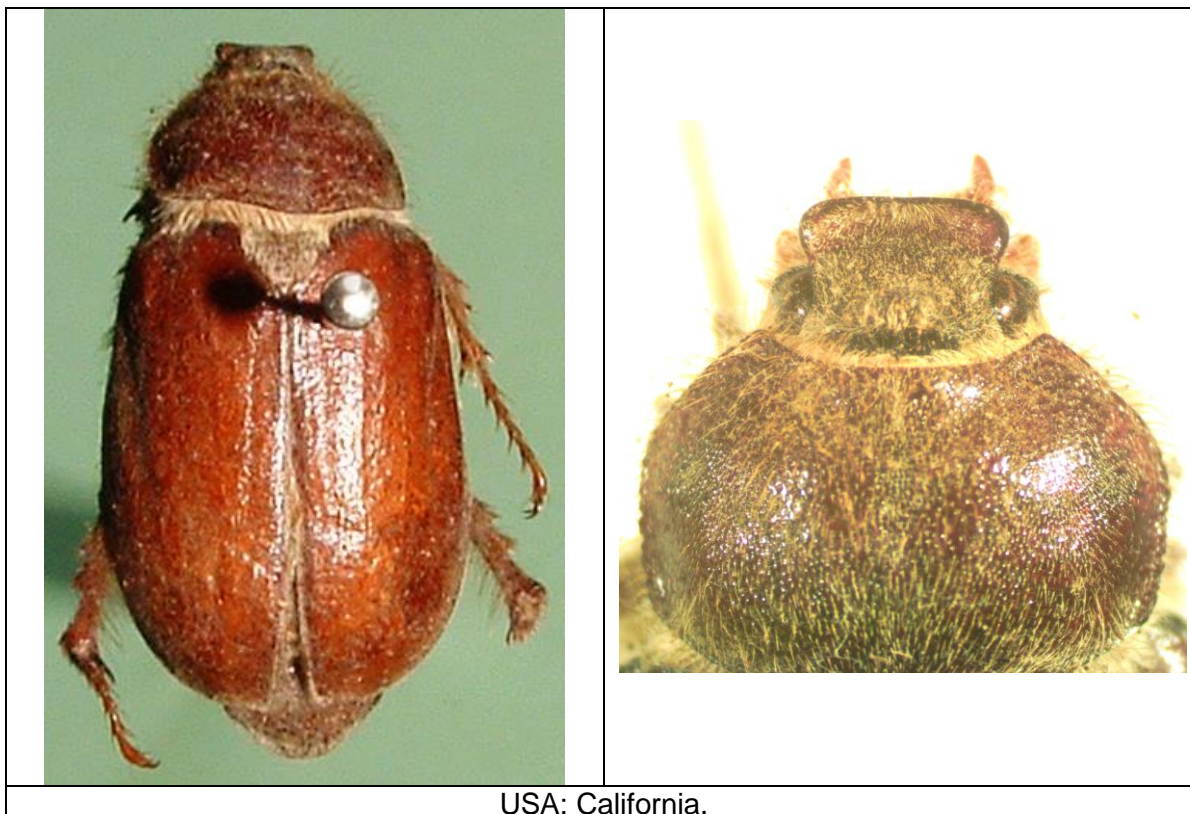
Este catalogo esta dedicado a las especies de Melolonthinae de Nicaragua, pero en la colección del Museo Entomologico de León se encuentran especímenes de otros países, por las cuales no tenemos más pretensión que de ilustrar una breve reseña de las especies de la colección. Agrupamos las especies por conveniencia en tribu: Melolonthini, Rhizotrogini, Schizonychini, Macroductylini, Diplotaxini, Hopliini y Sericini.

Tribu Melolonthini.

Amblonoxia palpalis (HORN, 1880).

Material:

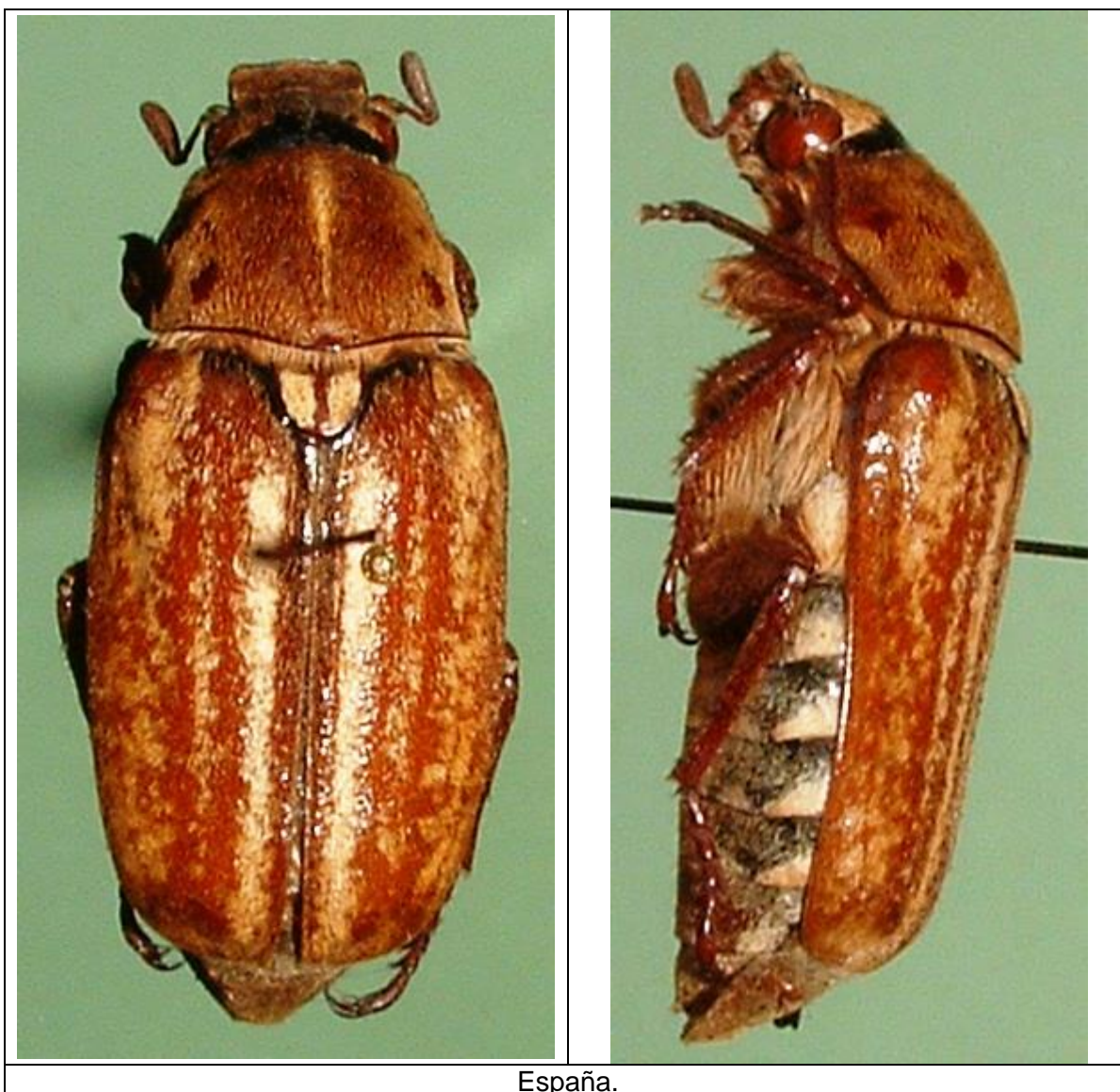
- USA: California: Santa Fe. Springs, 1-VII-1980, col. R. W. Duff, MEL 7253/7254 (2 ex.).



***Anoxia australis* (GYLLENHAL, 1817).**

Material:

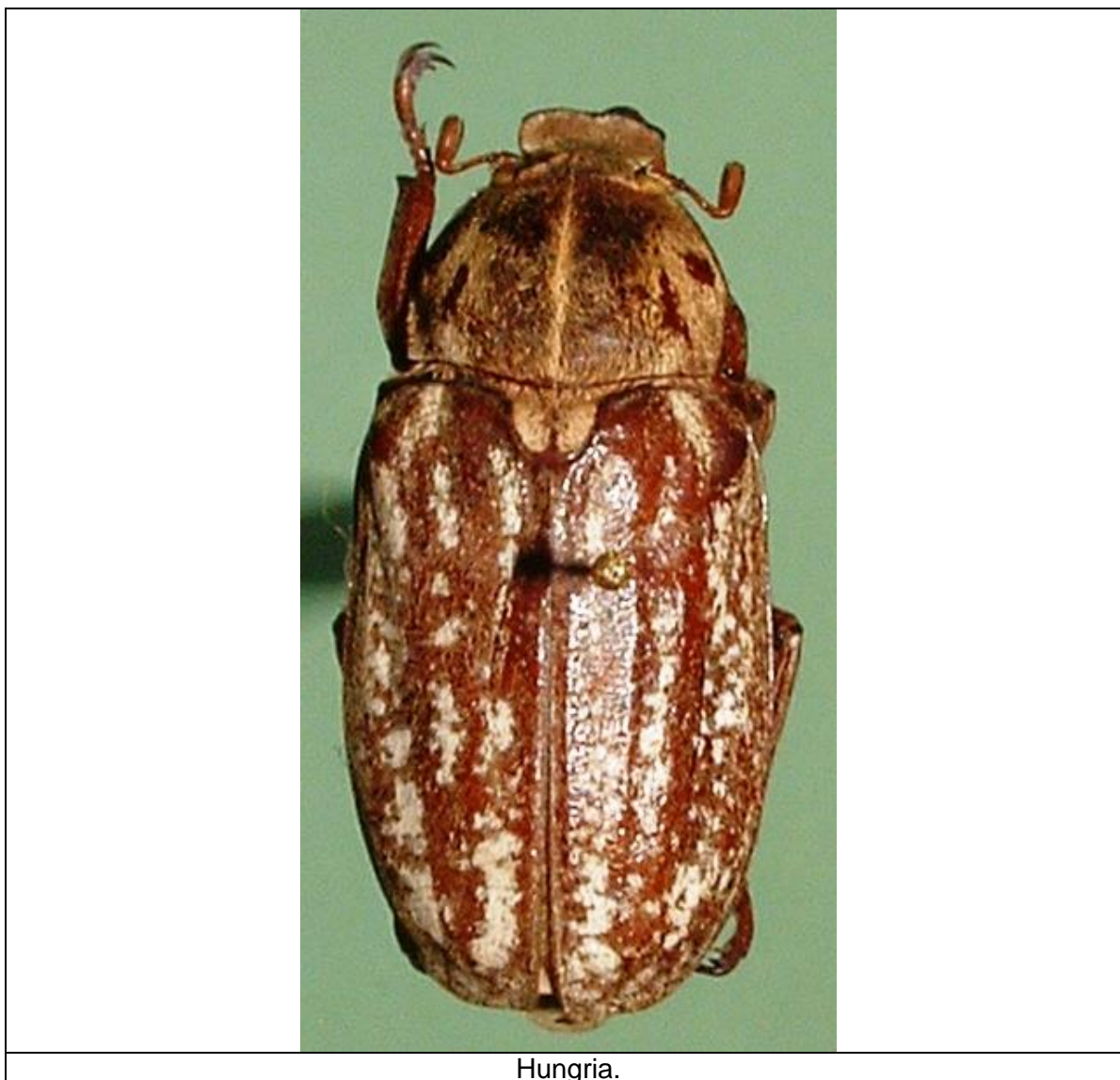
- España: Avila: Arenas de San Pedro, 16-VII-1988, col. T. Yelamos, MEL 6887/6888 (2 ex.).
- Francia: Drome: Saint-Donnat-sur-Herbasse, 15/31-VII-1979, col. Emmanuel Maes, MEL 6889 (1 ex.).



***Anoxia orientalis* (KRYNICKI, 1832).**

Material:

- Hungría: Pestujhely, 6-VII-1963, MEL 6890/6891, 6893 (3 ex.).
- Hungría: Rakoskeresztut, 26-VI-1962, leg. Gasko, MEL 6892, 6894/6900, 6917/6920, 6922 (13 ex.).
- Hungría: Rakoskeresztut, VII-1963, leg. Gasko, MEL 6901/6916, 6921, 6923/6924 (19 ex.).



***Anoxia pilosa* (FABRICIUS, 1792).**

Material:

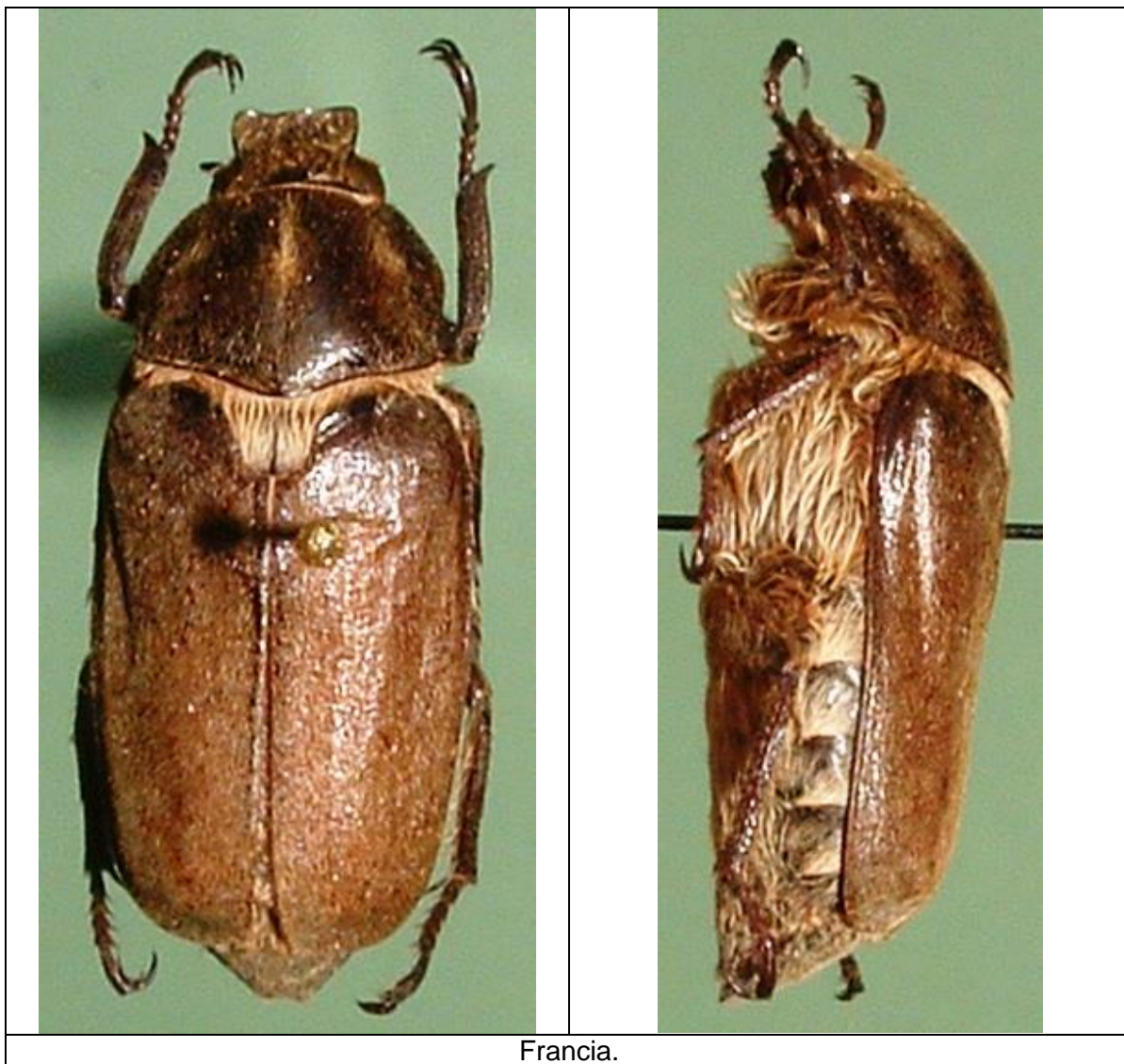
- Hungría: Pestujhely, VI-1962, MEL 6939/6949 (11 ex.).
- Hungría: Pestujhely, VII-1962, MEL 6928/6938 (11 ex.).
- Hungría: Pestujhely, VII-1963, MEL 6925/6926 (2 ex.).
- Hungría: Rakoskeresztut, 24-VI-1962, leg. Gasko, MEL 6927 (1 ex.).



Anoxia villosa ssp. villosa (FABRICIUS, 1781).

Material:

- Francia: Landes: Mimizan, 44.201946 N, -1.227222 W, VII-1963, MEL 6952/6956 (5 ex.).
- Francia: Gironde: Pointe de Grave, VII-1979, MEL 6957/6958 (2 ex.).



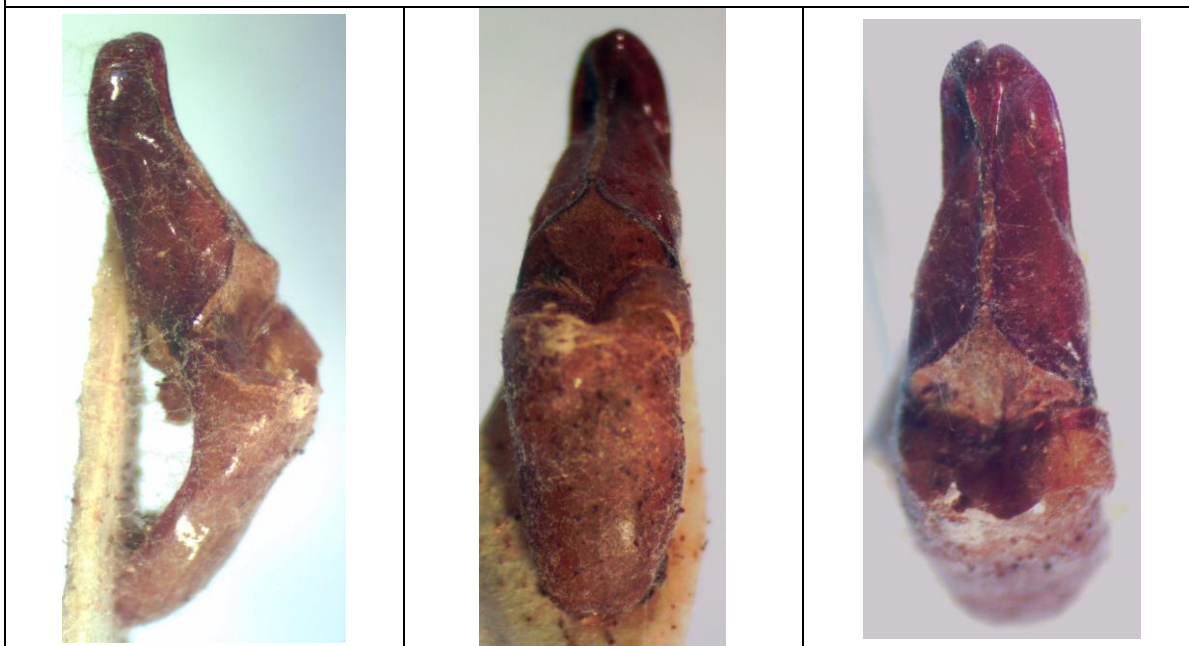
***Antitrogus burmeisteri* BLACKBURN, 1911.**

Material:

- Australia: Victoria, 1960, det. "*Antitrogus burmeisteri*" P. Kuijten 1992, MEL 6951.



Australia: Victoria.



Genitalia macho de espécimen de Australia: Victoria.

Lepidiota bimaculata (SAUNDERS, 1839).

Especímenes examinados:

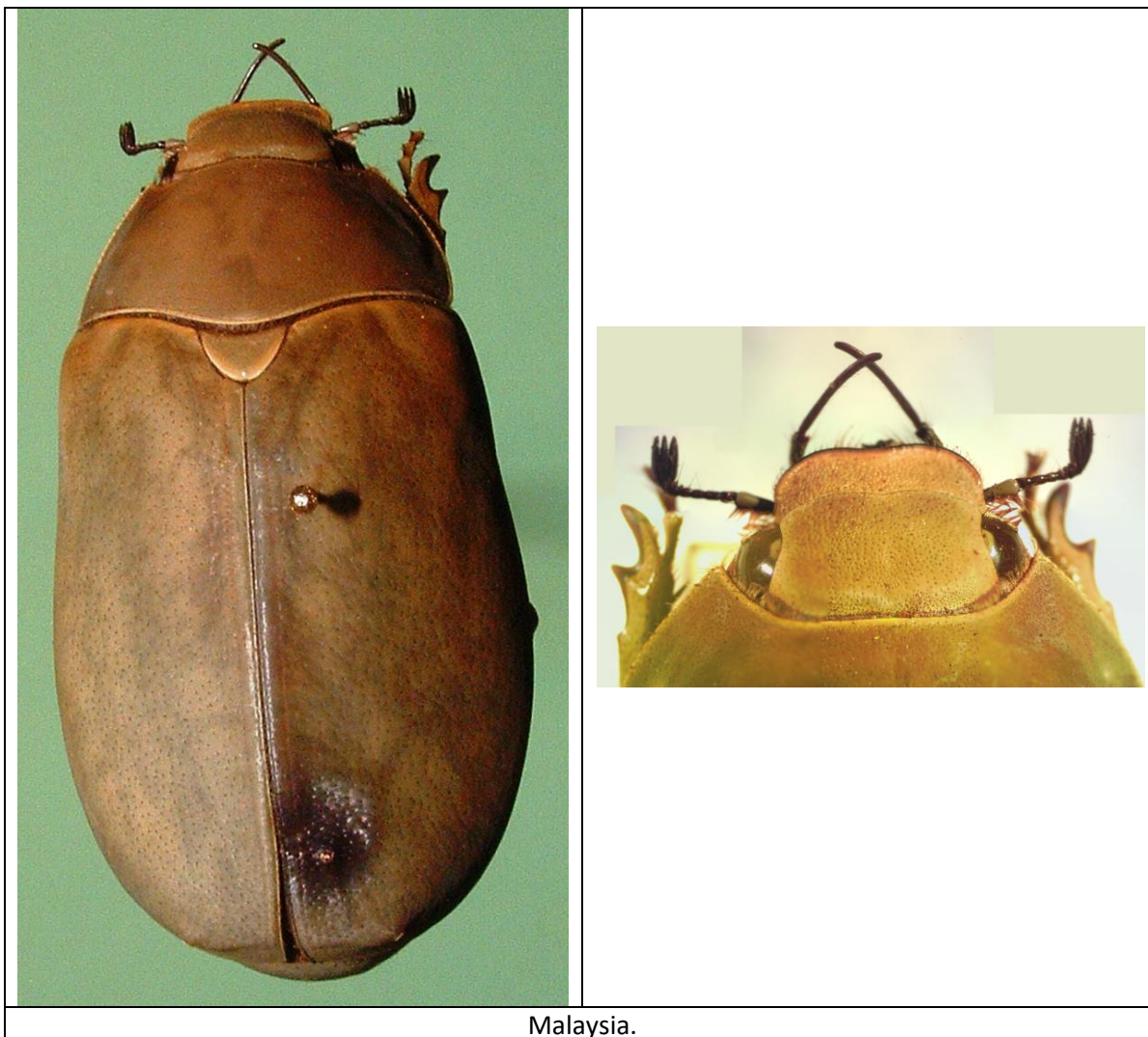
- Malaysia, det. B.C. Ratcliffe, MEL # 13650/13651.



Lepidiota elegans BRENSKE, 1892.

Especímenes examinados:

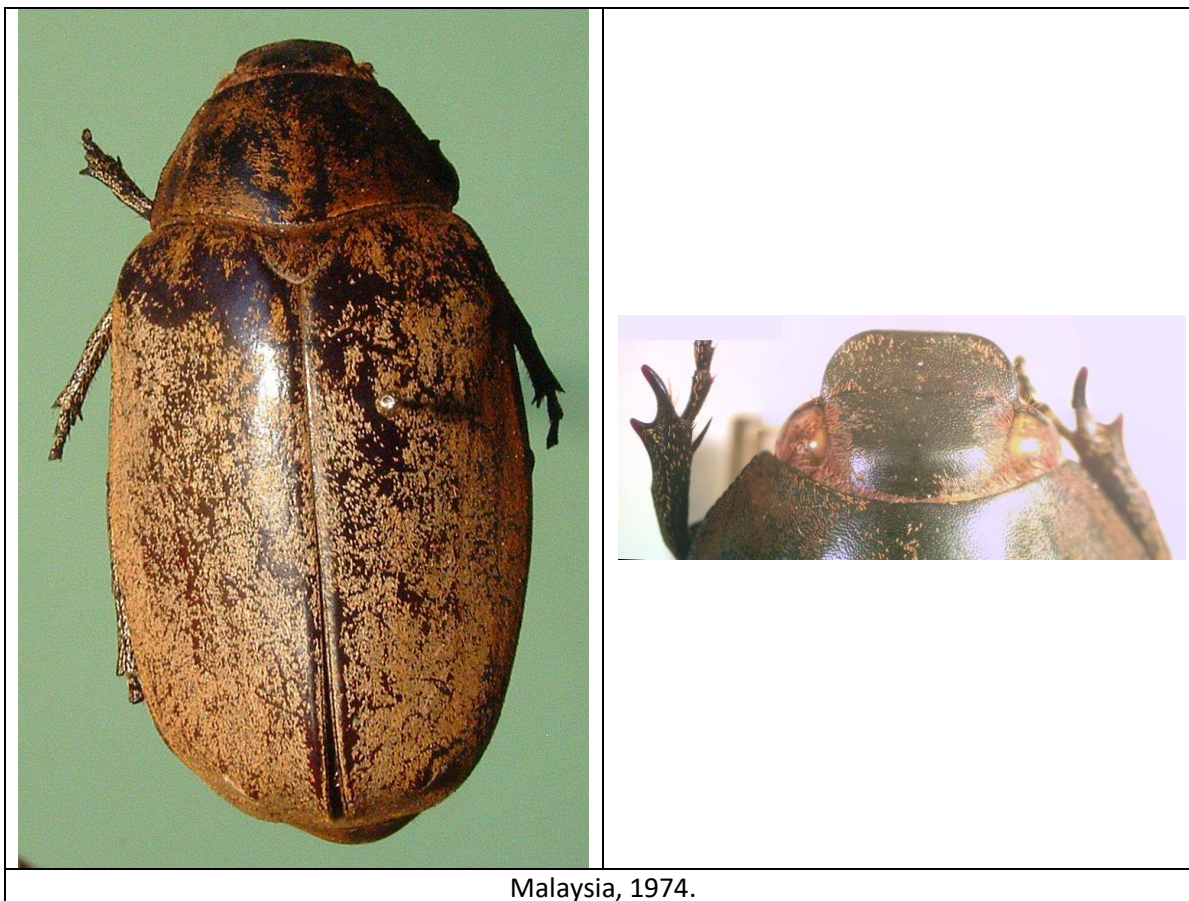
- Malaysia, det. P. Kuijten, MEL # 13652.



***Lepidiota stigma* (FABRICIUS, 1798).**

Especímenes examinados:

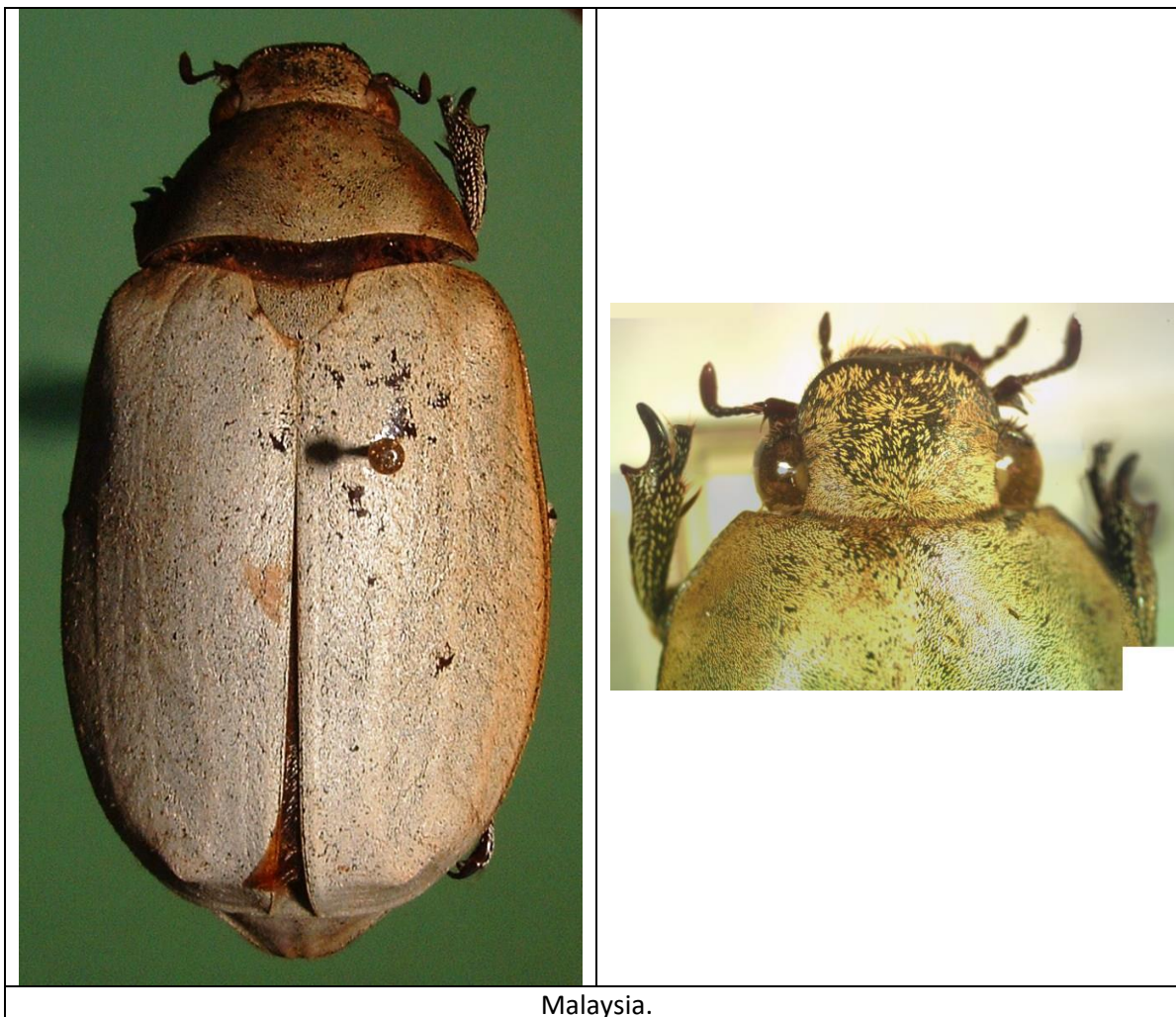
- Malaysia, 1974, det. P. Kuijten, MEL # 13653.
- Malaysia, MEL # 13654.



Lepidiota sp. 1.

Especímenes examinados:

- Malaysia, MEL # 13655.



Lepidiota sp. 2.

Especímenes examinados:

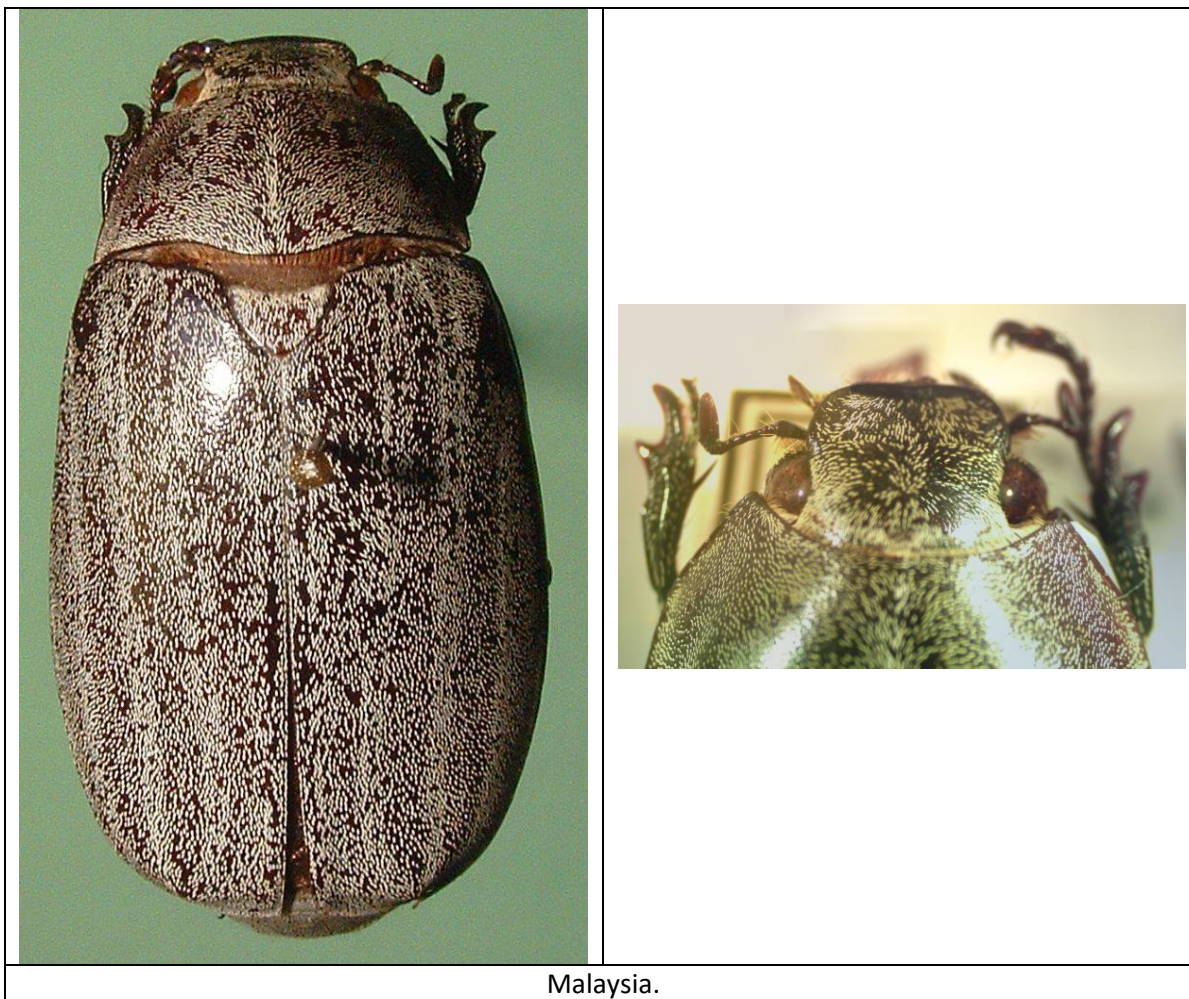
- Malaysia, MEL # 13656.



Lepidiota sp. 3.

Especímenes examinados:

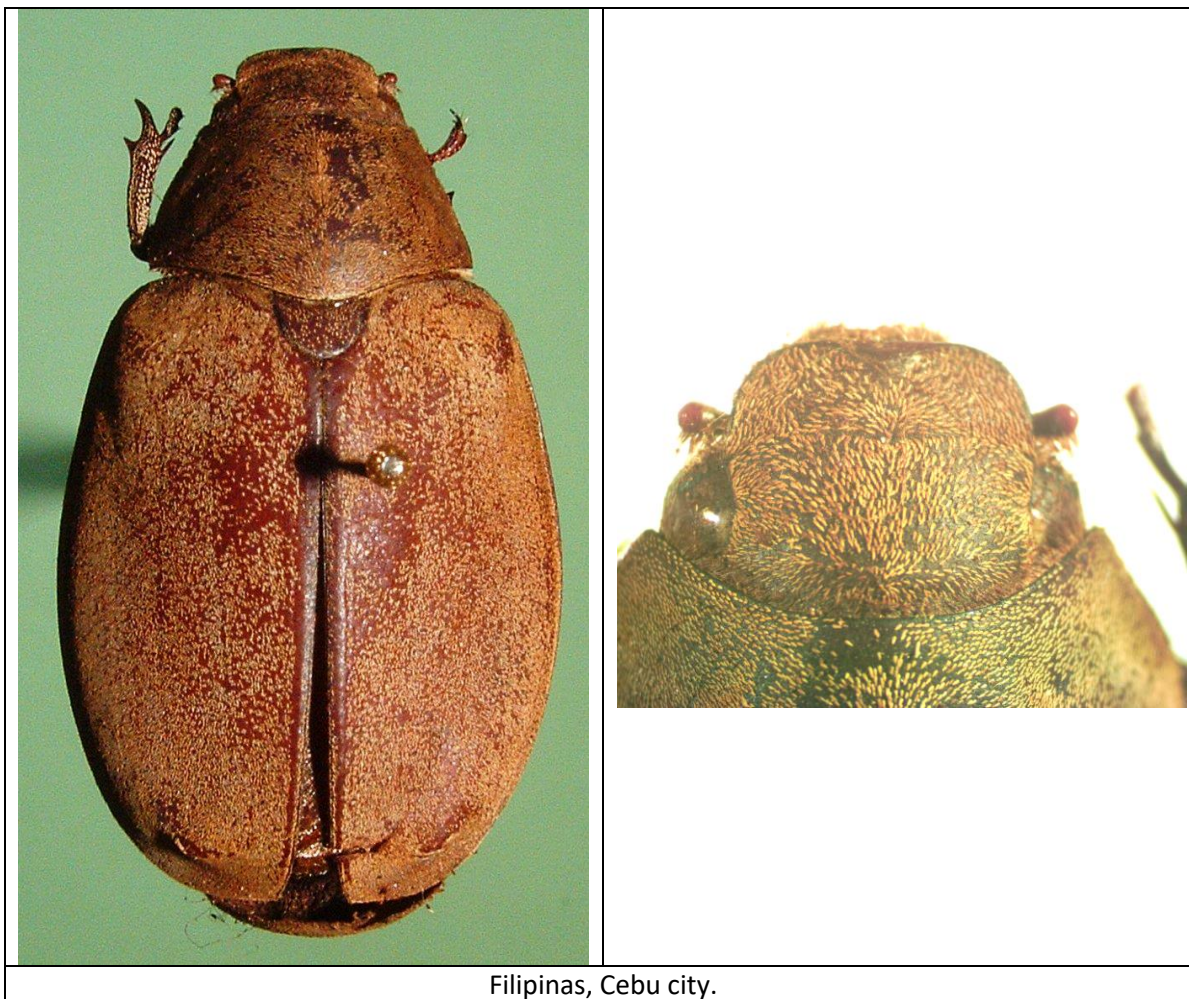
- Malaysia, MEL # 13657/13663.



Lepidiota sp. 4.

Especímenes examinados:

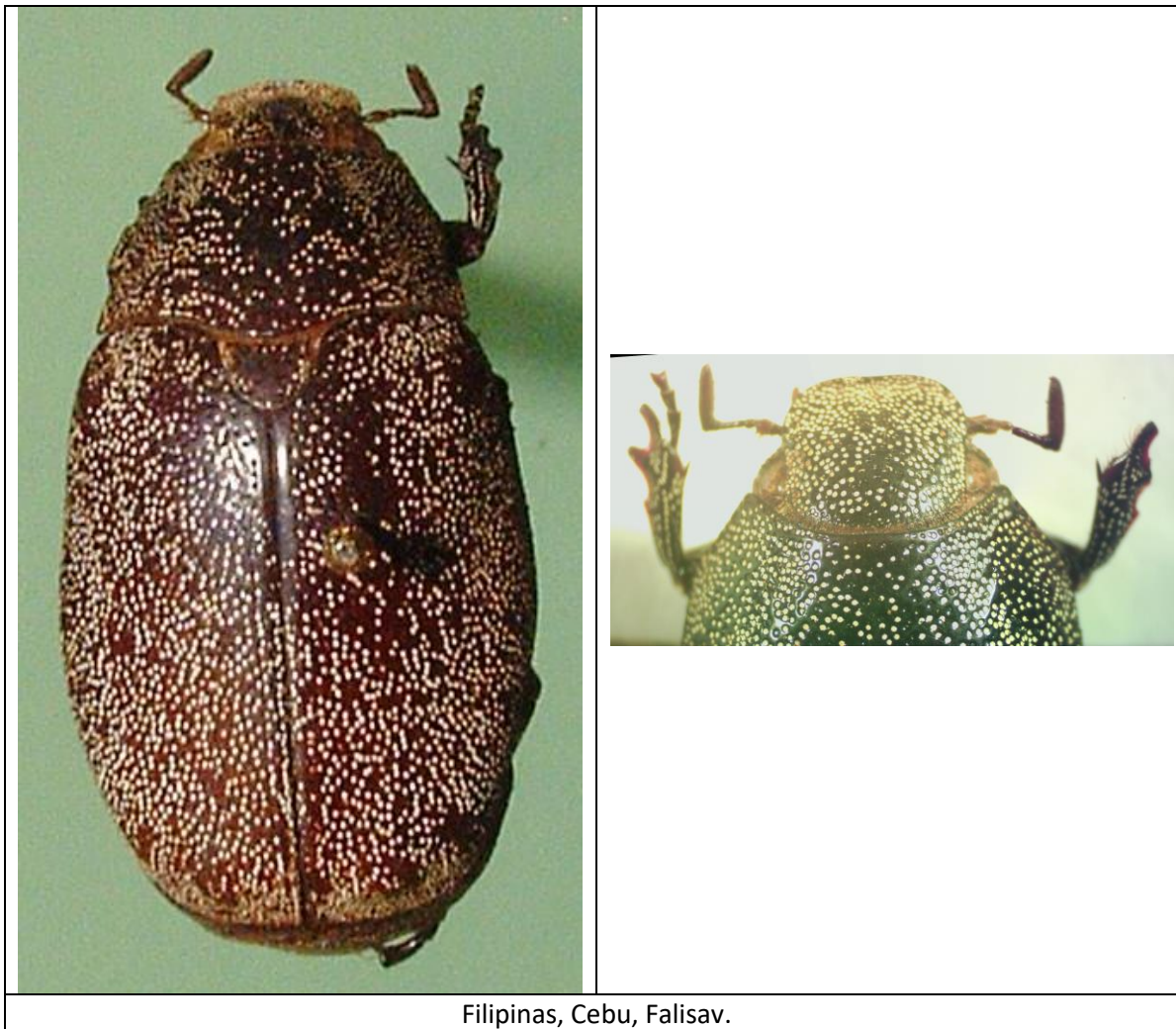
- Filipinas, Cebu city, 10.315556 N, 123.88528 W, 5 de noviembre de 1964, MEL # 13664.



Leucopholis irrorata CHEVROLAT, 1841.

Especímenes examinados:

- Filipinas, Cebu*, Falisav, 10.607779 N, 123.88555 W, 14 de mayo de 1961, MEL # 13666.
- Filipinas, Cebu, Naga, 10.210834 N, 123.757774 W, 3 de mayo de 1960, det. B.C. Ratcliffe, MEL # 13665.



***Melolontha melolonta* (LINNAEUS, 1758).**

Material:

- Alemania: Chemnitz (Karl-Marx-Stadt): Zeizigwald, 4-V-1990, trampa de luz, col. Peschel, det. J.M. Maes, MEL 7248.
- Alemania: Chemnitz (Karl Marx Stadt), 1-VI-1987, trampa de luz, col. Peschel, det. J.M. Maes, MEL 7251.
- Belgica, det. J.M. Maes, MEL 7249.
- Europa, det. J.M. Maes, MEL 7250.



***Modialis prasinella* FAIRMAIRE & GERMAIN, 1860.**

Especímenes examinados:

- Chile, Malleco, -38.163334 N, -72.52028 W, 10 de enero de 2002, col. G. Aceituno, MEL # 13801/13803.



Chile, Malleco.

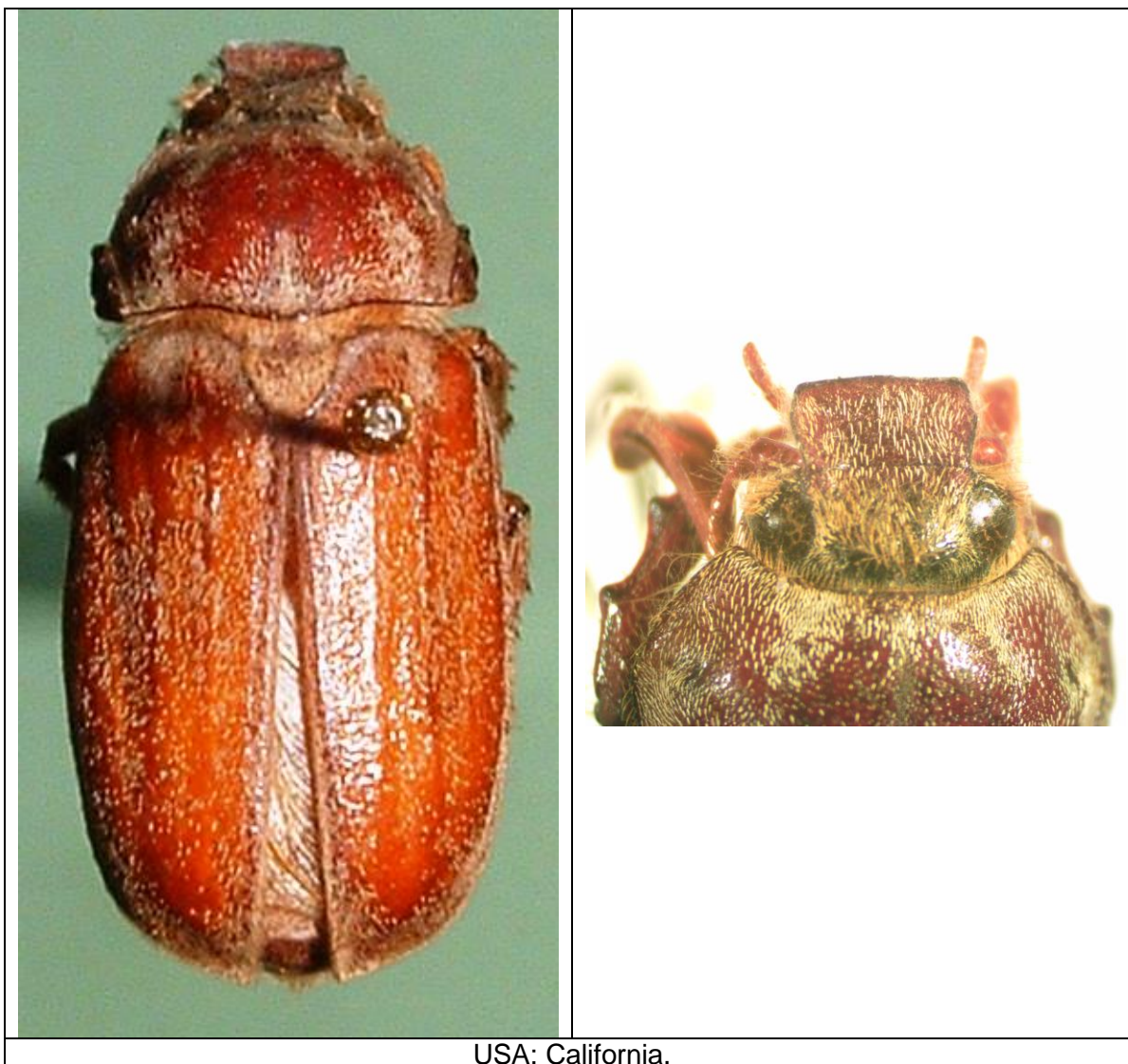


Chile, Malleco.

Polyphylla cavifrons (LECONTE, 1854).

Material:

- USA: California: Riverside Co.: Blythe, 16-VII-1985, col. Doug Scott, det. Paul K. Lago 1998, MEL 7256.



Polyphylla decemlineata (SAY, 1824).

Material:

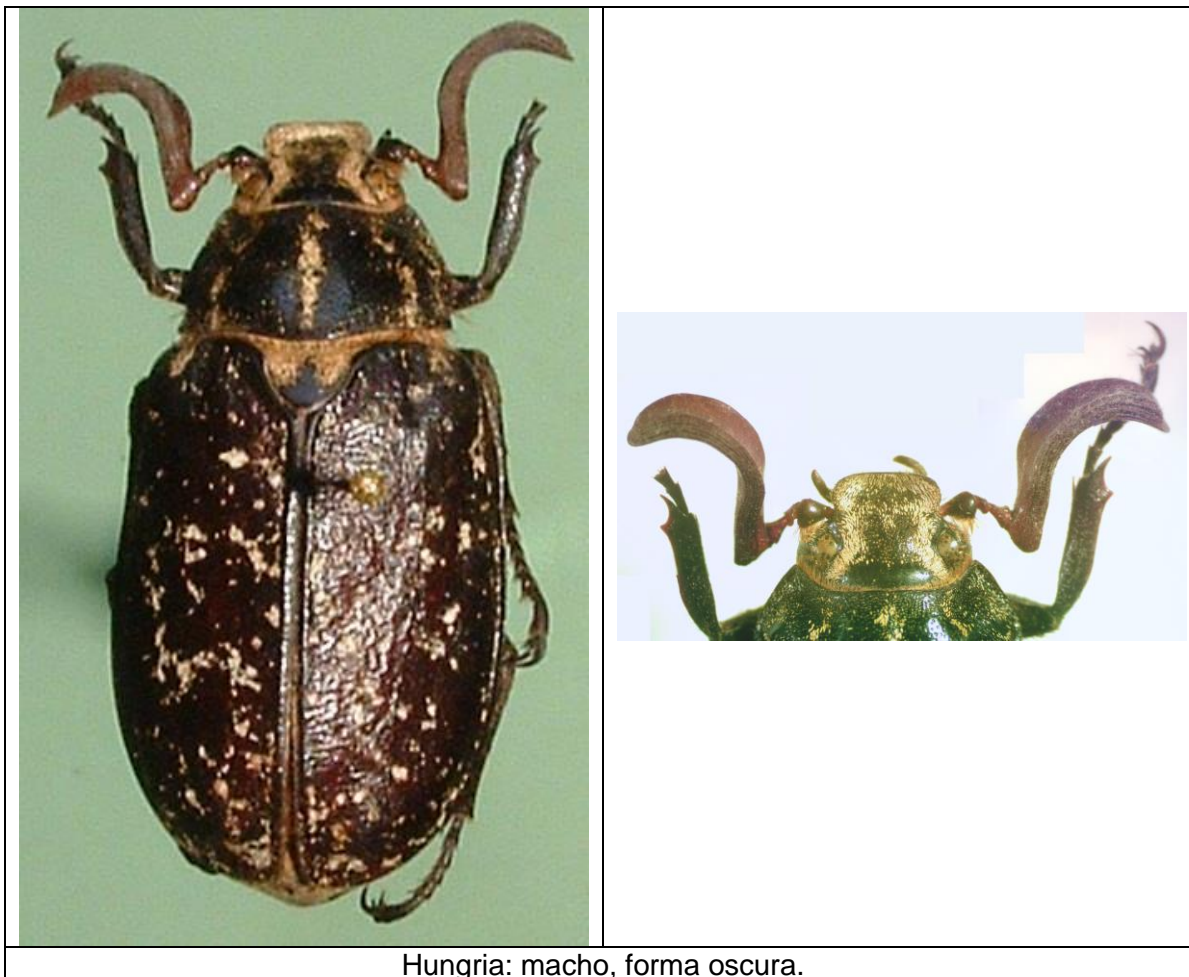
- USA, MEL 7255.



***Polyphylla fullo* (LINNEUS, 1758).**

Material:

- Francia: Gironde, Pointe de Grave, VII-1979, MEL 7305/7306 (2 ex.).
- Francia: Ardeche, Pont D'Arc, IX-1981, MEL 7308/7309 (2 ex.).
- Francia, MEL 7302 (1 ex.).
- Hungría: Lago Balaton: Siofok, leg. F. Lichtneckert, det. E. Endrodi, MEL 7304.
- Hungría: Soltvadkert, VII-1962, col. Gaskó, MEL 7269/7286, 7299, 7301, 7303, 7311/7315 (26 ex.).
- Hungría: Pestujhely, 6-VII-1963, MEL 7287/7298, 7307, 7310, 7316/7323 (22 ex.).
- Rumania: Transilvania, Also Arpas, col. E. v Dombrowski, det. "*Polyphylla fullo*" E. Endrodi, MEL 7300 (1 ex.).





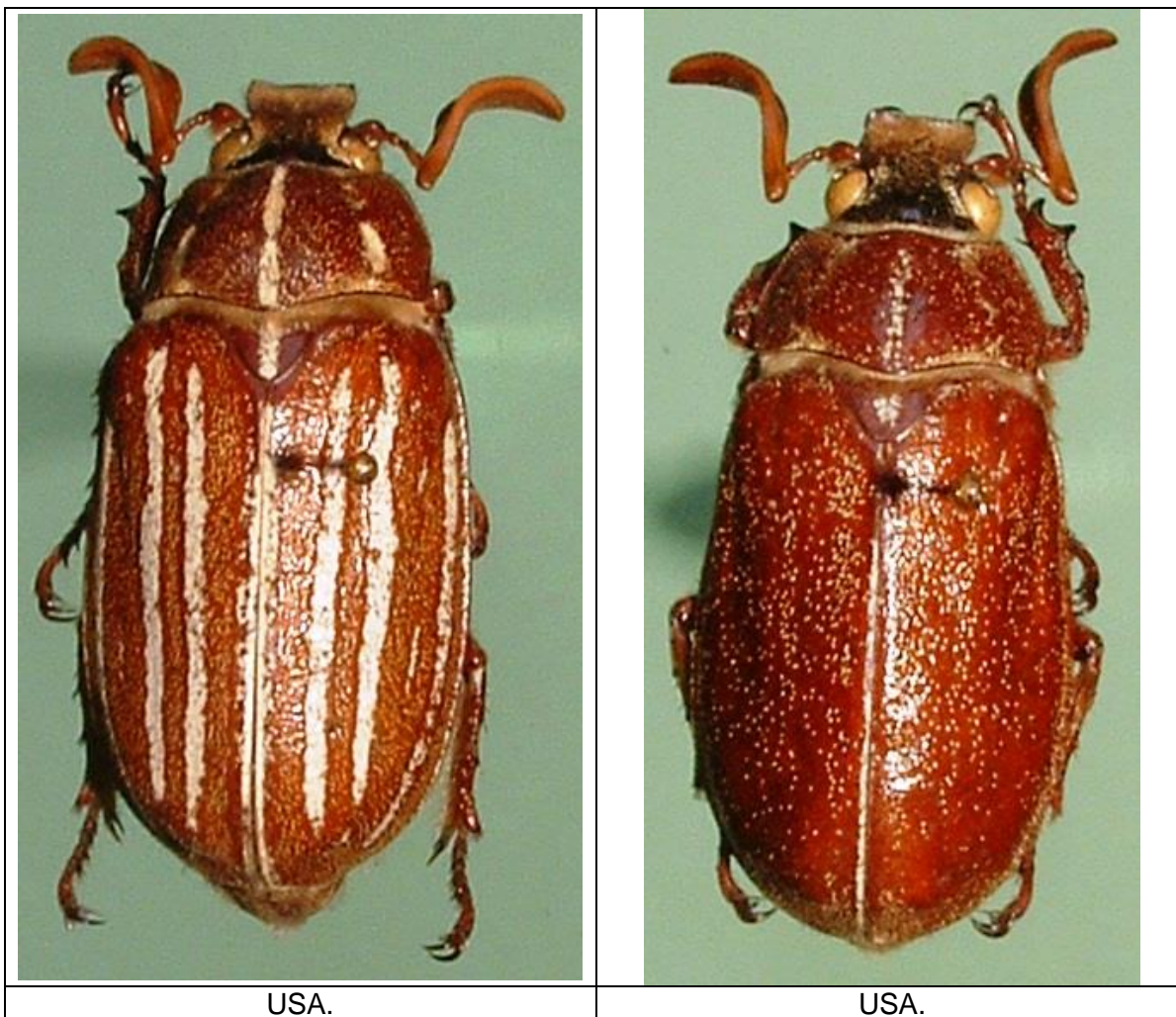
Francia: macho.

Francia: hembra.

Polyphylla hammondi LECONTE, 1856.

Material:

- USA: Arizona: Santa Cruz Co.: 2 Mi NW Duquesne, 31.387222 N, -110.72 W, 9-VIII-1998, col. A. Reifschneider, det. A. Reifschneider, MEL 7324/7326 (3 ex.).
- USA: Arizona, 8-I-1982, col. J.C. Burns, det. J.C. Burns 1983, MEL 7327.



Polyphylla occidentalis (LINNAEUS, 1767).

Material:

- USA: MS: Stone Co., Ck. X. Hwy 15, 18-V-1989, col. P.K. Lago, det. P.K. Lago, MEL 7330 (1 ex.).
- USA: MS: Forrest Co., 2.5 mi. NW of Fruitland Park, 21-V-1987, col. Sam Testa, det. P.K. Lago, MEL 7331 (1 ex.).



***Schonherria argus* BURMEISTER.**

Material:

- Malaysia, det. P. Kujten 1992, MEL 7354.



Schonherria sp.

Material:

- Malaysia, det. P. Kuijten 1992, MEL 7355.



Género no ubicado sp. 1.

Material:

- Australia: Victoria: Red Hill, 23-II-1961 (1 ex. en col. MEL).



Género no ubicado sp. 2.

Material:

- Australia: Victoria, 1960 (3 ex. en col. MEL).



Tribu Rhizotrogini.

***Amphimallon atrum* ssp. *atrum* (HERBST, 1790).**

Rhizotrogus fuscus (OLIVIER, 1789)

Material:

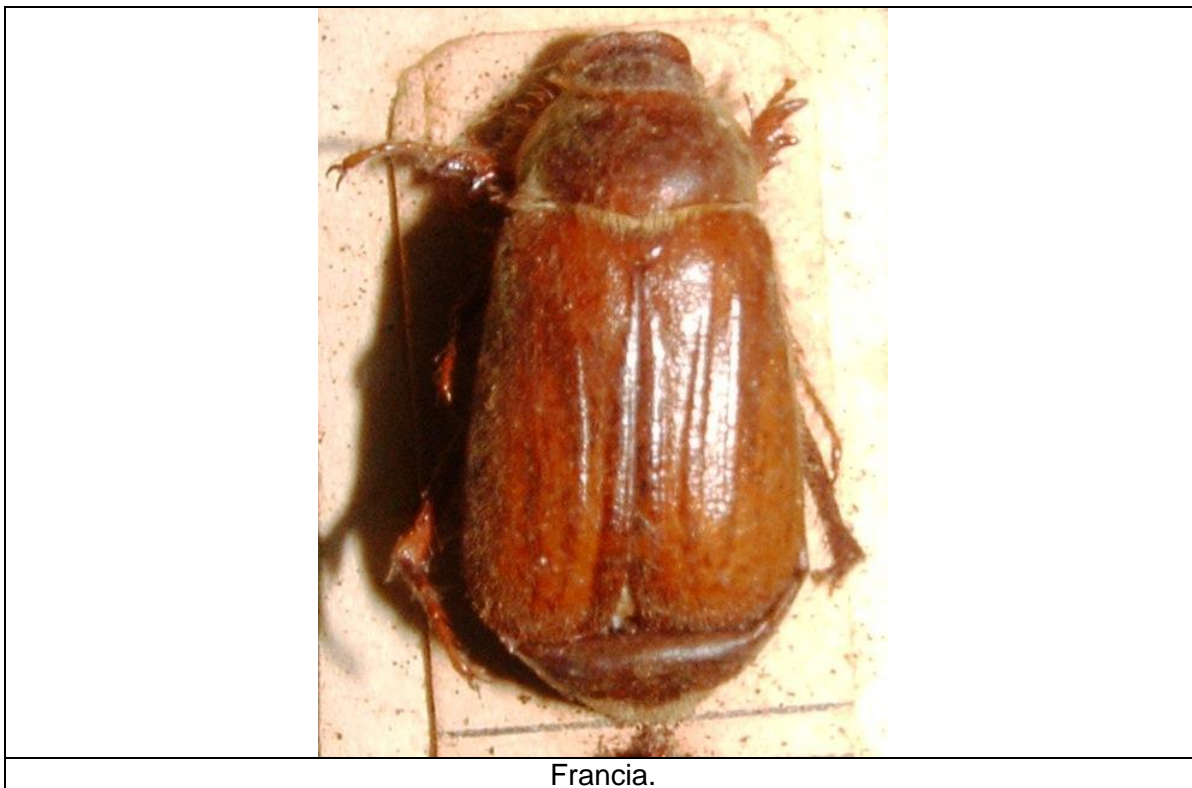
- Europa, MEL 7358).



***Amphimallon majale* (RAZOUUMOWSKY, 1789).**

Material:

- Francia: Dordogne: Bonneville, 23-VI-1989, col. B. Secq, det. P. Kuijten, MEL 6742.
- Francia: Hérault: Saint Guilhem-Le-Desert, 43.734722 N, 3.550556 E, 8-VII-1984, col. B. Secq, det. P. Kuijten, MEL 6743.



Francia.

***Amphimallon solstitialis* LINNAEUS, 1758.**

Nota: Los especímenes de Francia parecen distintos a los de Alemania y Hungría.

Material:

- Francia (17): Saintes: Les Grandes Bouches, 8-V-1992, col. G. Gorrin, det. Gorrin, MEL 6841/6878 (38 ex.).
- Francia (17): Saintes: Les Grandes Bouches, 20-V-1992, col. G. Gorrin, det. Gorrin, MEL 6826/6828, 6879/6881 (6 ex.).
- Francia, leg. Gorrin 1992, MEL 6820/6822 (3 ex.).
- Alemania: Grunhainicheiz, VII-1989, col. Uhlig, MEL 6823/6825 (3 ex.).
- Hungría: Pestujhely, VI-1962, leg. Gasko, MEL 6818/6819, 6829/6840 (14 ex.).
- Hungría: Pestujhely, 6-VII-1963, MEL 6817 (1 ex.).



***Haplidia etrusca* KRAATZ, 1882.**

Material:

- Italia: Picena: Porto Potenza, IX-1954, col. Macerata, det. J.M. Maes, MEL 5771.



Holotrichia kiotonensis (BRENSKE, 1894).

Material:

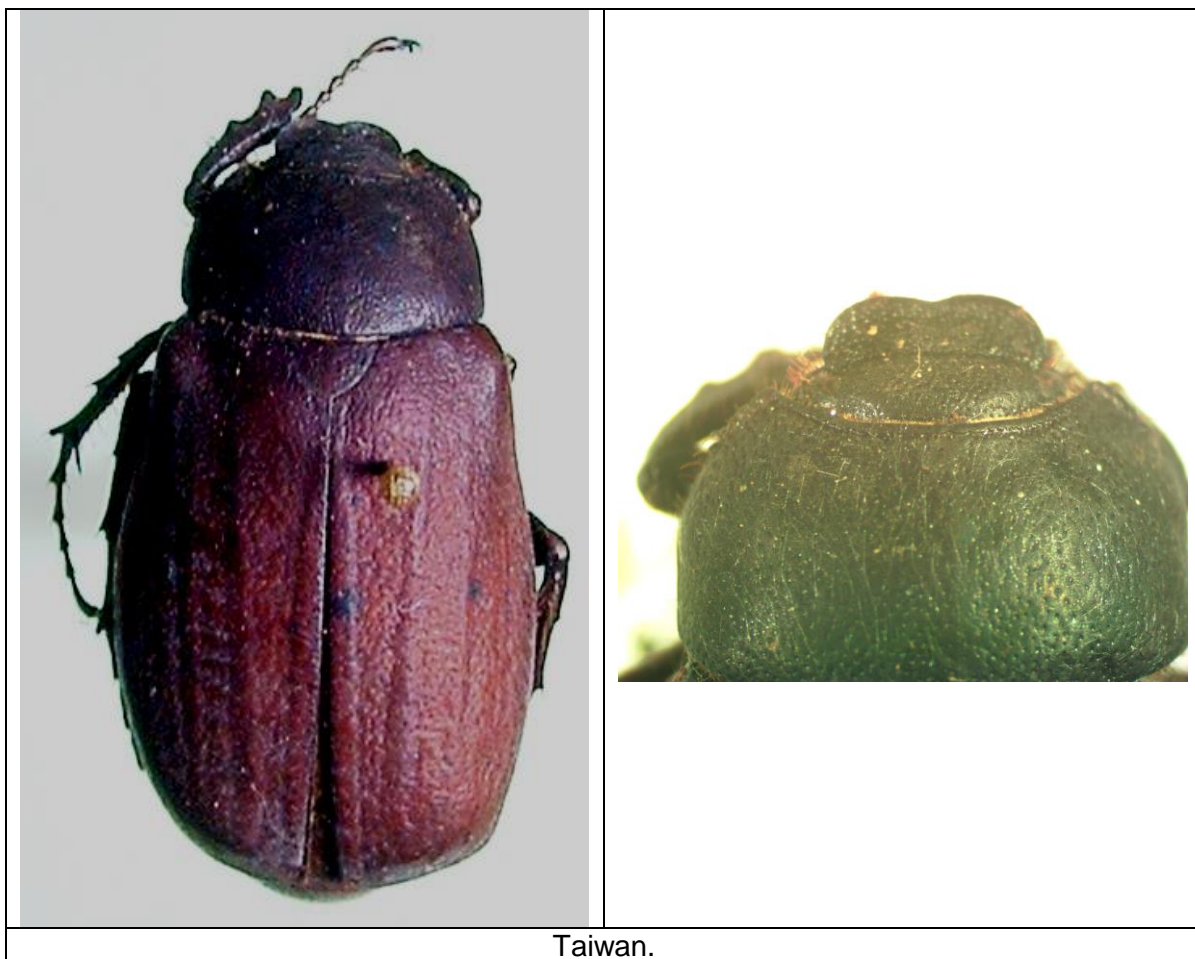
- Japon: Nagano, IV-1961, det. J.M. Maes, MEL 8380



***Holotrichia lata* BRENSKE, 1892.**

Material:

- Taiwan, leg. Yu, det. J.M. Maes, MEL 5772/5774 (3 ex.).



***Holotrichia parallela* (MOTSCHULSKY, 1854).**

Lachnosterna morosa (WATERHOUSE, 1875).

Material:

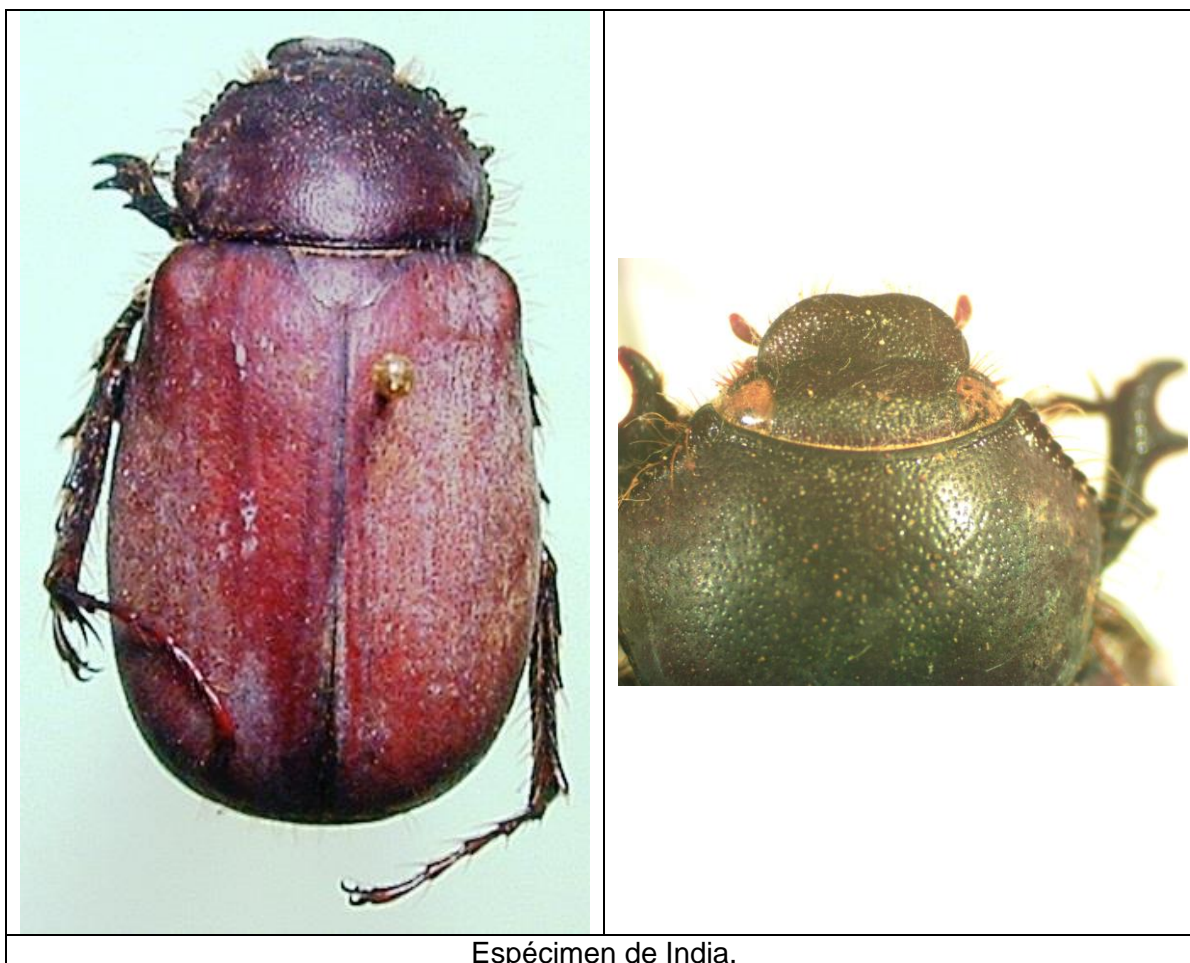
- Japon: Chita Aichi, 28-V-1960, MEL 8381
- Japon: Narvane Aichi, 05-VI-1950, MEL 8382



Holotrichia sp. 1.

Material:

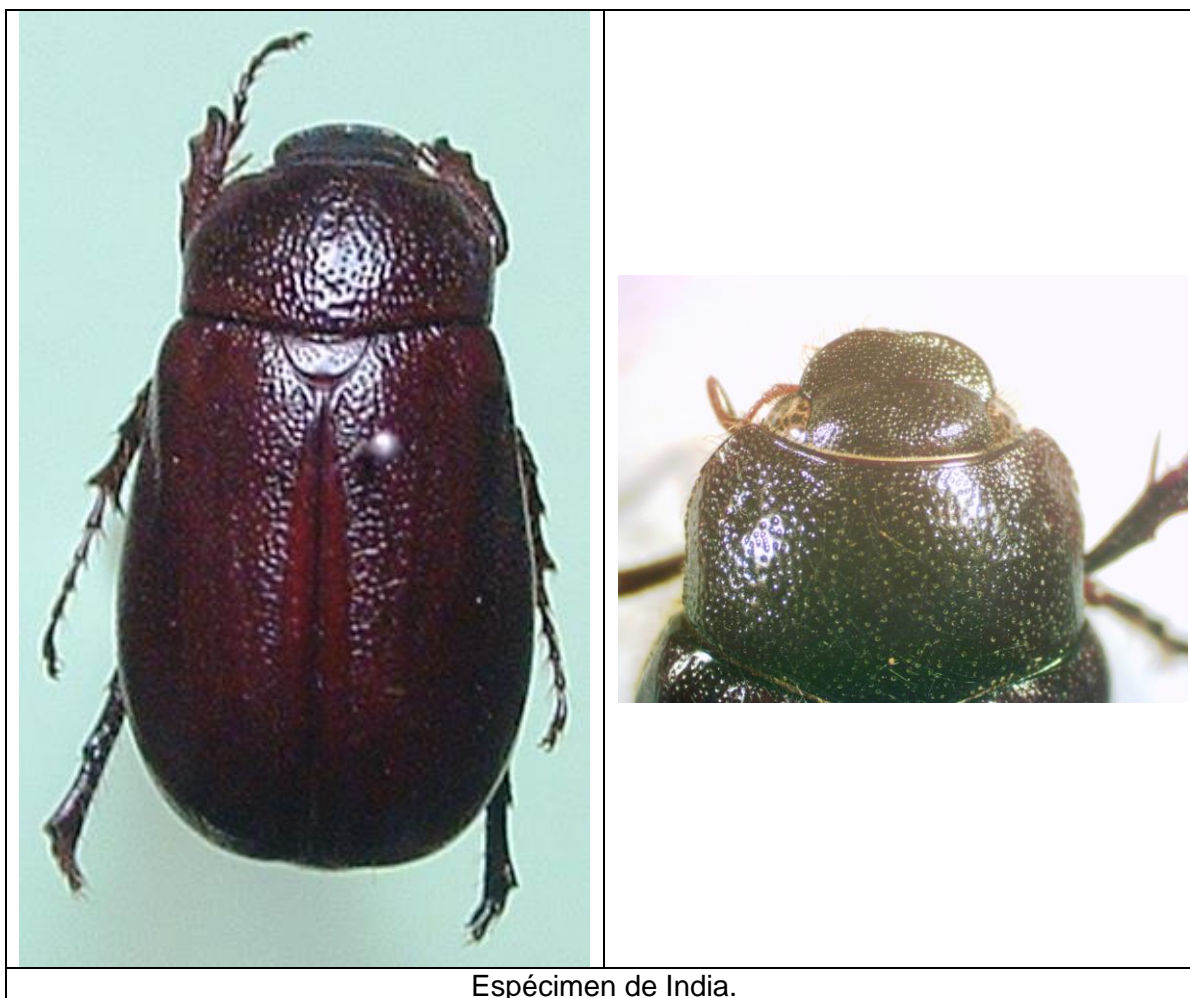
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. "*Holotrichia* sp." B.C. Ratcliffe, MEL 5797.



Holotrichia sp. 2.

Material:

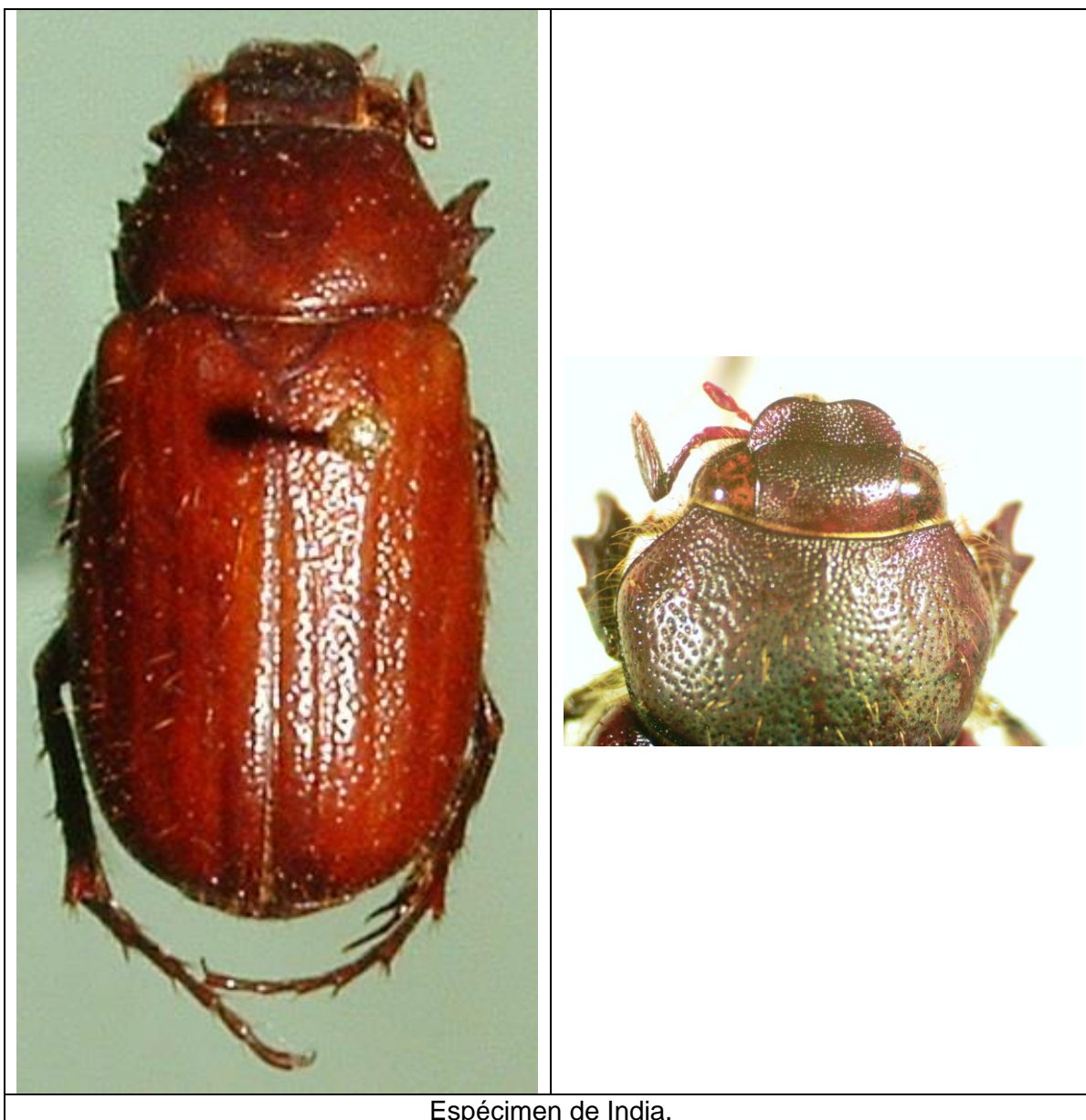
- Japon: Shizuoka-Ken: Abekawa, 34.941113 N, 138.36389 E, 1-VII-2003 a 30-VI-2003, col. Naotoshi Rivas, det. J.M. Maes, MEL 5859/5860 (2 ex.).



Holotrichia sp. 3.

Material:

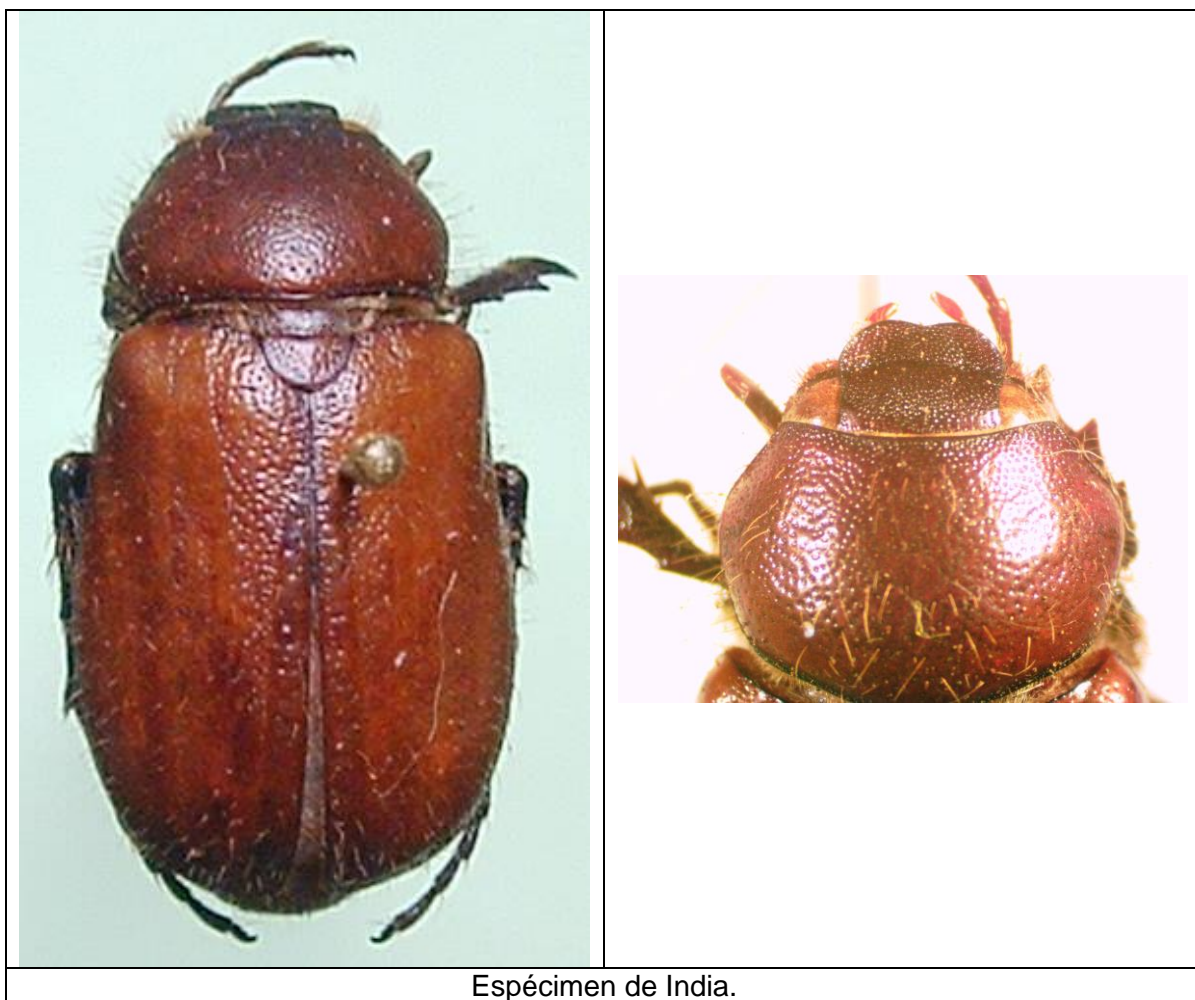
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1959, col. S. Nathan (2 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1960, col. S. Nathan, MEL 5800.



Holotrichia sp. 4.

Material:

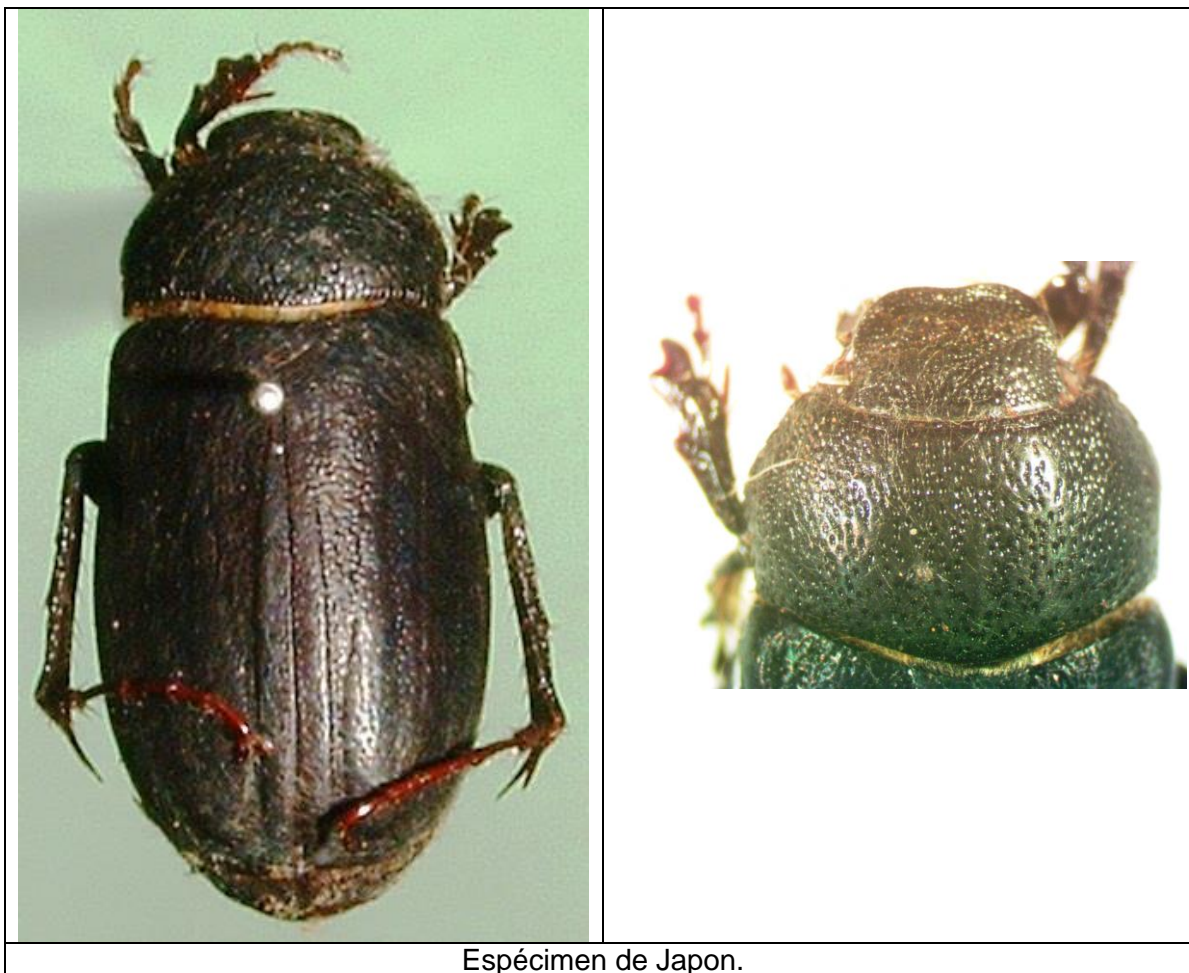
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1959, col. S. Nathan (1 ex. en col. MEL).



Holotrichia sp. 6.

Material:

- Japon: Shizuoka-Ken: Abekawa, 34.941113 N, 138.36389 E, 30-VI-2003 a 30-VI-2003, col. Naotoshi Rivas, det. J.M. Maes, MEL 5858 (1 ex.).



Holotrichia sp. 7.

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, MEL 5798/5799 (2 ex.).



***Holotrichia* sp. 8.**

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5781, 5806 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5814, 5839, 5843 (3 ex.).



Holotrichia sp. 9.

Material:

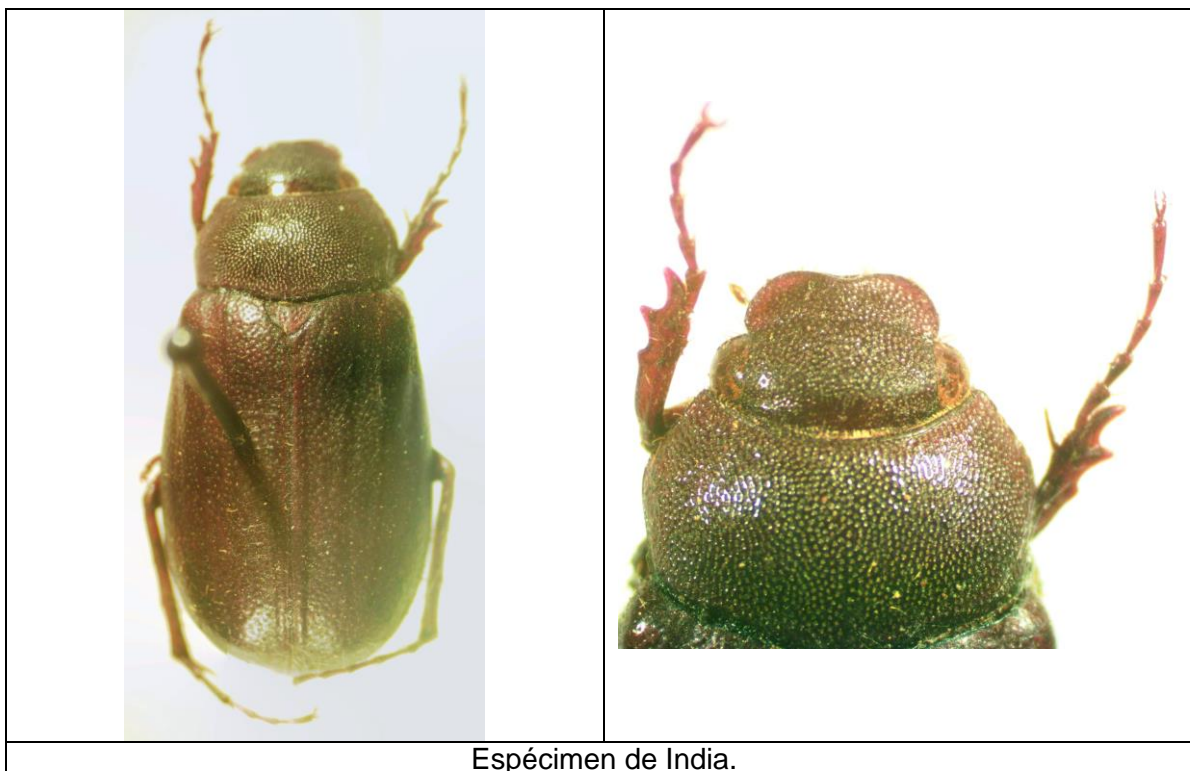
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5783, 5803 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5787, 5869 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, X-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5778, 5790, 5815, 5819, 5821, 5829/5830, 5835, 5861, 5868, 5880, 5888/5889, 5899, 5910, 5912, 5914/5915, 5919, 5932 (21 ex. + 1 ex. en col. MEL).



***Holotrichia* sp. 10.**

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5927/5931, 5933/5935 (8 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5775, 5782, 5784, 5801/5802, 5804 (6 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5805 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, X-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5785/5786 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5780 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5776/5777, 5779, 5788/5789, 5807/5813, 5816/5818, 5820, 5822/5828, 5831/5834, 5836/5838, 5841/5842, 5844, 5848/5857, 5862/5867, 5870/5872, 5874/5879, 5881/5882, 5884/5887, 5890/5898, 5900/5909, 5911, 5913, 5916/5918, 5920/5924 (94 ex.).
- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, XI-1966, det. P. Kuijten, MEL 6796



Holotrichia sp. 20.

Material:

- Iran: Ispahan (1 ex. en col. MEL.

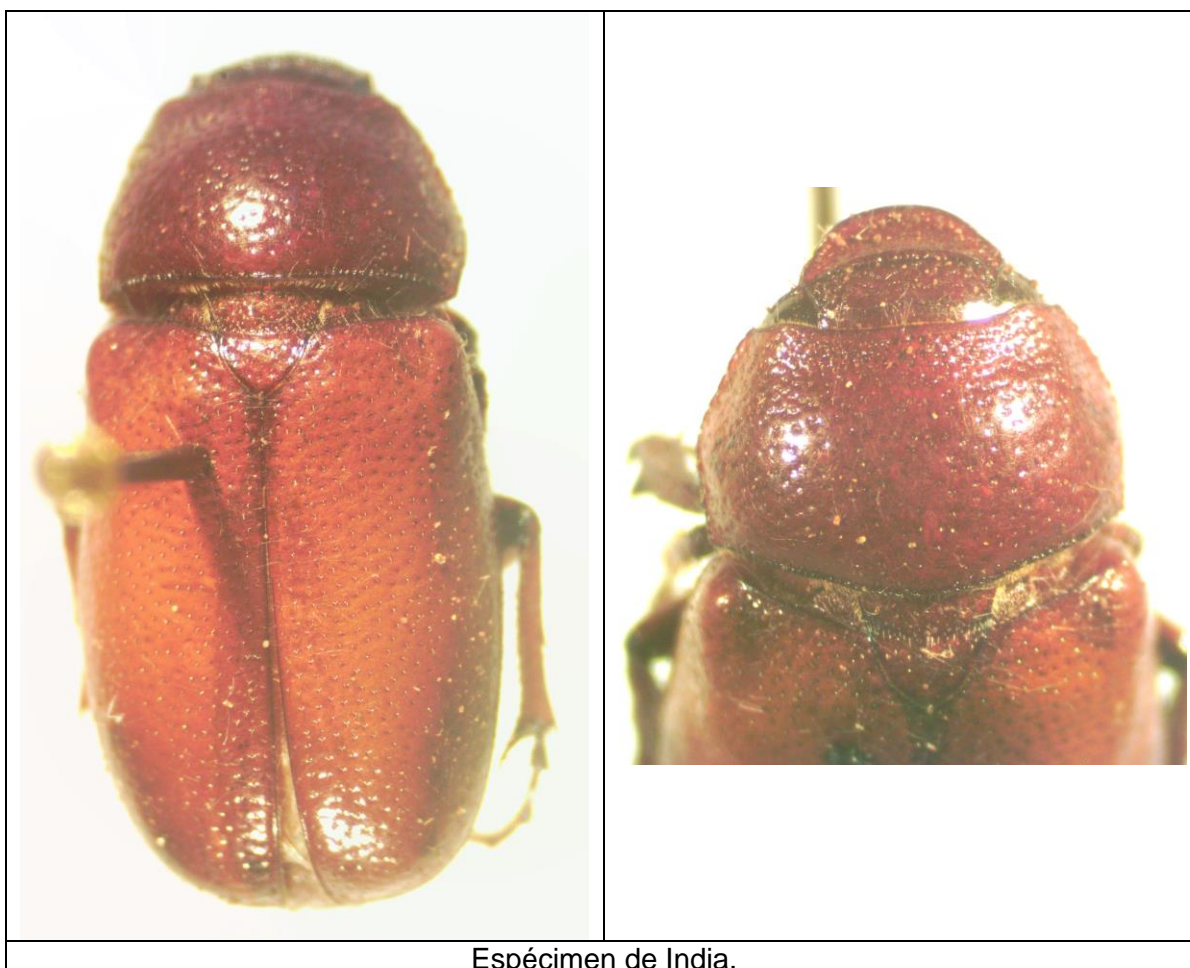


Espécimen de Iran.

Holotrichia sp. 21.

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5939 (3 ex.).

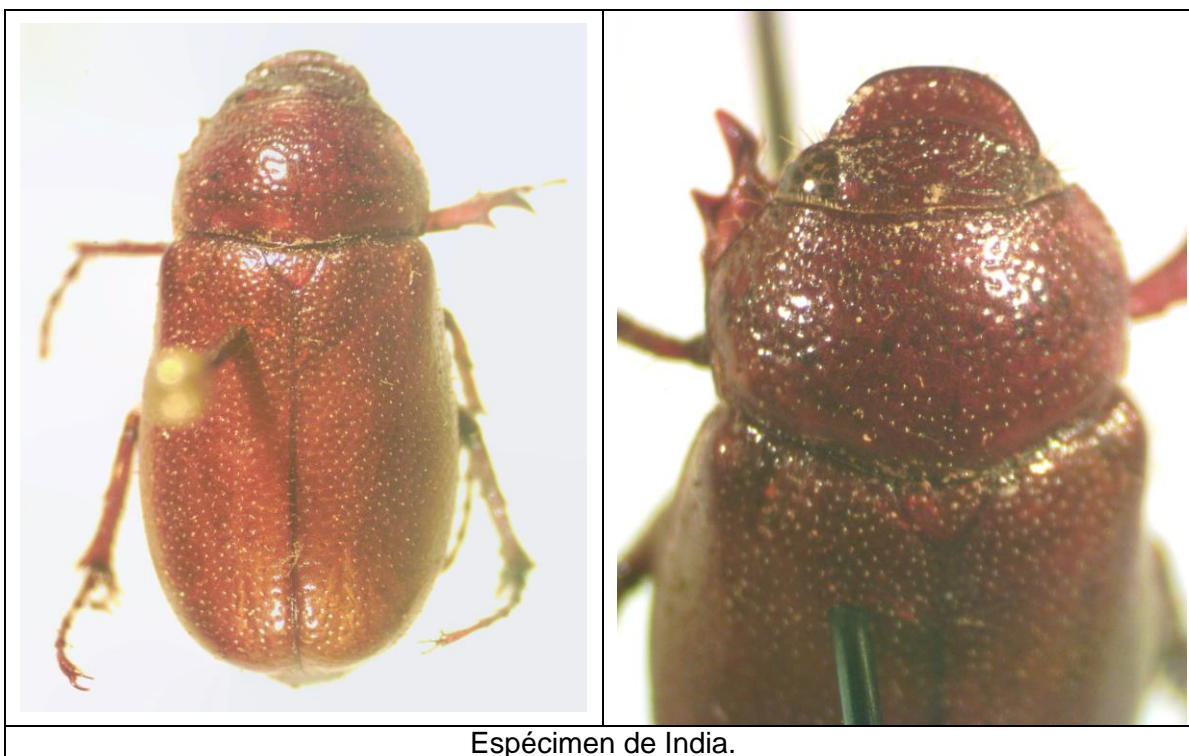


Espécimen de India.

Holotrichia sp. 22.

Material:

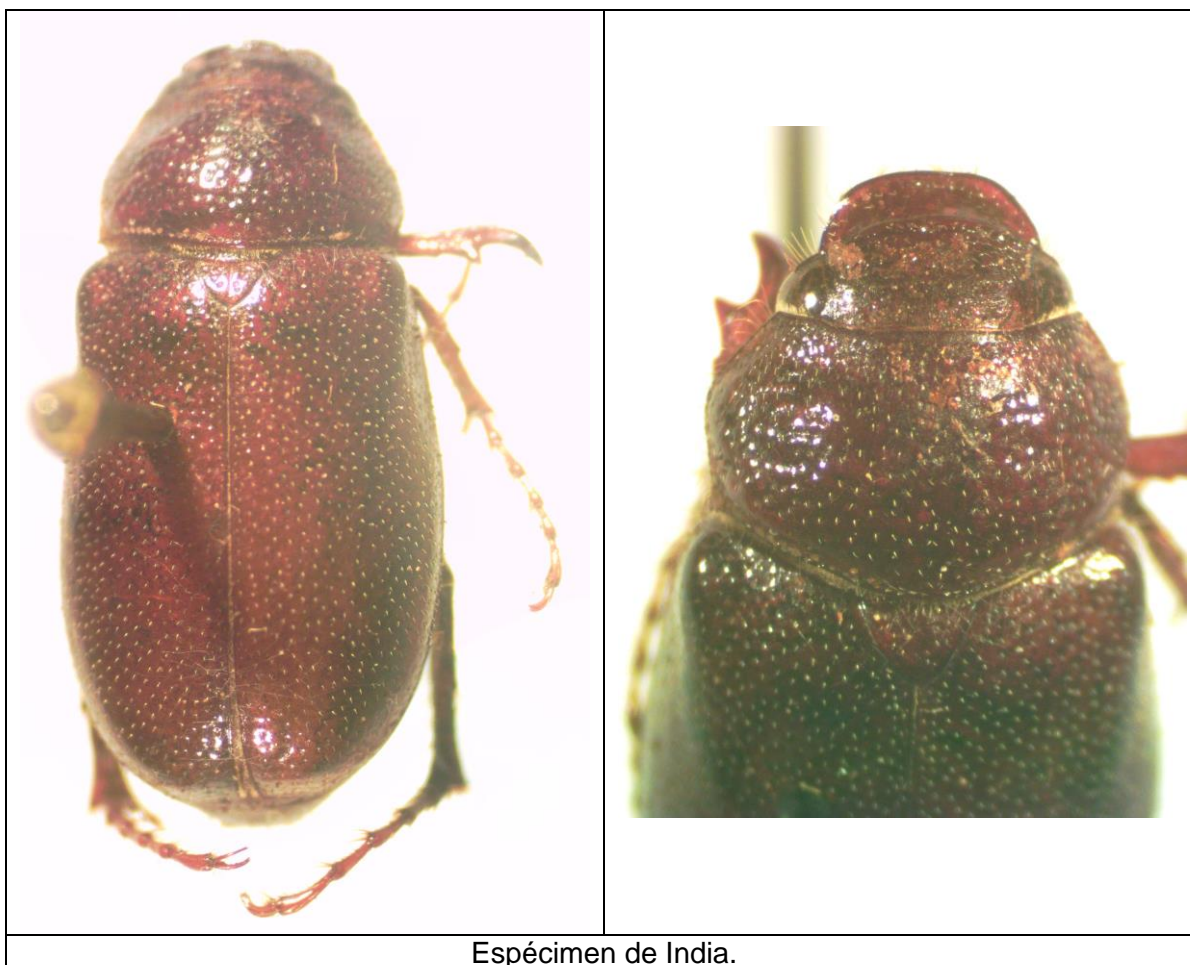
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (6 ex. en col. MEL).
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5941/5942 (2 ex.).



Holotrichia sp. 23.

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (7 ex. en col. MEL).
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, XI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5943 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, 1960, col. S. Nathan (1 ex. en col. MEL).



Holotrichia sp. 24.

Material:

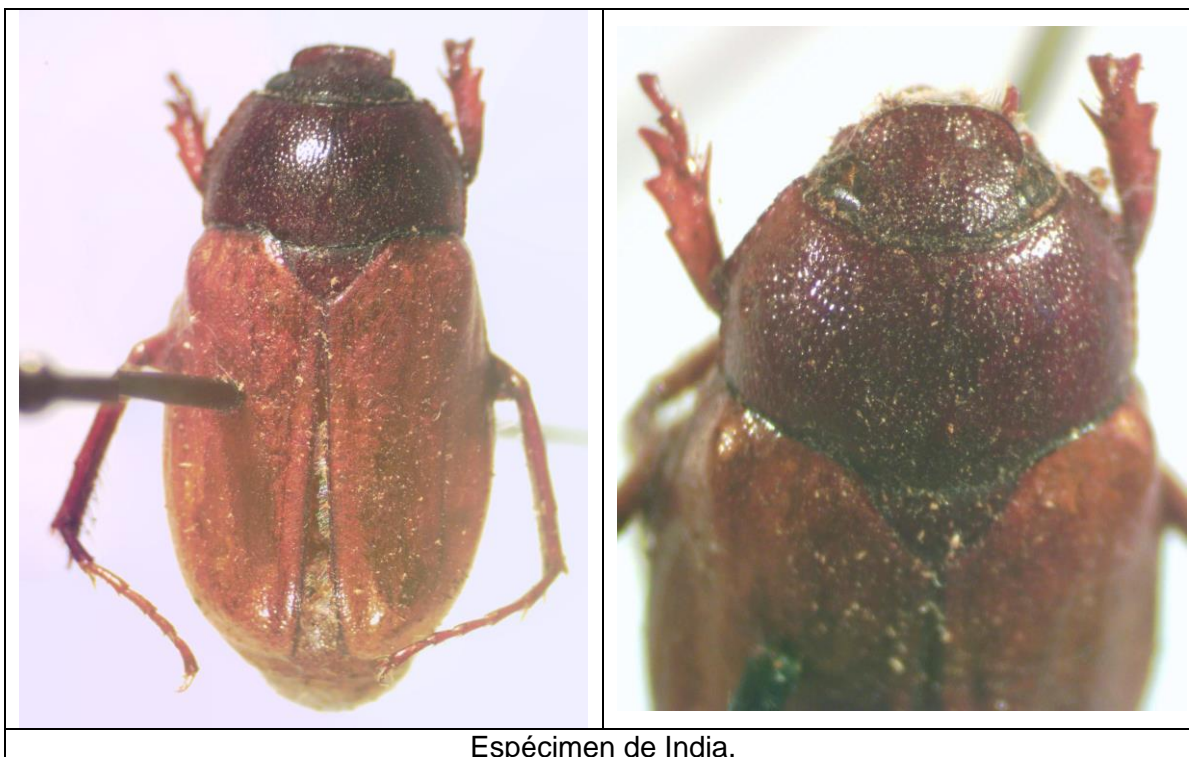
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- India: Jahawalpur, X-1957, col. S. Nathan (1 ex. en col. MEL).



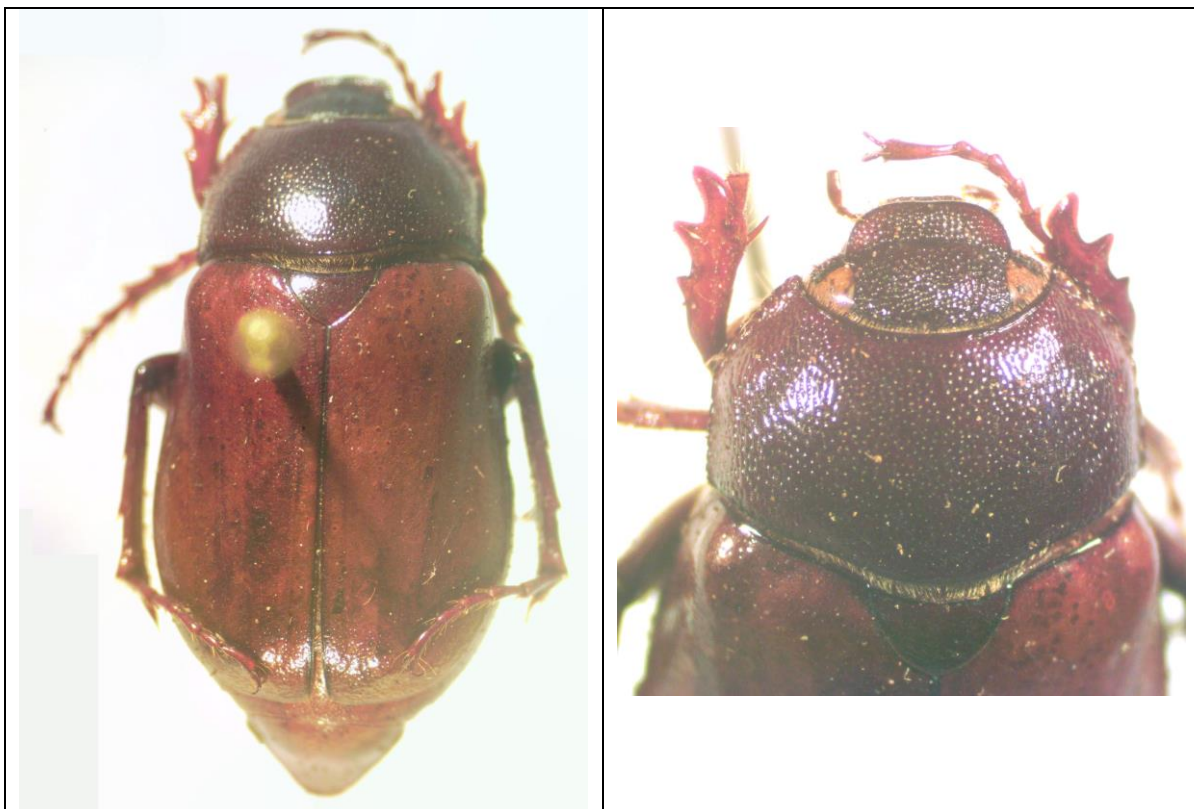
***Holotrichia* sp. 25.**

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 5873, 5925, 5944 (3 ex. + 9 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.

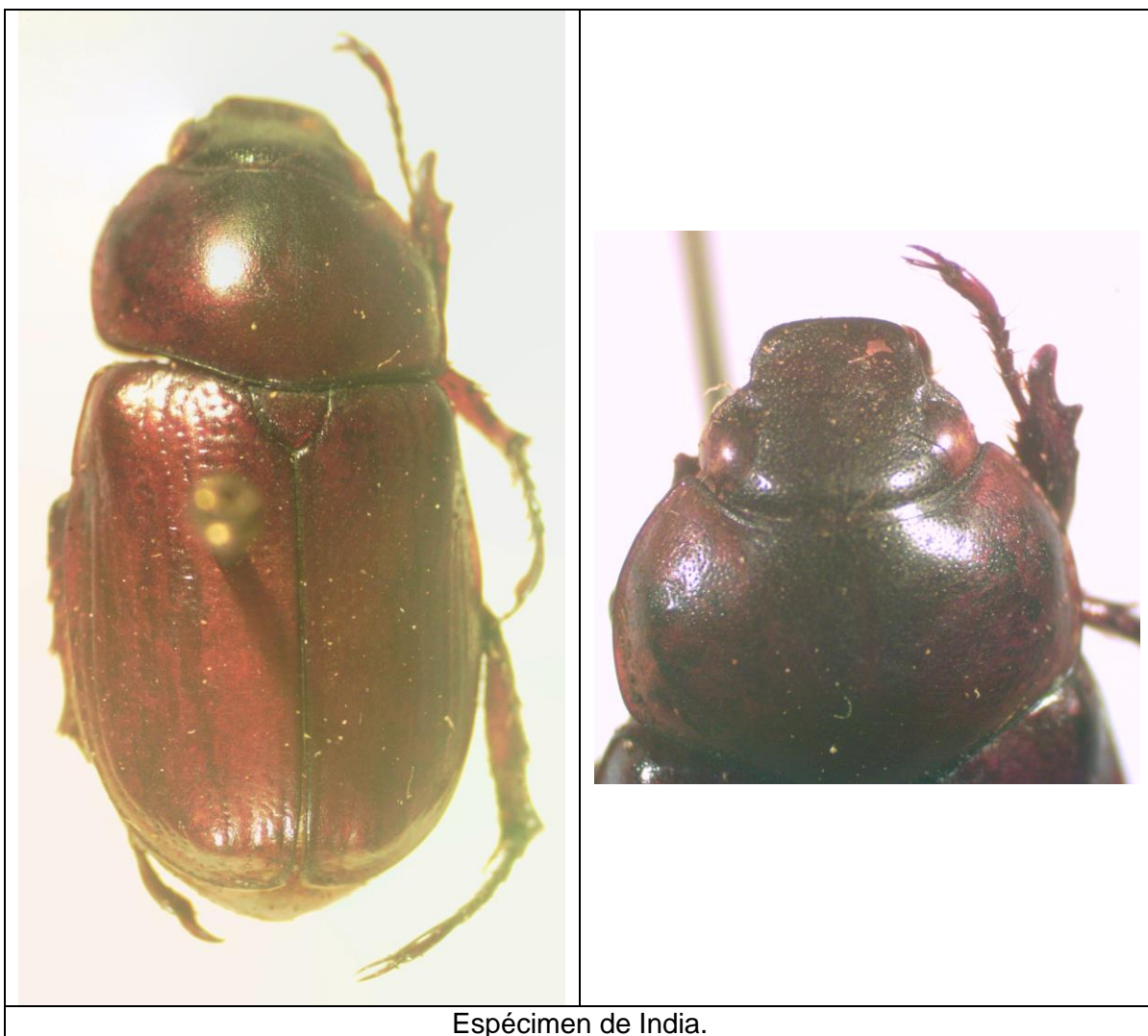


Espécimen de India.

Holotrichia sp. 26.

Material:

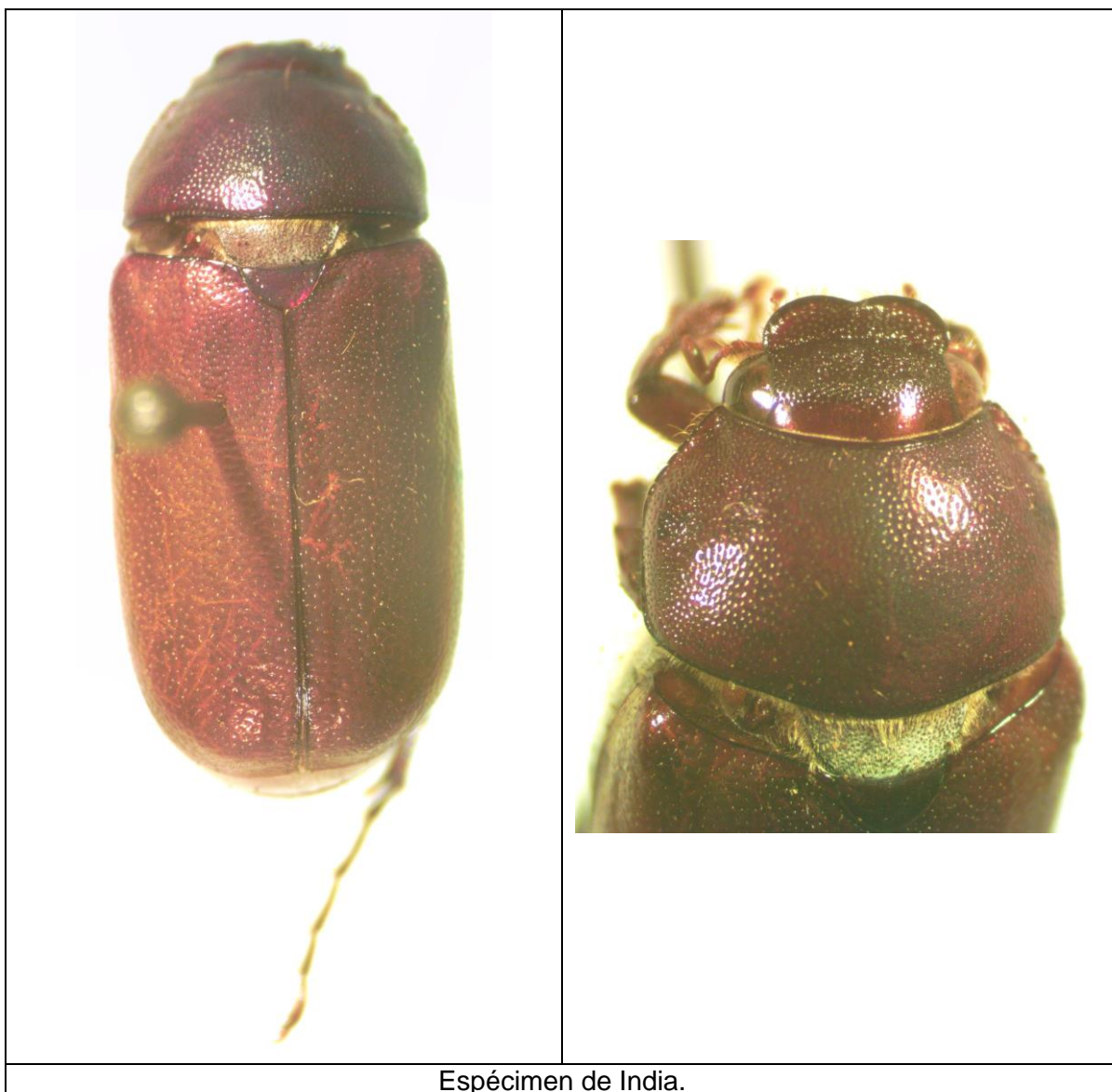
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan (1 ex. en col. MEL).



Holotrichia sp. 27.

Material:

- India: Kerala: Naduvatah, 11.228611 N, 76.20722 W, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan (1 ex. en col. MEL).

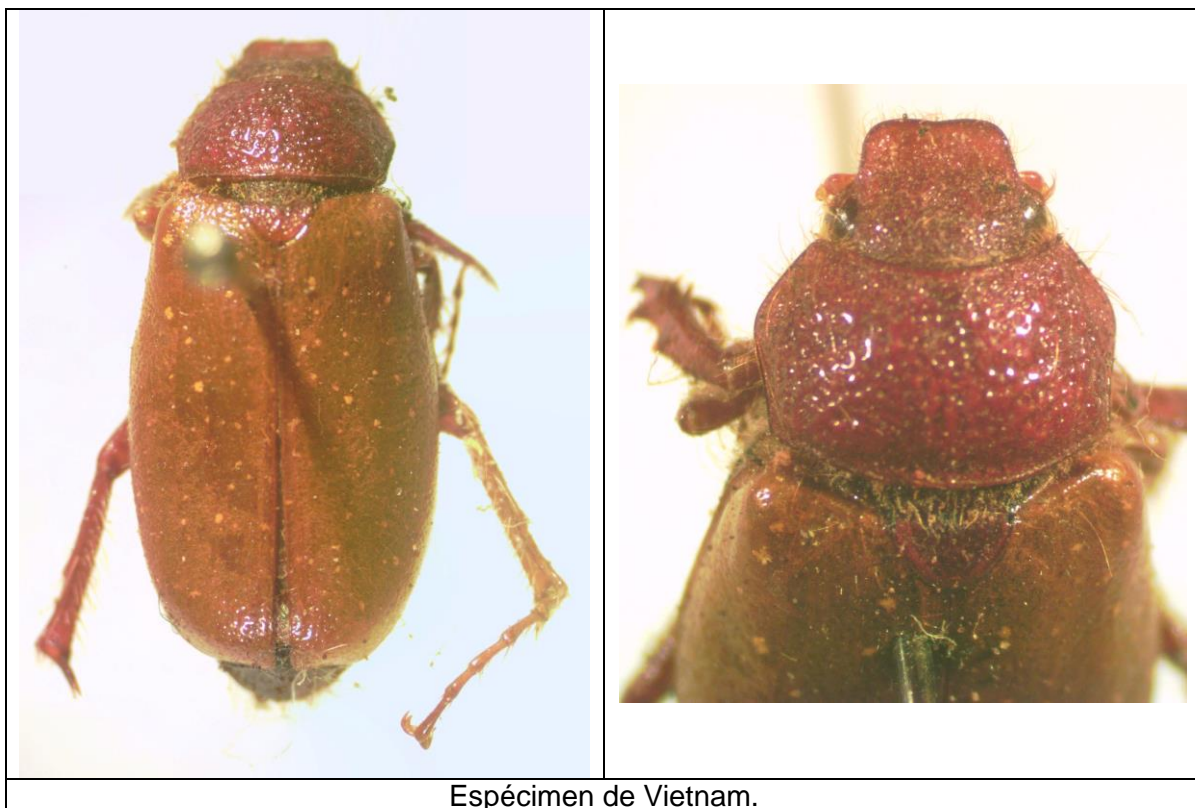


Espécimen de India.

Holotrichia sp. 29.

Material:

- Vietnam: Ta Tsien Lou, 1893 (2 ex. en col. MEL).



Espécimen de Vietnam.

***Miridiba* sp. 1.**

Material:

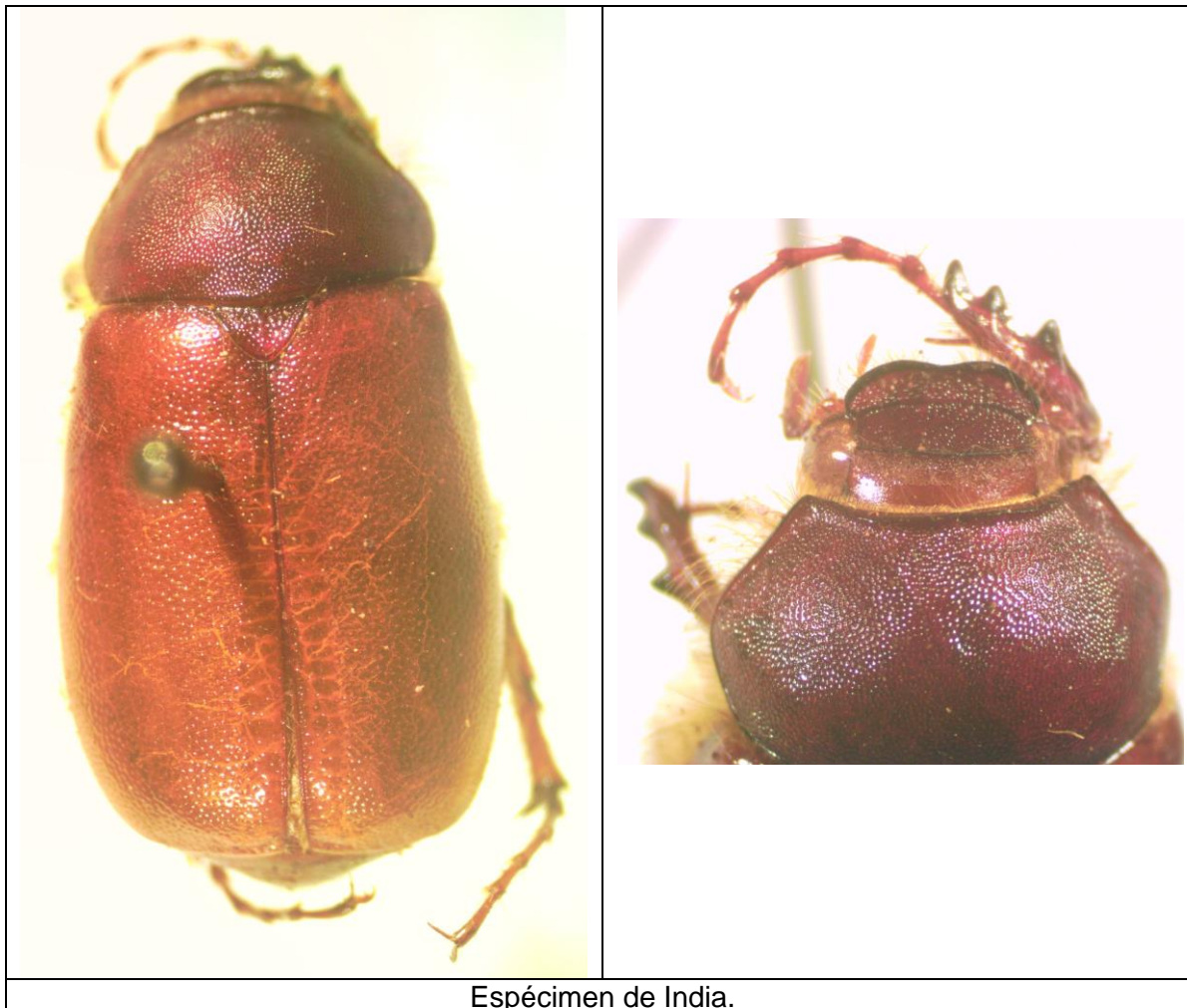
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1960, col. S. Nathan, det. *Holotrichia* sp. 5 por J.M. Maes, MEL 5840 (1 ex.).



***Miridiba* sp. 2.**

Material:

- India: Kerala: Naduvatah, 11.228611 N, 76.20722 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. *Holotrichia* sp. 28 por J.M. Maes, MEL 5945 (1 ex.).



Espécimen de India.

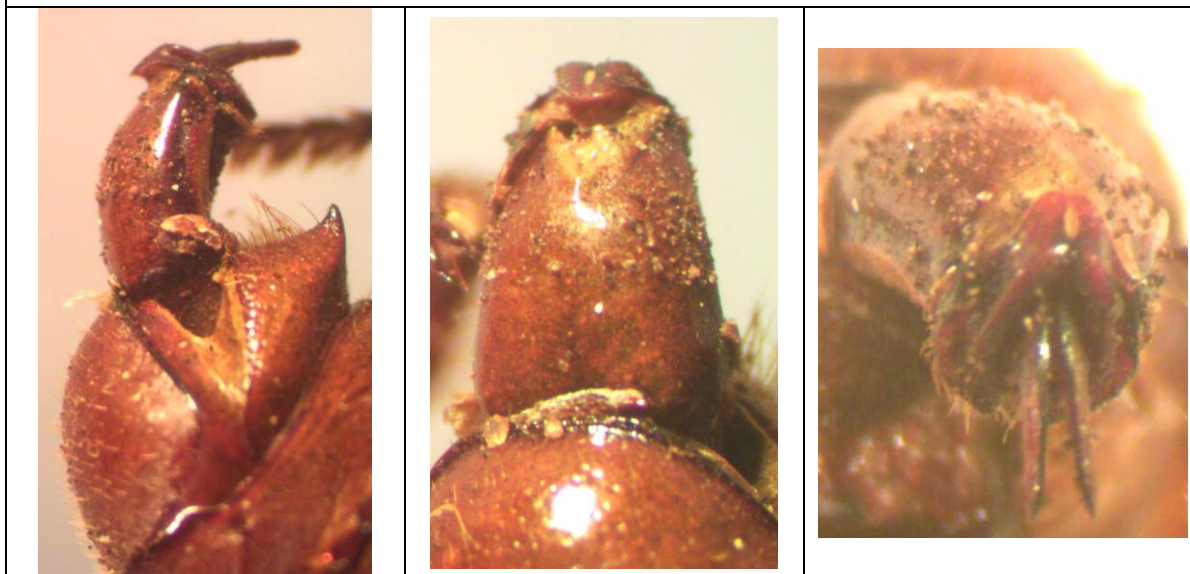
***Phyllophaga (Listrochelus) scoparia* (LECONTE, 1856).**

Material:

- USA: Arizona: Cochise Co.: Ft. Bowin Mon Area, Chiricahua Mts., 30-VII-1991, col. P.K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (2 ex. en col. MEL).



USA.

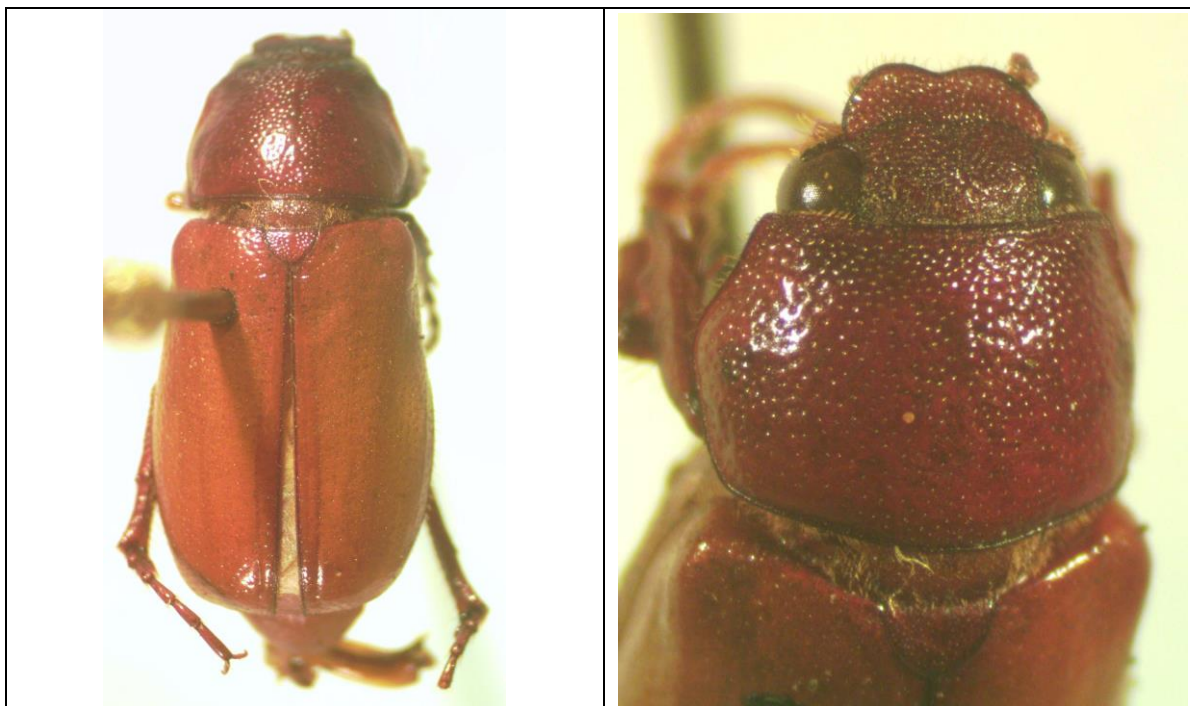


USA. Genitalia macho.

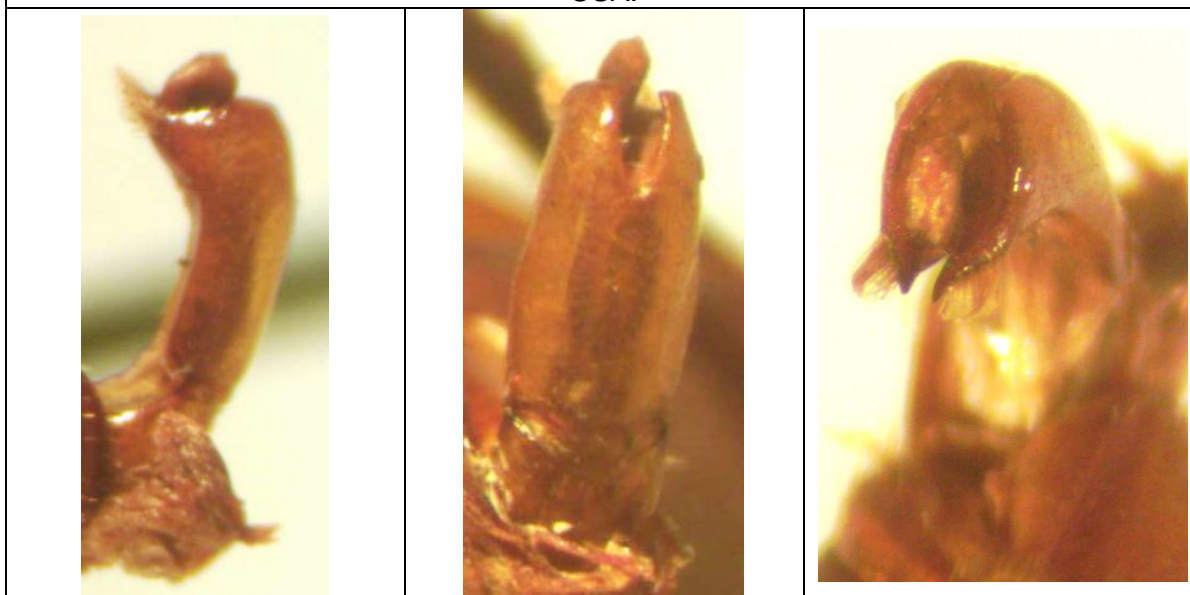
Phyllophaga (Listrochelus) timida (HORN, 1878).

Material:

- USA: Arizona: Yavapai Co.: 7 mi. S. Sedona, 5/9-VIII-1992, col. M.W. Sanderson, det. Paul K. Lago 1990 (2 ex. en col. MEL).



USA.

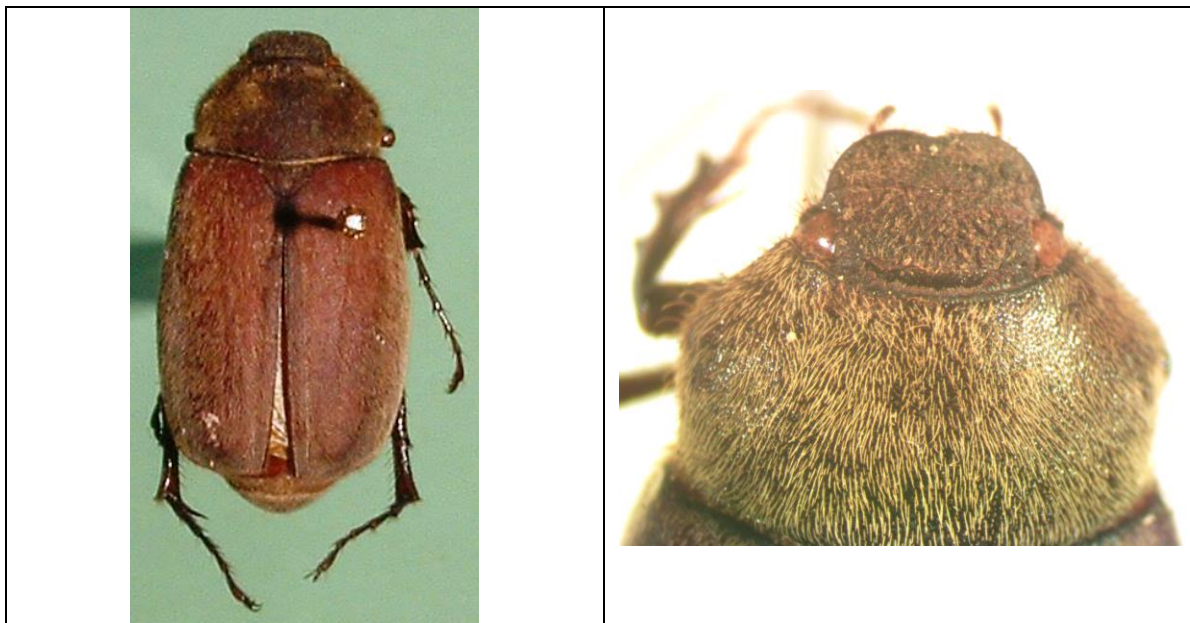


USA. Genitalia macho.

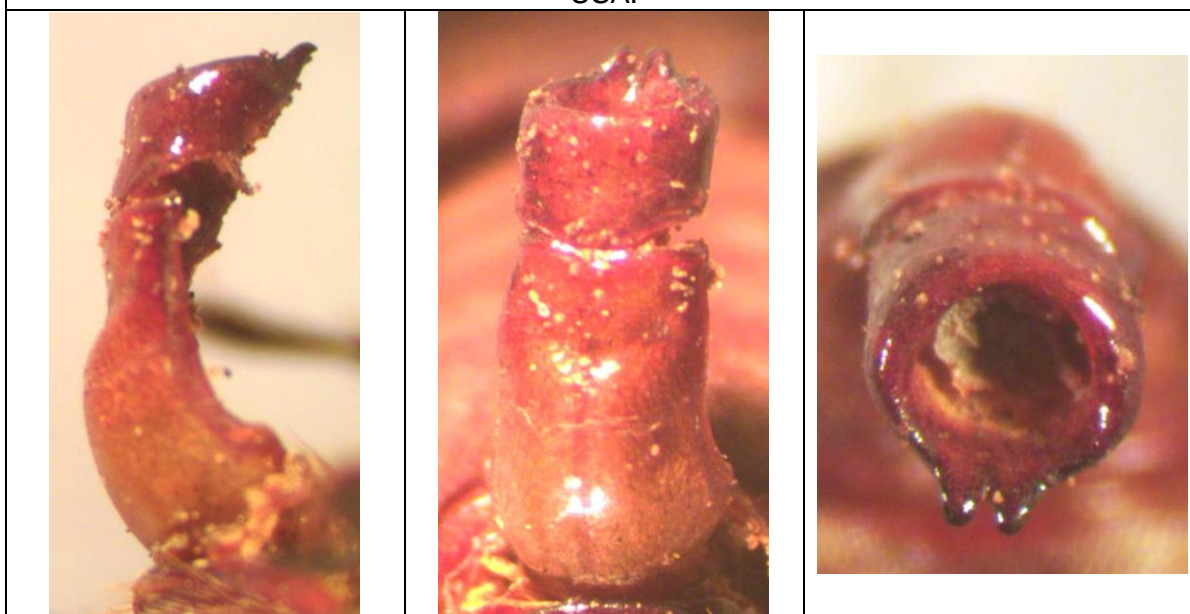
Phyllophaga (Phyllophaga) aemula (HORN, 1887).

Material:

- USA: MS: Oxford: Lafayette Co., 4-VII-1988, col. Sam Tesla, det. Paul K. Lago 1988 (1 ex. en col. MEL).
- USA: MS: Amito Co.: Mt. Nebo: 2.3 mi. NE Rosetta, 25-II-1987, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1988 (1 ex. en col. MEL).



USA.



USA. Genitalia macho.

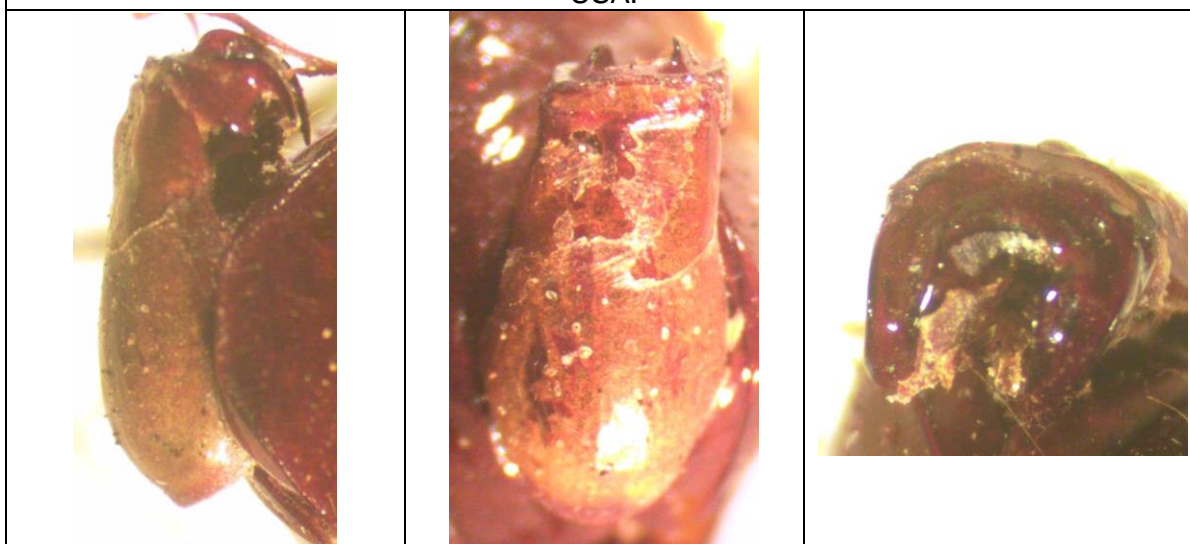
Phyllophaga (Phyllophaga) anxia (LECONTE, 1850).

Material:

- USA: MS: Tishomingo, 12-V-1977, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1977 (1 ex. en col. MEL).
- USA: MS: George Co.: 12 mi. SW Lucedale, 21-V-1983, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1977 (1 ex. en col. MEL).



USA.

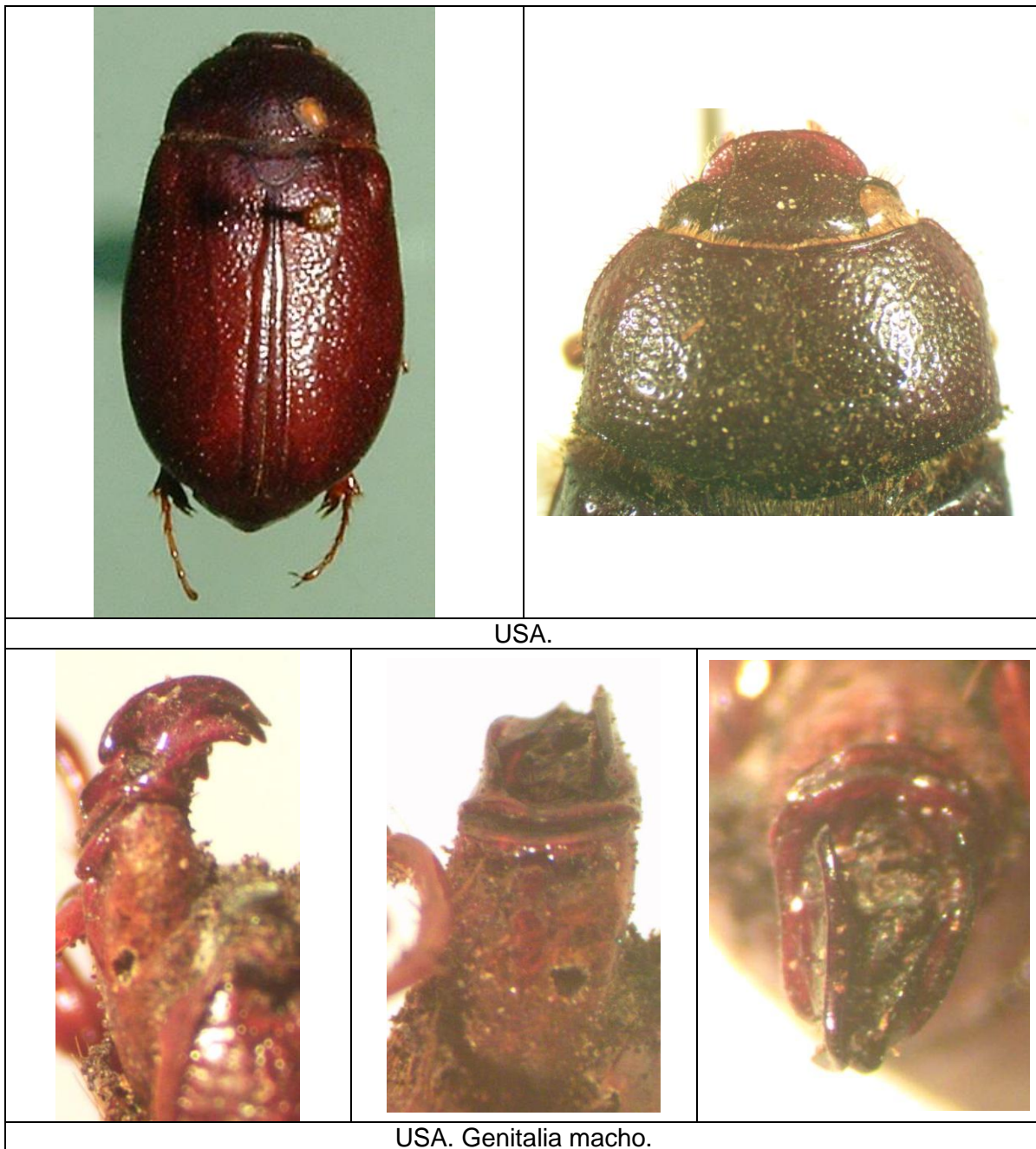


USA. Genitalia macho.

***Phyllophaga (Phyllophaga) arkansana* (SCHAEFFER, 1906).**

Material:

- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 29-IV-1989, col. Paul. K. Lago, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Miss.: Adams Co.: Natchez, 28-VIII-1978, col. A.B. Zuccaro, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).



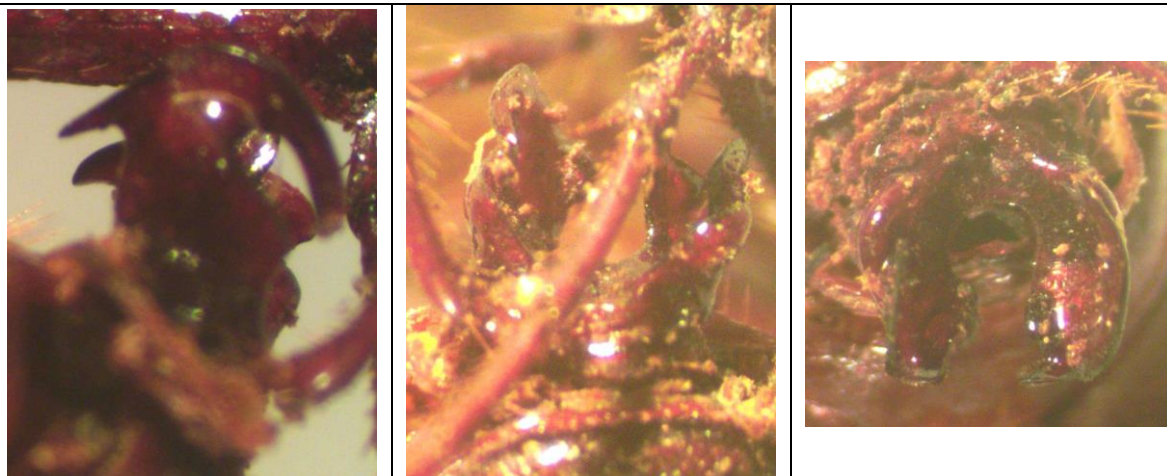
***Phyllophaga (Phyllophaga) bipartita* (HORN, 1887).**

Material:

- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 17-IV-1989, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 10-V-1991, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (1 ex. en col. MEL).



USA.

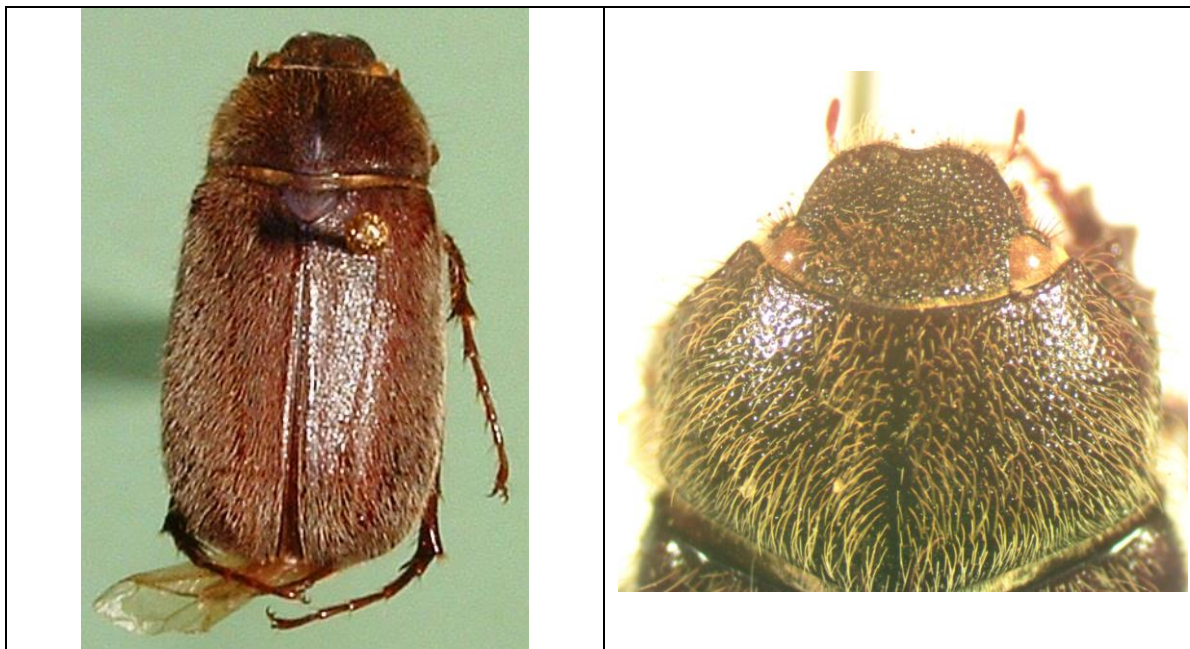


USA. Genitalia macho.

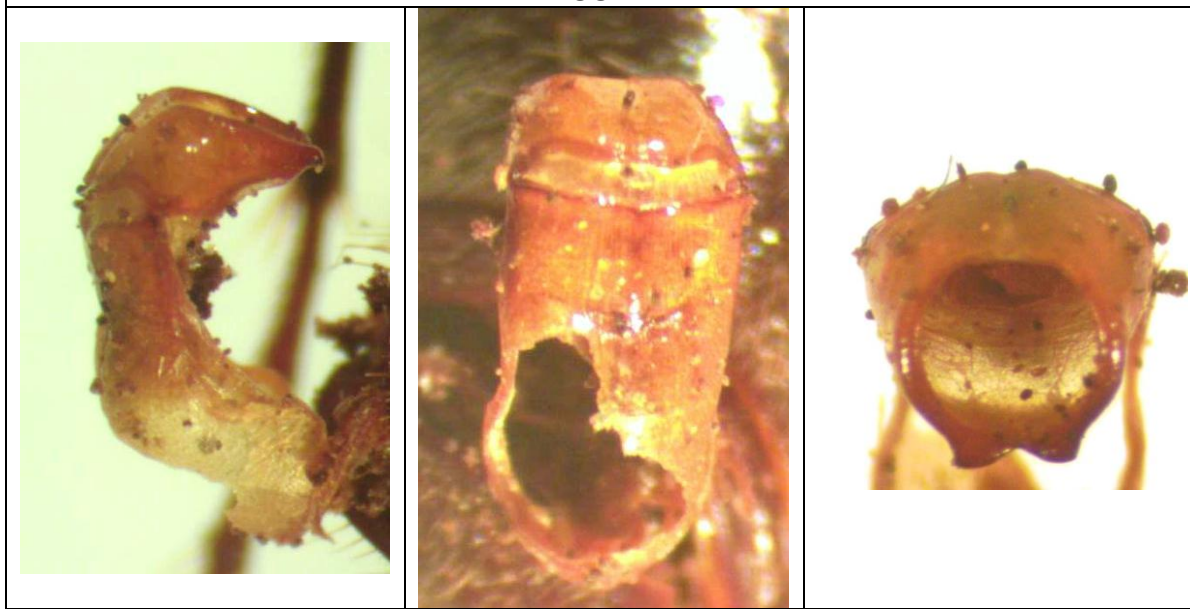
***Phyllophaga (Phyllophaga) crenulata* (FROELICH, 1792).**

Material:

- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 8-IX-1990, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 11-VI-1992, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1992 (1 ex. en col. MEL).



USA.

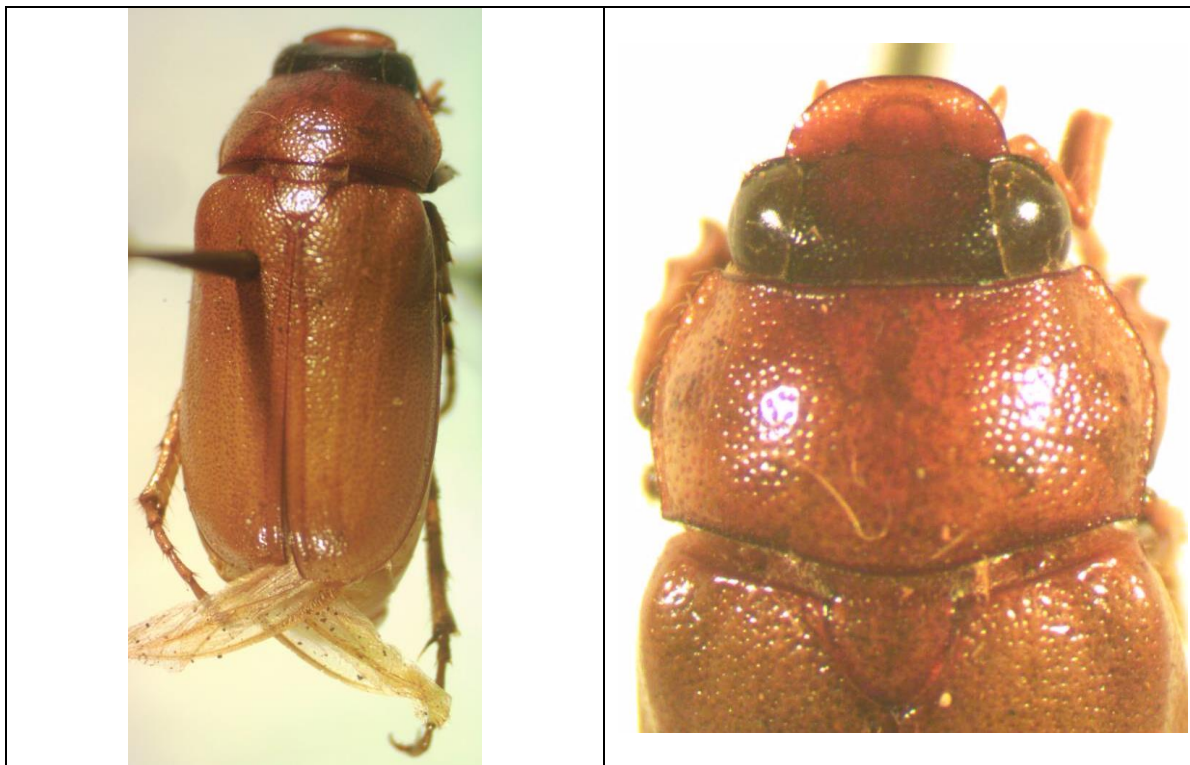


USA. Genitalia macho.

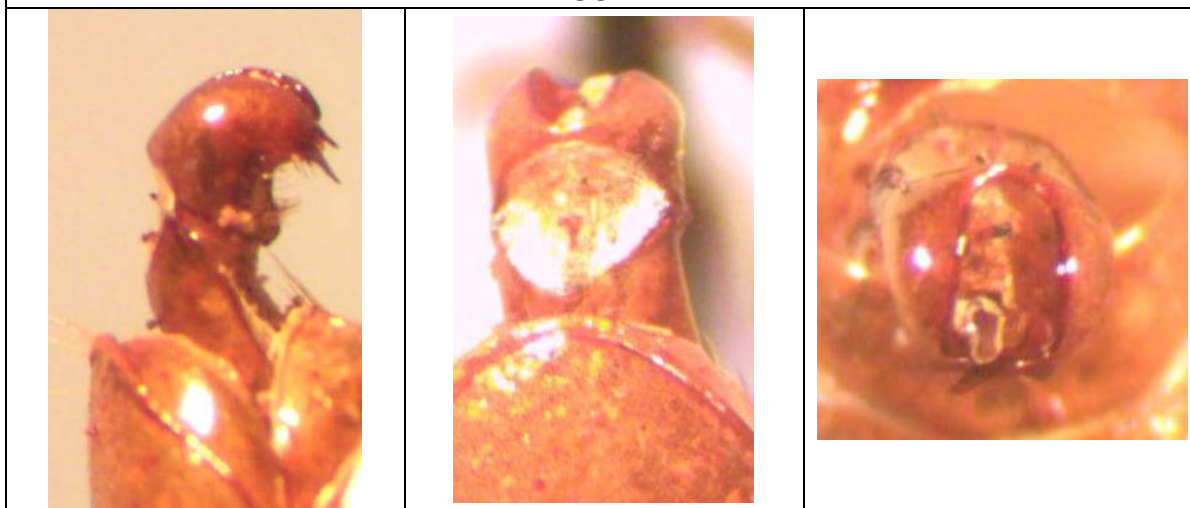
Phyllophaga (Phyllophaga) debilis (LECONTE, 1856).

Material:

- USA: Ms.: Jackson Co.: Ocean Springs, 24-V-1981, col. Sara Hurdle, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Ms.: Stone Co.: Red Ck. X. Hwy. 15, 23-V-1988, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).



USA.



USA. Genitalia macho.

***Phyllophaga (Phyllophaga) delata* (HORN, 1887).**

Material:

- USA: AL: Bullock Co.: 12 Mi. SSW Union Springs, Conecuh River, 16-V-1989, col. S.C. Harris, det. Paul K. Lago 1992 (2 ex. en col. MEL).



USA.



USA. Genitalia macho.

Phyllophaga (Phyllophaga) drakii (KIRBY, 1837).

Material:

- USA: Alabama: Winston Co.: Bankhead Forest, Borden ck Bridge, 16-IV-1088, col. Sam Testa, det. Paul K. Lago 1988 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Alabama: Randolph Co.: Bear C X Hwy 48, 20-V-1084, col. S.C. Harris, det. Paul K. Lago 1988 (1 ex. en col. MEL).



USA.



USA. Genitalia macho.

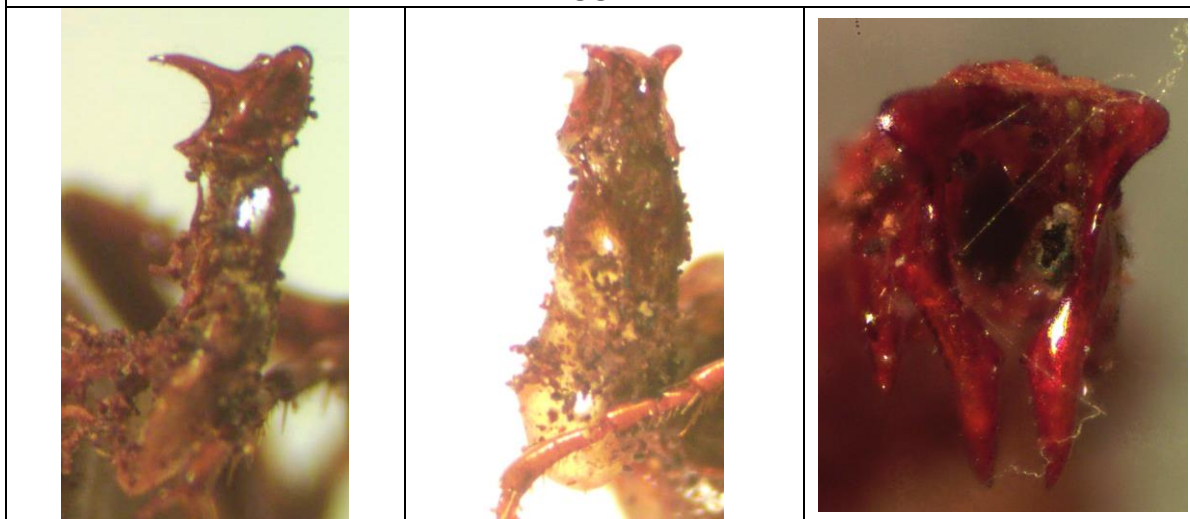
***Phyllophaga (Phyllophaga) gracilis ssp. gracilis* (BURMEISTER, 1855).**

Material:

- USA: Miss.: Lafayette Co.: Oxford, 3-VII-1989, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Alabama: Tuscaloosa, 13-VI-1952, col. B.D. Valentine, det. Paul K. Lago 1990 (1 ex. en col. MEL).



USA.

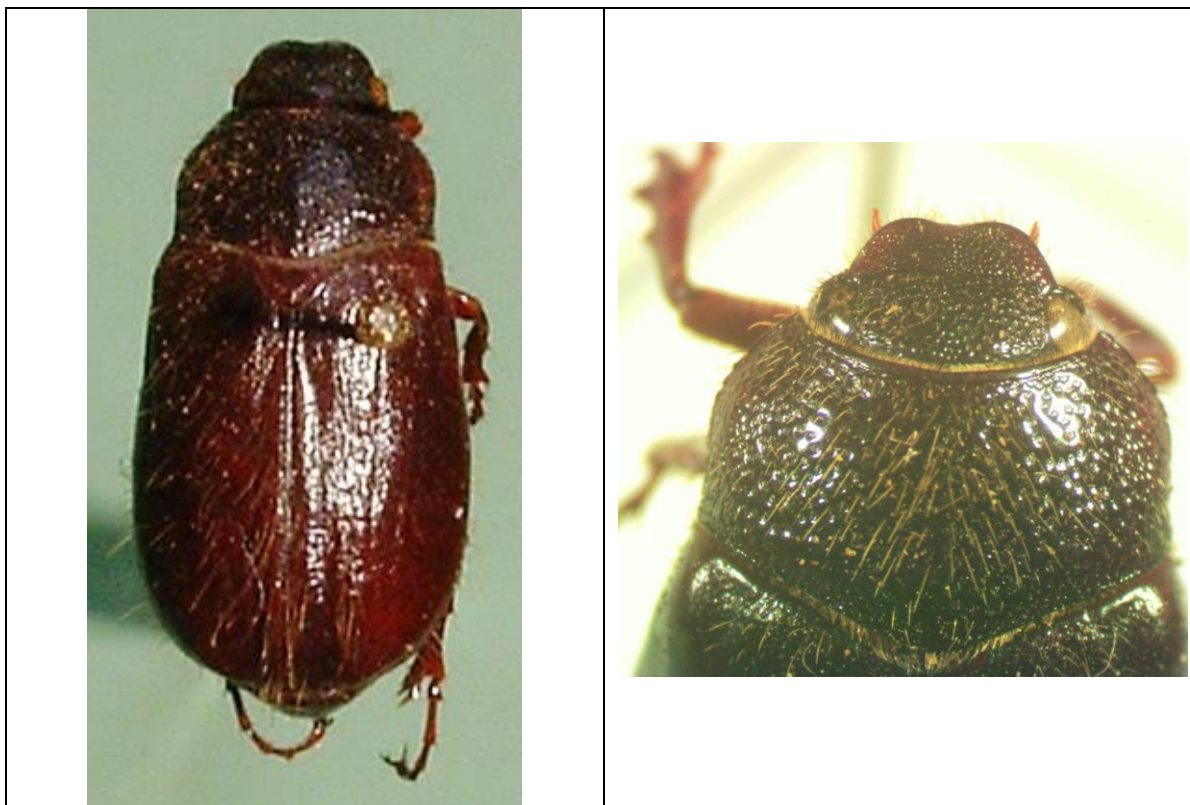


USA. Genitalia macho.

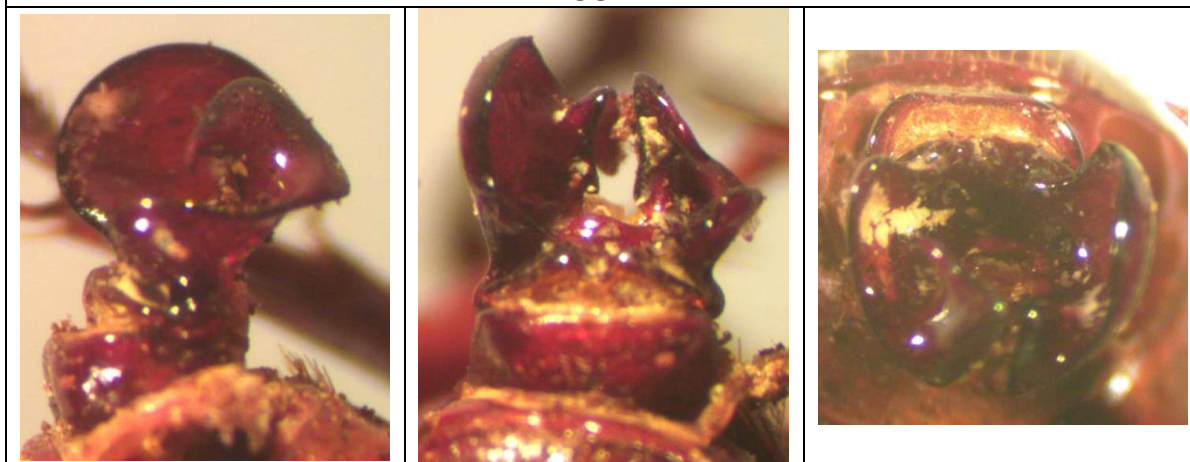
Phyllophaga (Phyllophaga) hirticula ssp. *hirticula* (KNOCH, 1801).

Material:

- USA: IA: Lucas Co., 5 mi. N. Chariton, 28-V-1981, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago (2 ex. en col. MEL).



USA.

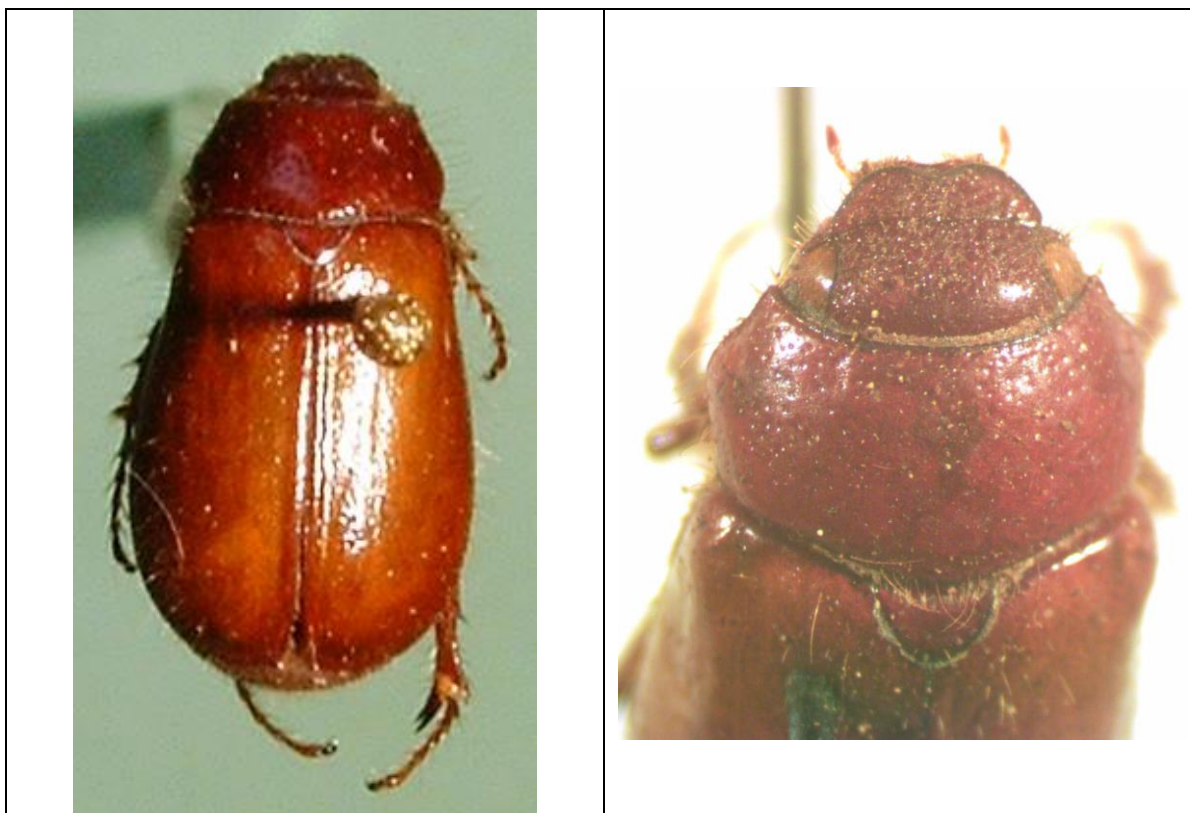


USA. Genitalia macho.

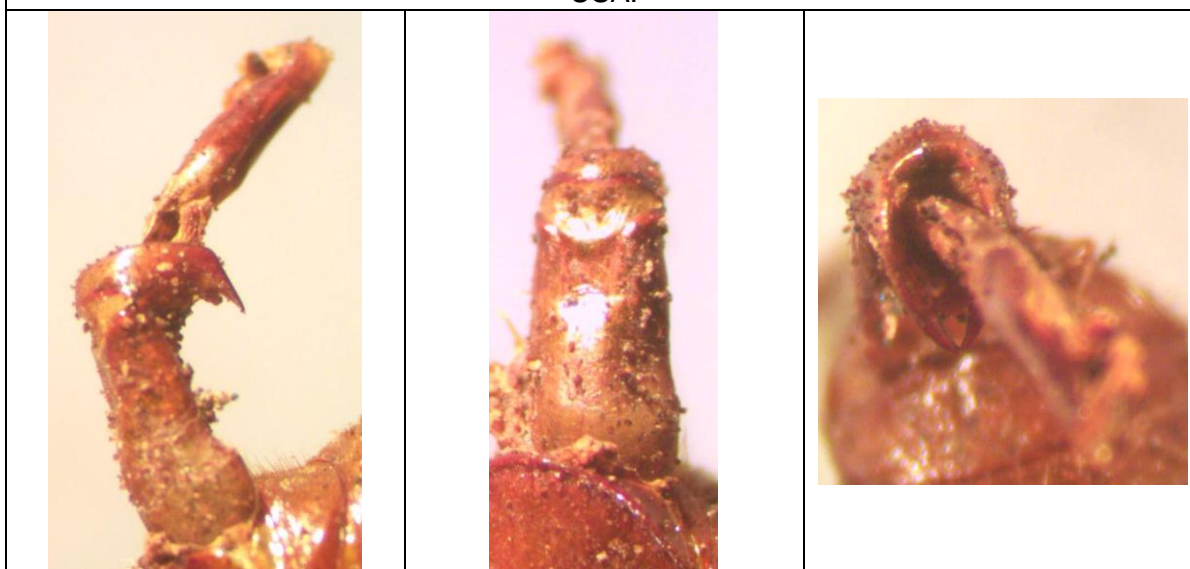
Phyllophaga (Phyllophaga) latidens (SCHAEFFER, 1906).

Material:

- USA: Arizona: Gila Co.: 11 Mi. SE Globe Pinal Mt Rec Area, 27-VII-1990, col. P.K. & E.B. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (2 ex. en col. MEL).



USA.

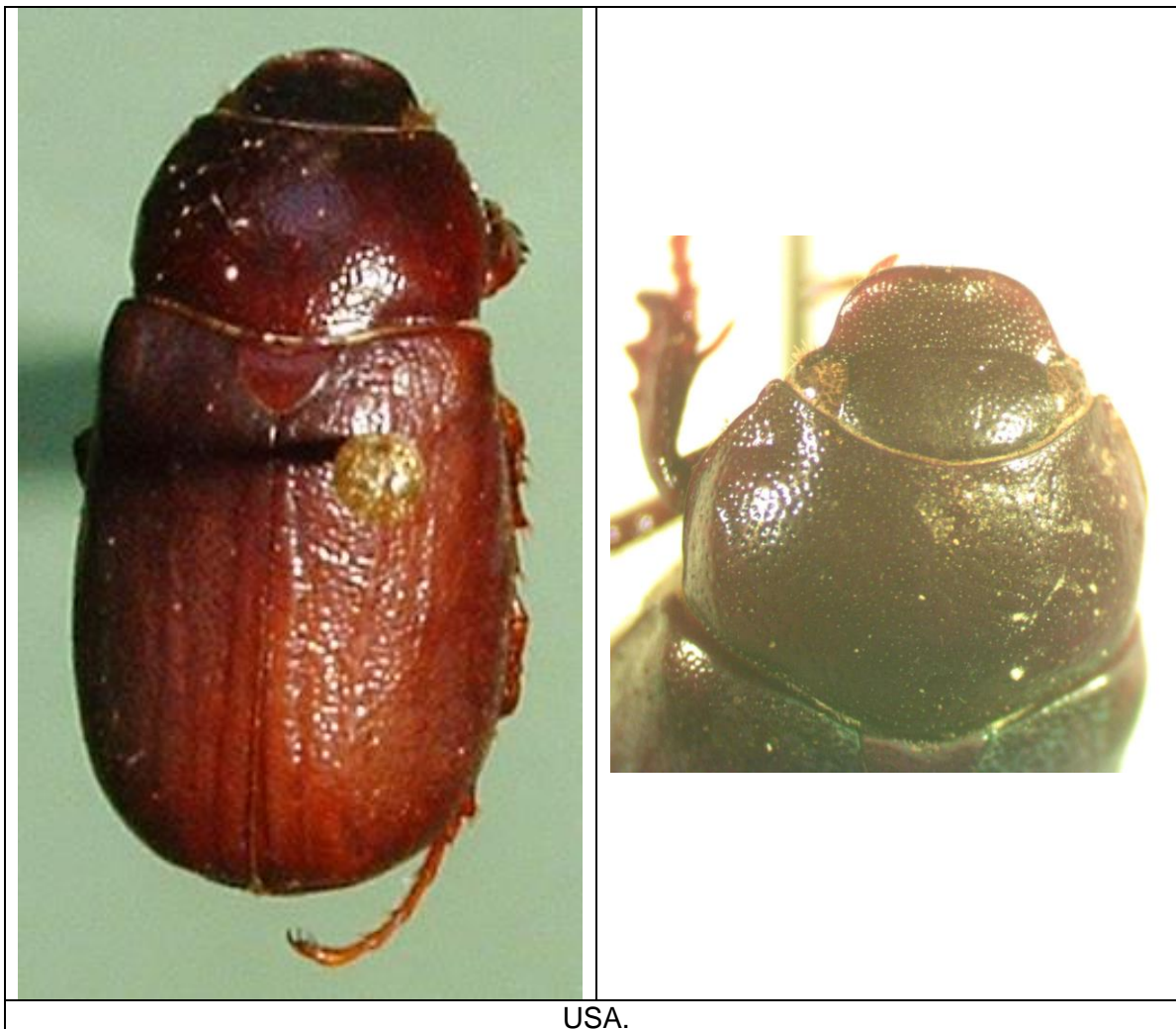


USA. Genitalia macho.

***Phyllophaga (Phyllophaga) latifrons* (LECONTE, 1856).**

Material:

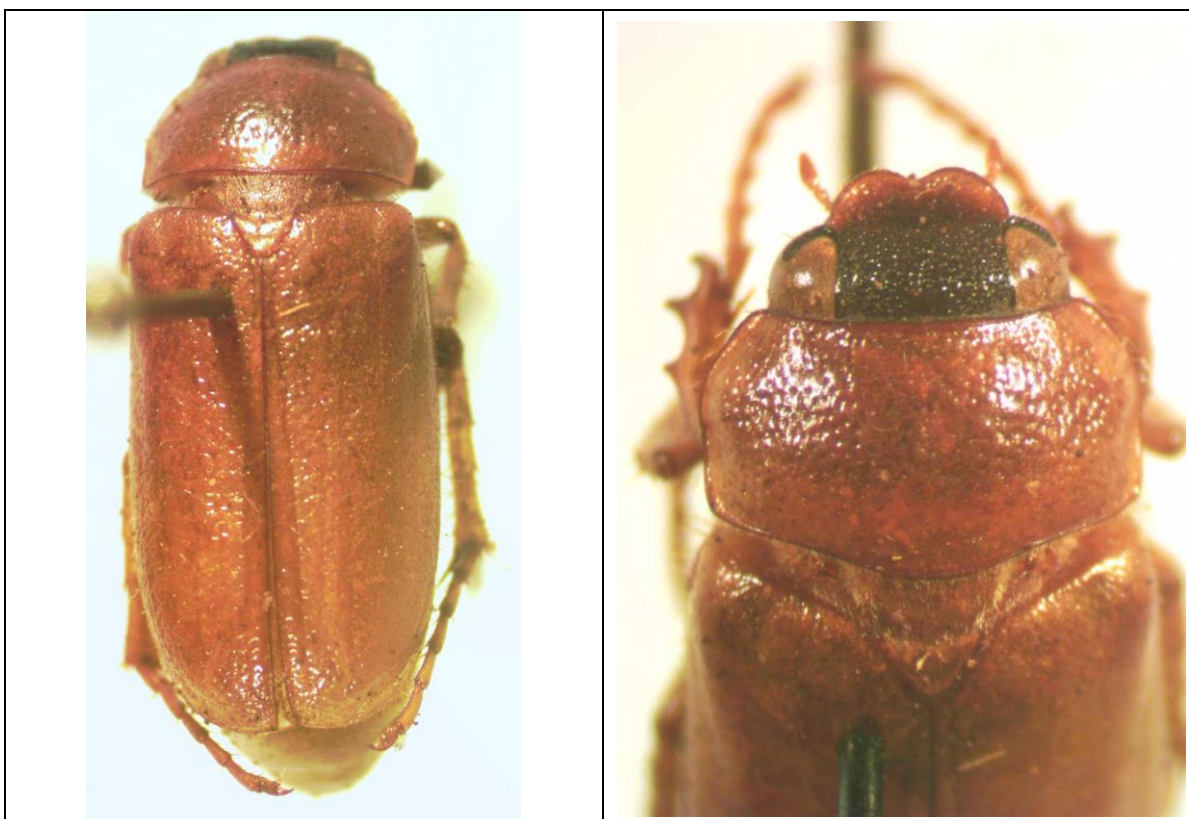
- USA: Ms.: Stone Co.: Perkingston, 11-VI-1990, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1991 (2 ex. en col. MEL).



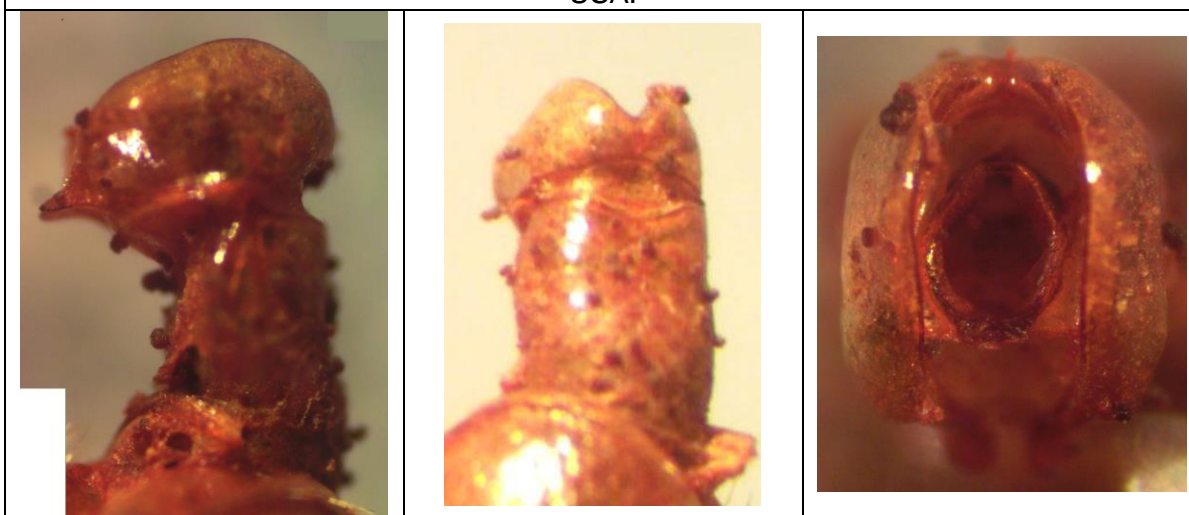
Phyllophaga (Phyllophaga) longitarsa (SAY, 1824).

Material:

- USA: MS: Issaquena Co.: 2 Mi. SW Shipland, 20-VI-1992, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1992 (1 ex. en col. MEL).
- USA: MS: Bolivar Co.: Cr River Rd St Pk, 19-VI-1986, col. Sam Testa, det. Paul K. Lago 1992 (1 ex. en col. MEL).



USA.



USA. Genitalia macho.

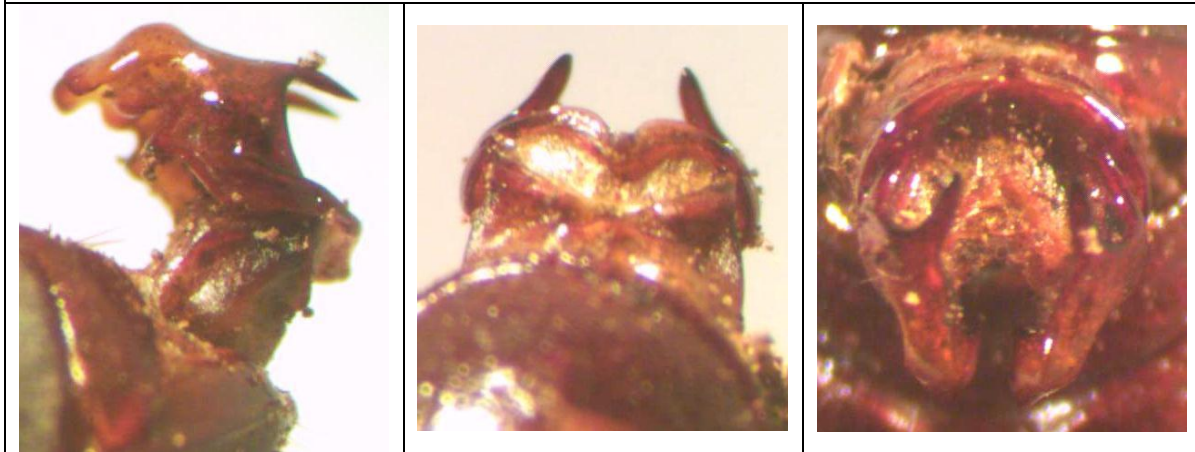
Phyllophaga (Phyllophaga) micans (KNOCH, 1801).

Material:

- USA: MS.: Tishomingo Co.: Tishomingo St. Pk., 1-V-1992, col. Paul K. Lago, black light, det. Paul K. Lago 1992 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Ms.: Stone Co.: U.M. Forestlands, 9-IV-1992, col. Paul K. Lago, det. Paul K. Lago 1992 (1 ex. en col. MEL).



USA.

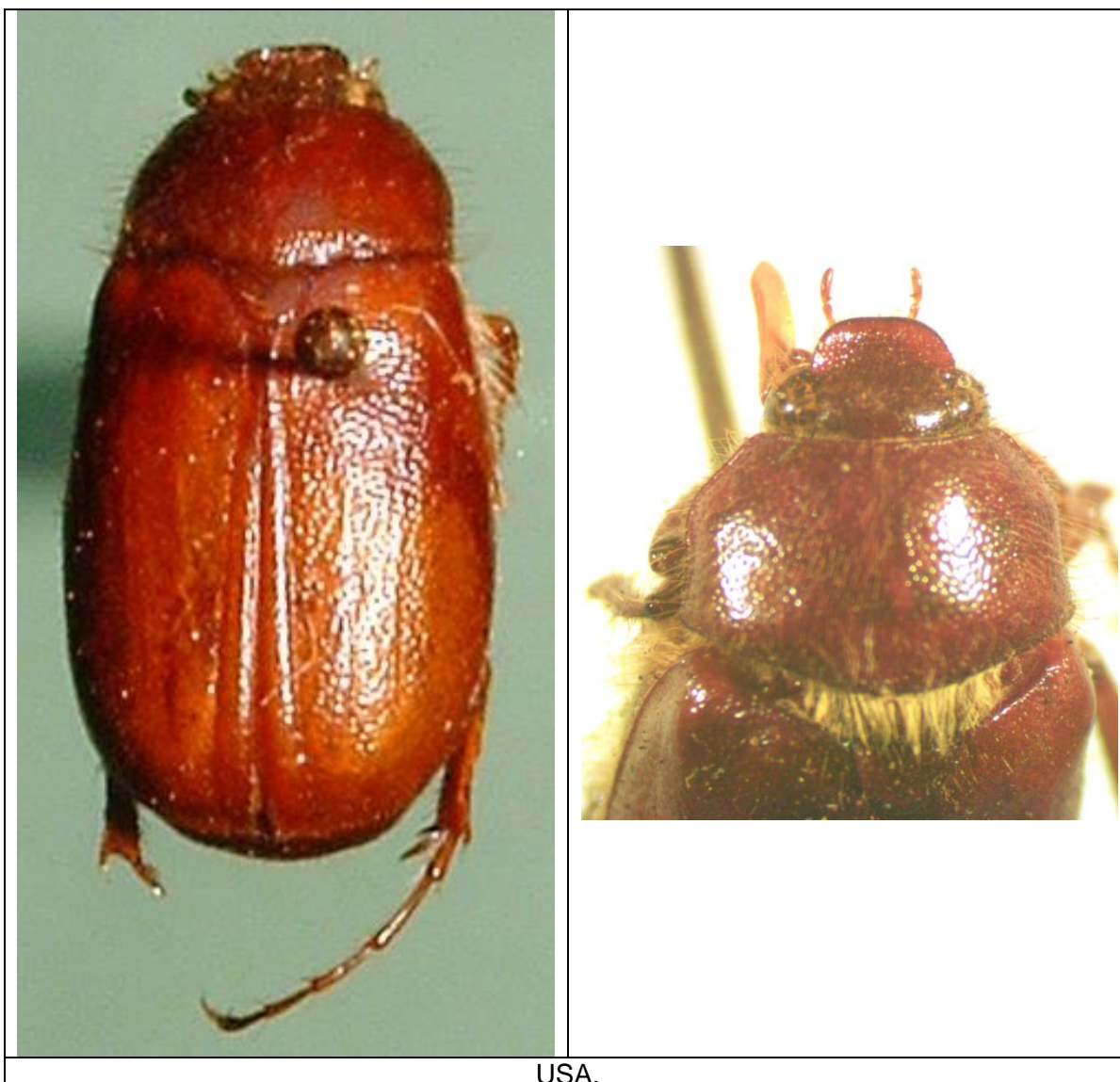


USA. Genitalia macho.

***Trichesthes crinita* (BURMEISTER, 1855).**

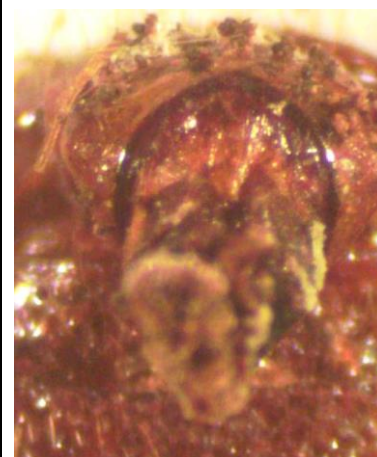
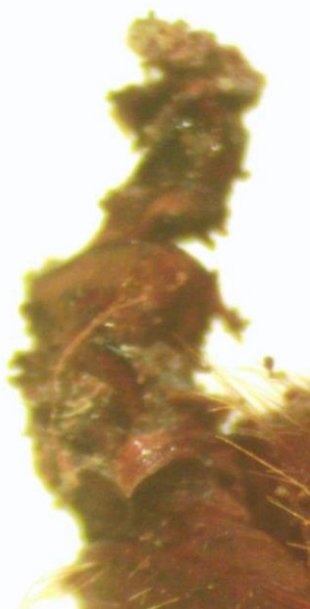
Material:

- USA: Texas: Nacogdoches Co., 27-V-1971, col. Wm. W. Gibson, det. Hunt 1980 (1 ex. en col. MEL).
- USA: Texas: Val Verde Co.: 11 Mi. N. Del Rio, 10-V-1982, col. A.E. Zuccaro (1 ex. en col. MEL).





USA.

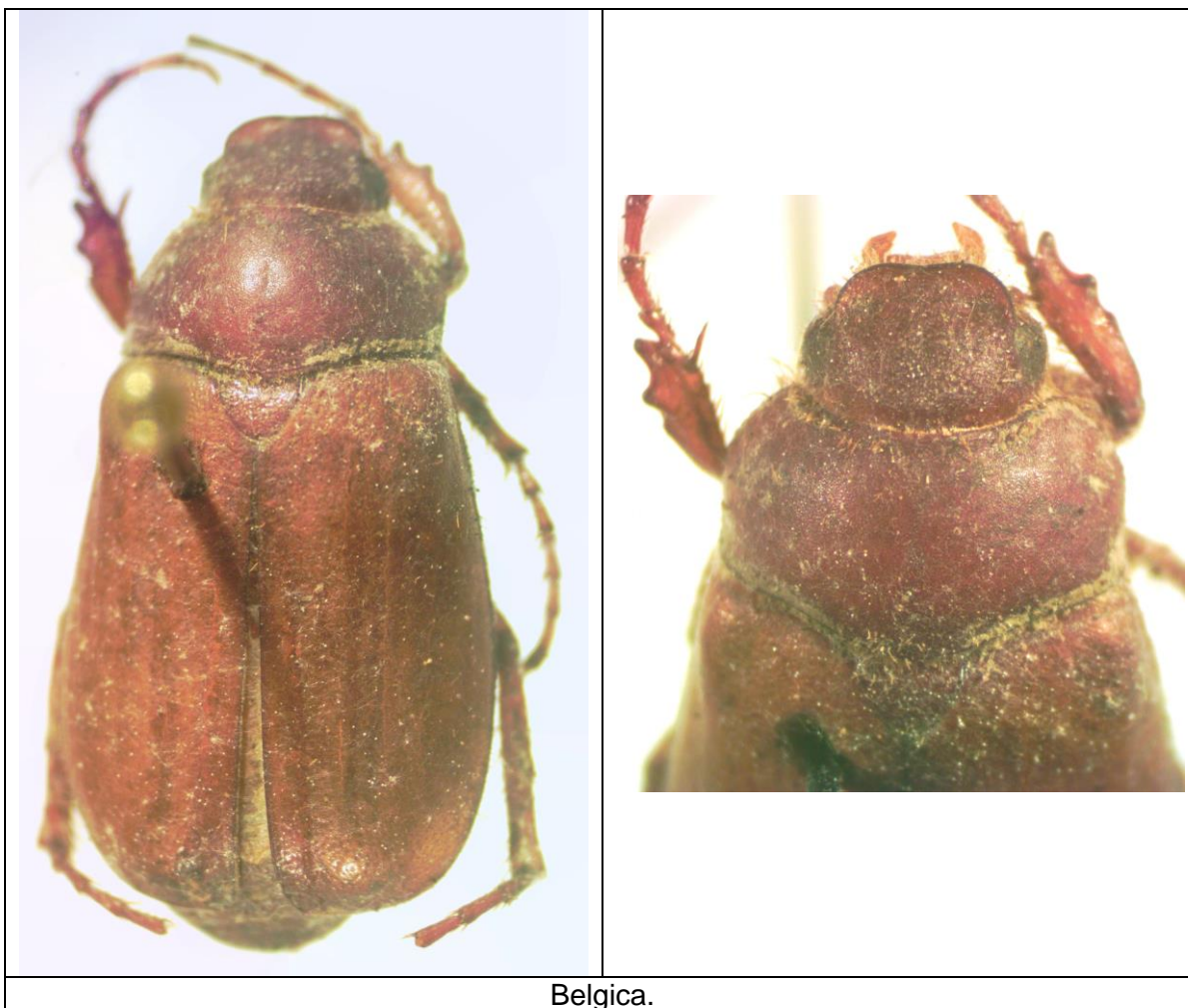


USA. Genitalia macho.

Miltotrogus aequinoctialis (HERBST, 1790).

Material:

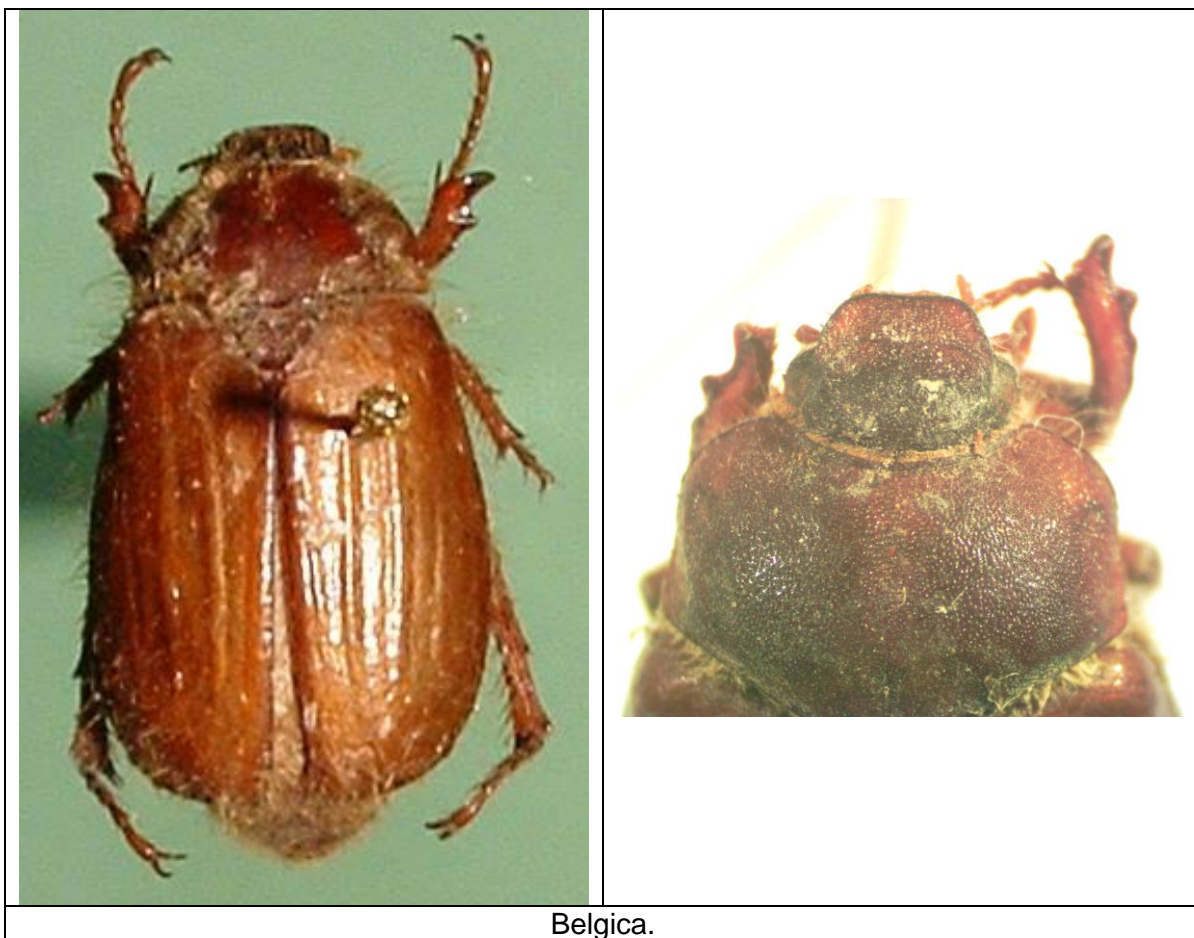
- Belgica: Uccle, VII-1942, MEL 7357.



***Rhizotrogus aestivus* (OLIVIER, 1789).**

Material:

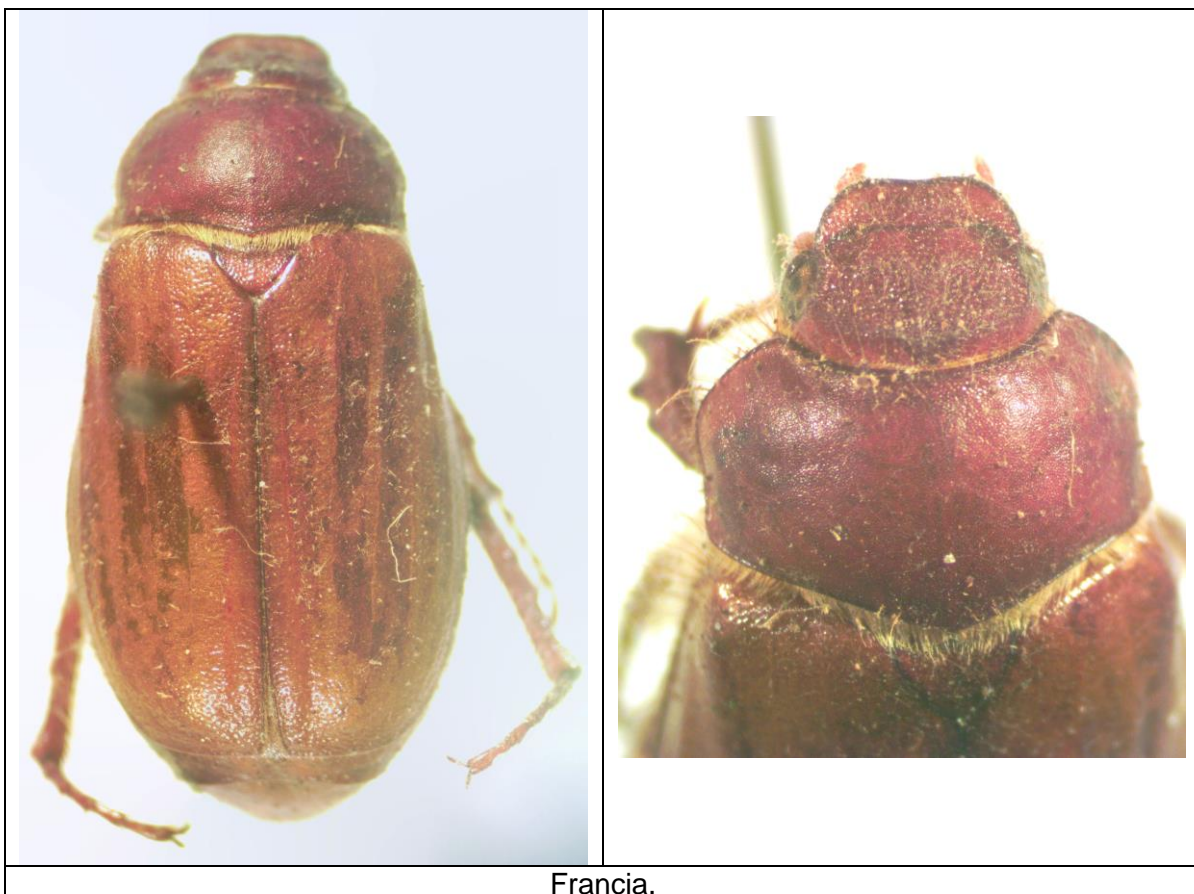
- Belgica, MEL 7341/7342 (2 ex.).



***Rhizotrogus cicatricosus* MULSANT, 1842.**

Material:

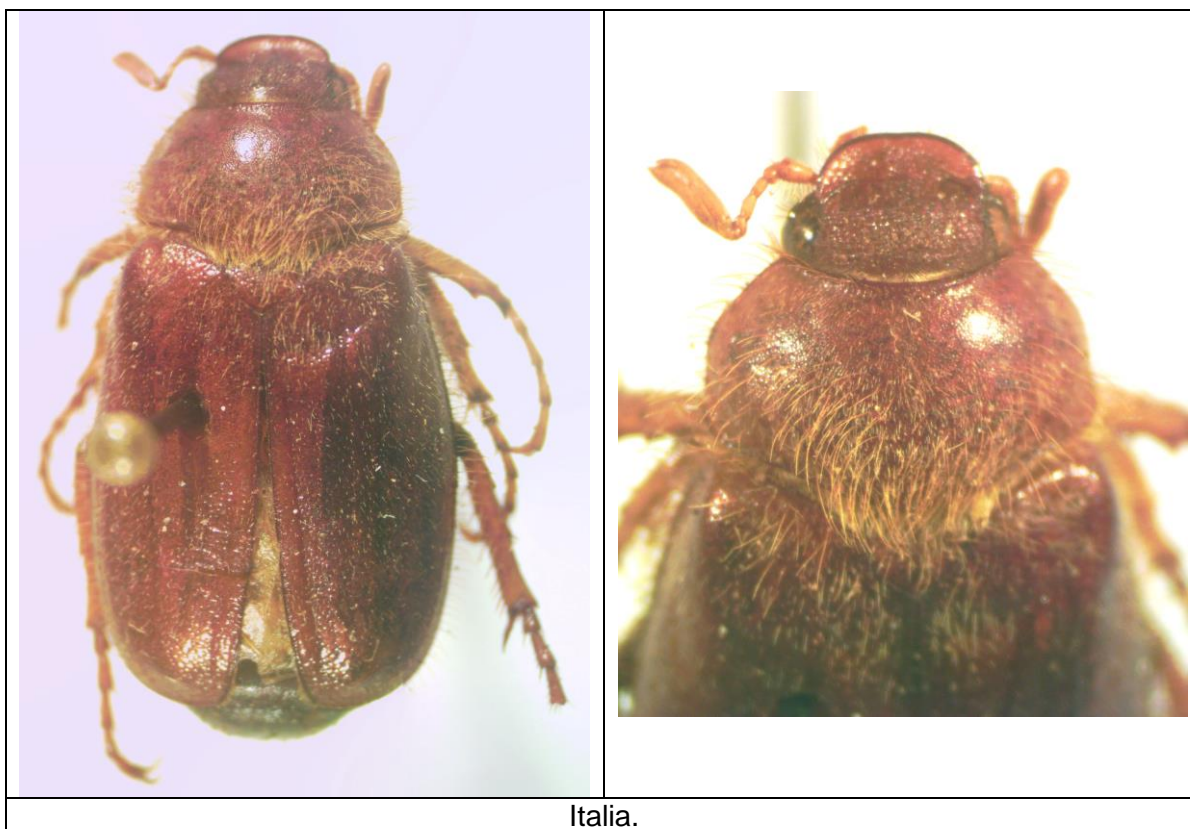
- Francia: 83: Aiguines, VII-1988, MEL 7356.



***Rhizotrogus sassariensis* PERRIS, 1870.**

Material:

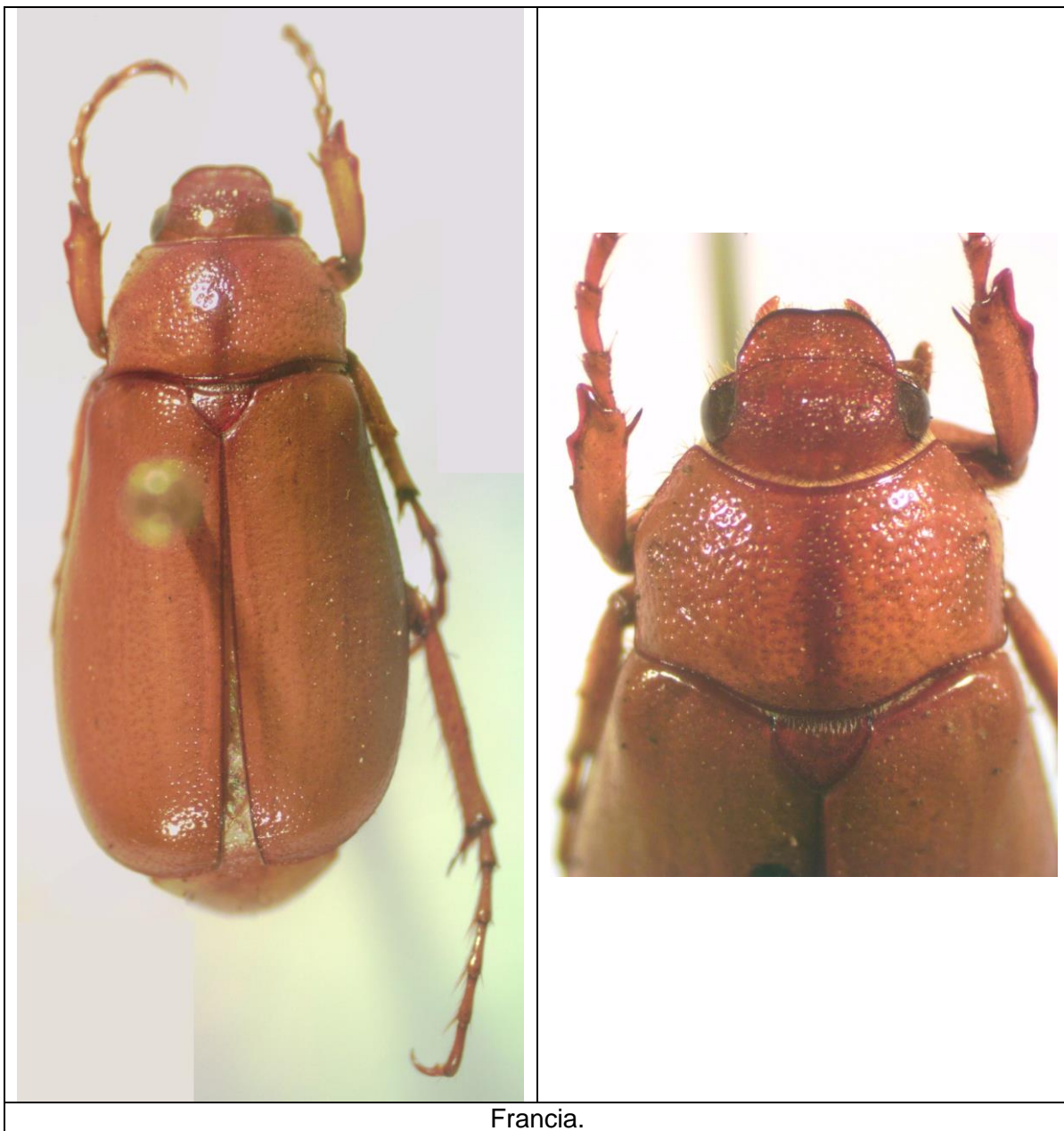
- Italia: Vasto, VII-1983, MEL 7359.
- Italia: Dolomites: Toppo, VII-1975, col. J.M. Maes (2 ex. en col. MEL).



Rhizotrogus sp. 2.

Material:

- Francia, Ardeche, Pont D'Arc, VIII-1979, MEL # 7374/7375 (2 ex.).

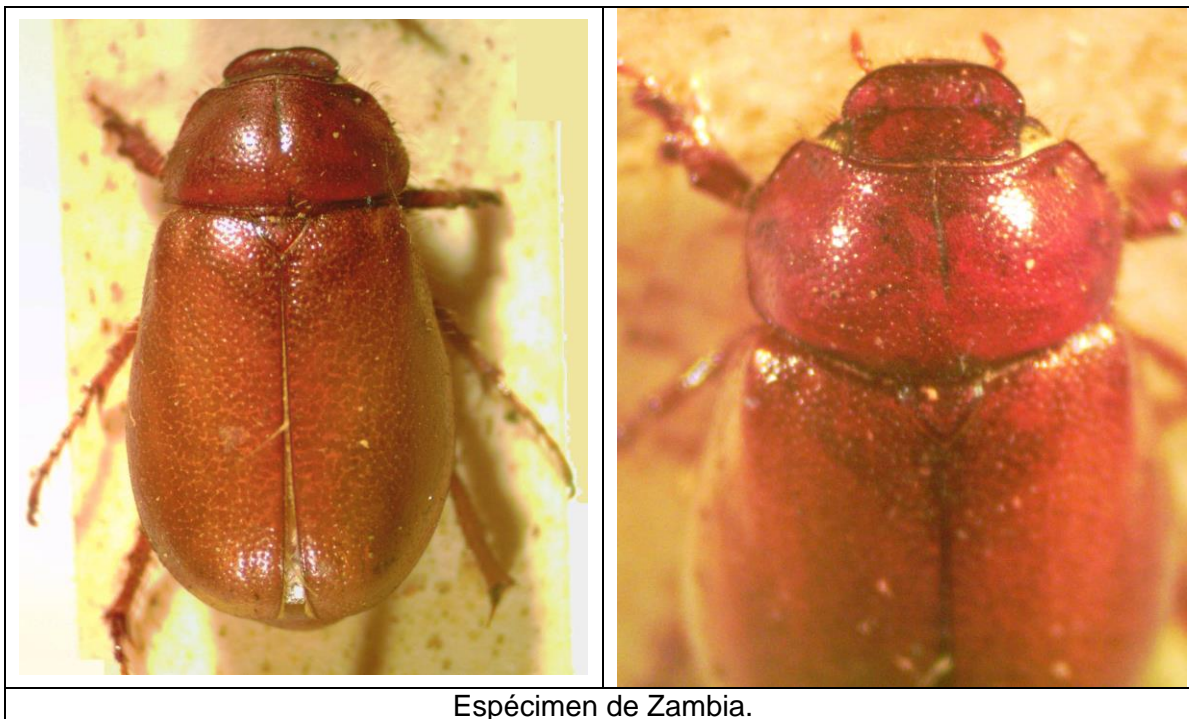


Tribu Schizonychini.

***Schizonycha* sp. 11.**

Material:

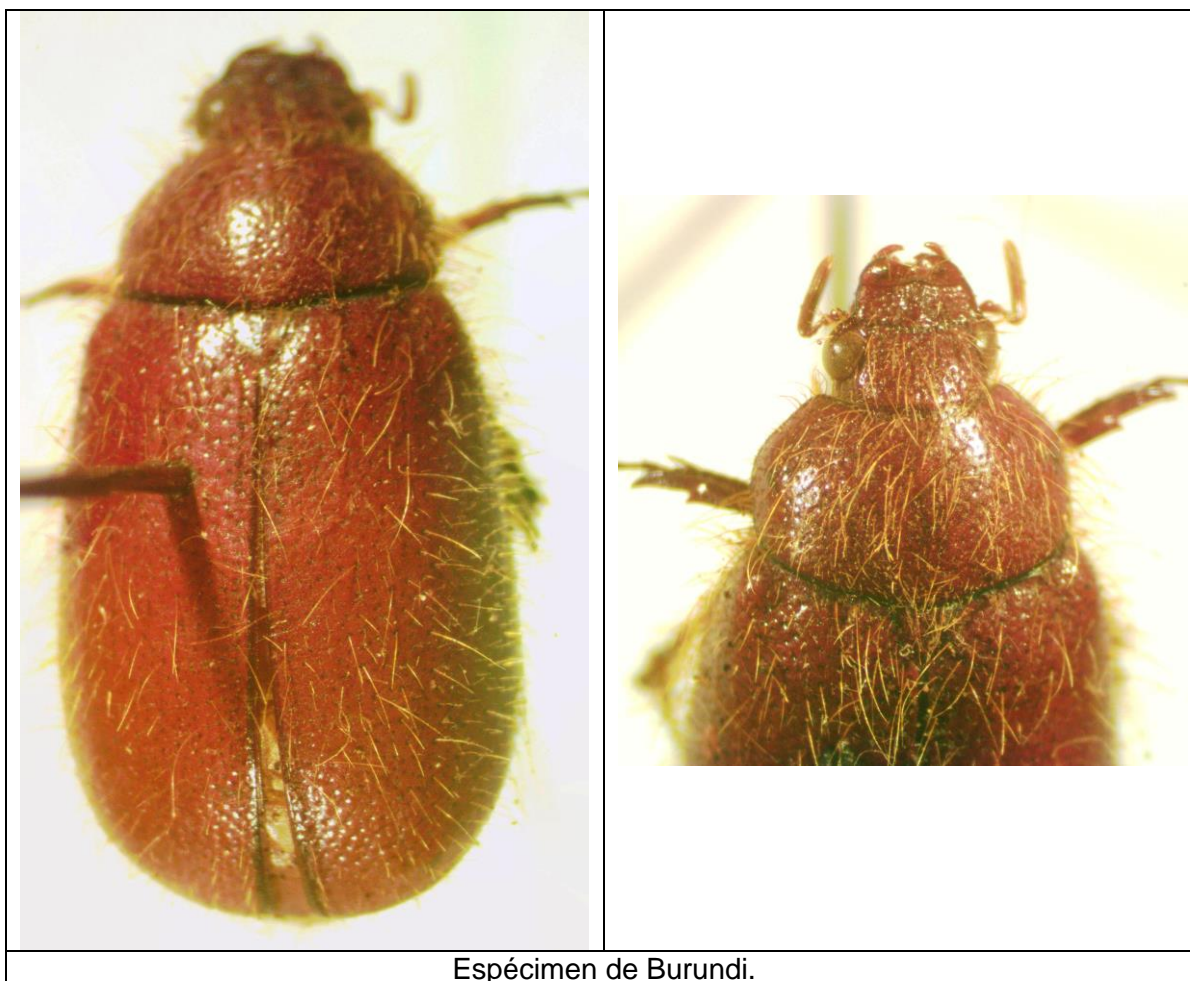
- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, XI-1966, det. "Melolonthinae" P. Kuijten, det. "Melolonthinae" D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).



Schizonycha sp. 12.

Material:

- Burundi, Ngozi, -2.911945 S, 29.825 E, 1960, col. E. Coussement, det. J.M. Maes, MEL 7377 (1 ex.).

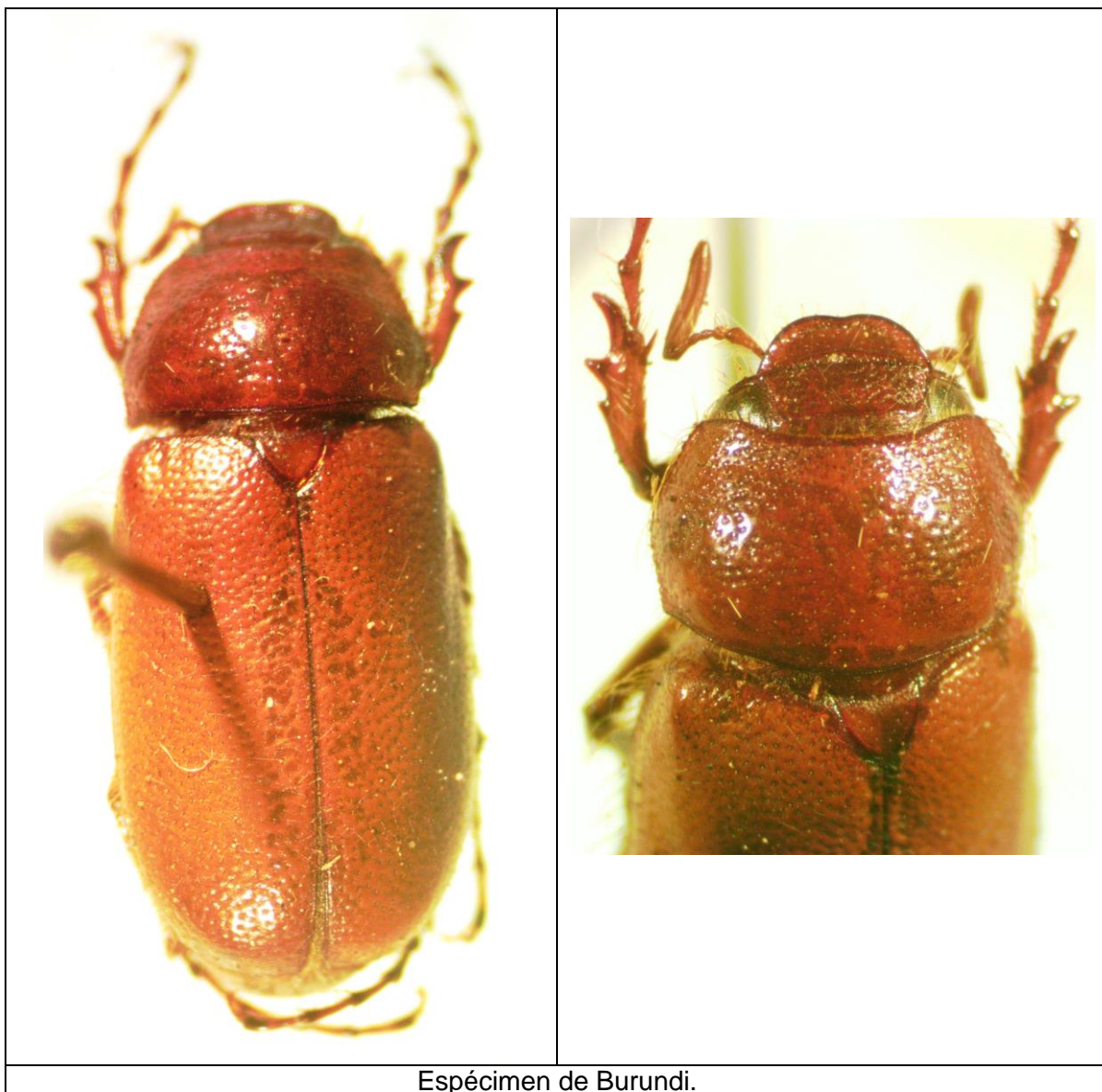


Espécimen de Burundi.

Schizonycha sp. 13.

Material:

- Ruanda: Kigali, 1961, col. E. Coussement, MEL 5791/5792, 7364 (3 ex.).
- Burundi, Ngozi, -2.911945 S, 29.825 E, 1960, col. E. Coussement, det. J.M. Maes, MEL 5793 (1 ex.).



Schizonycha sp. 14.

Material:

- Burundi, Ngozi, -2.911945 S, 29.825 E, 1960, col. E. Coussement, det. J.M. Maes, MEL 5795 (1 ex.).

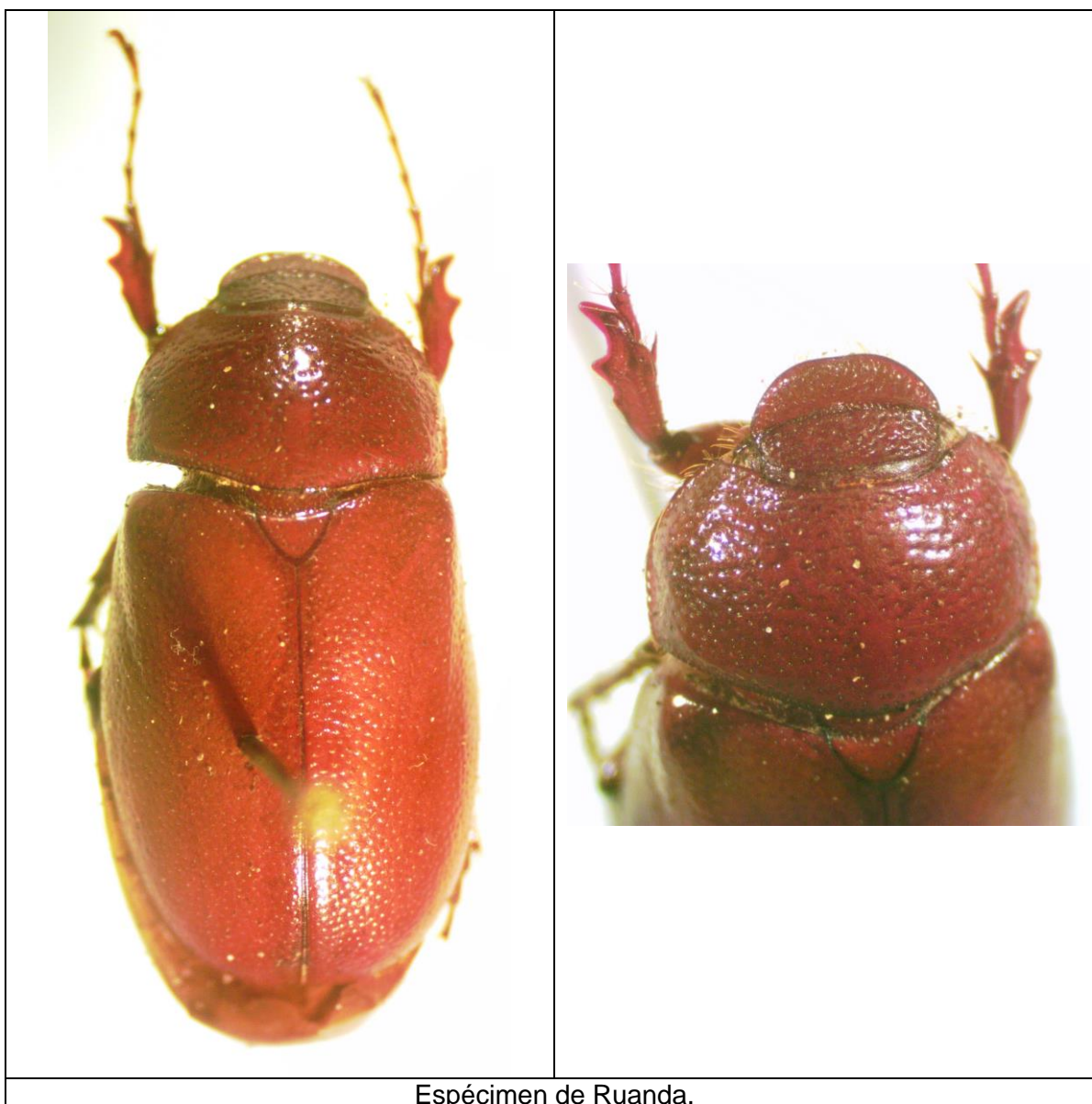


Espécimen de Burundi.

Schizonycha sp. 15.

Material:

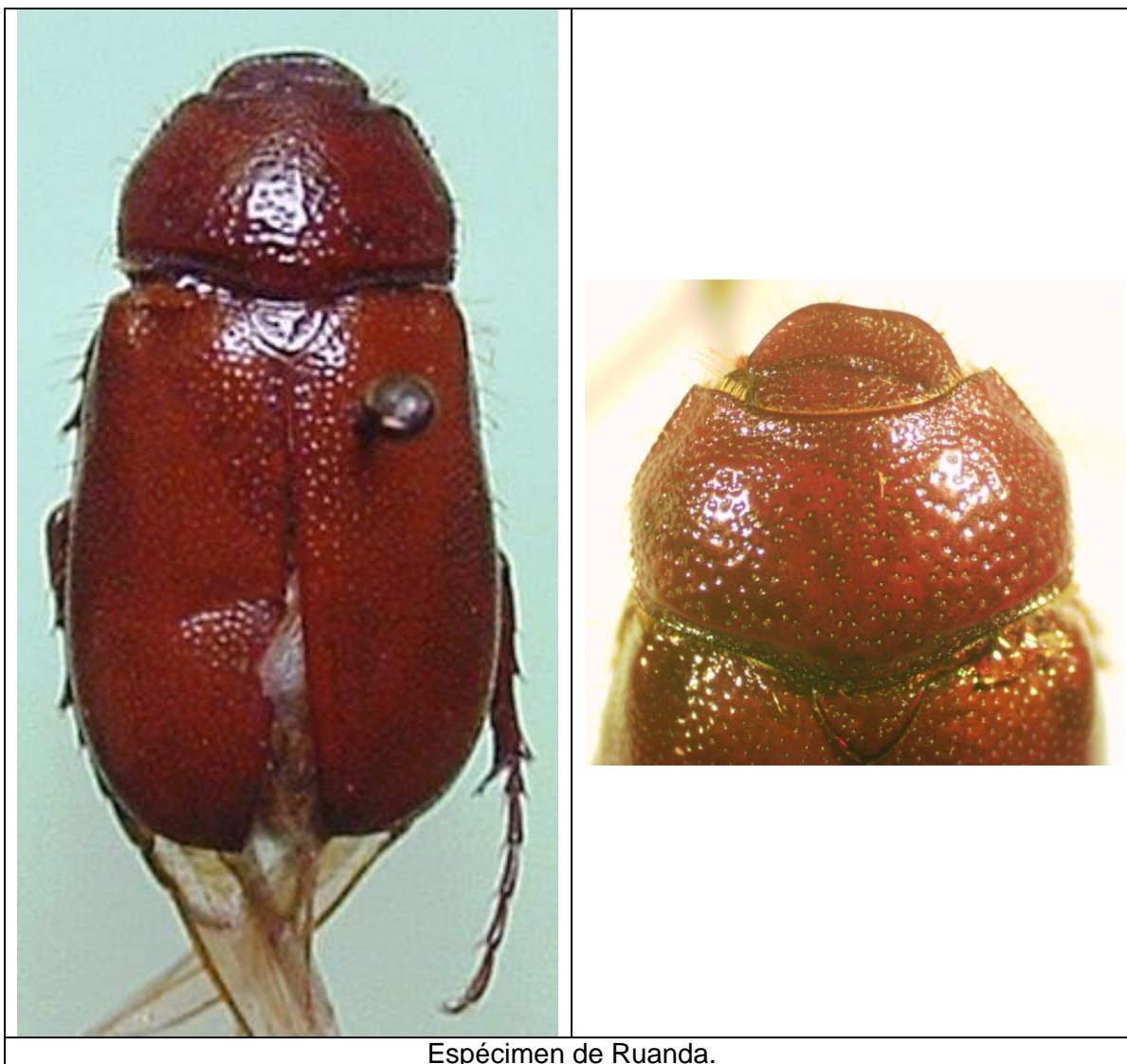
- Ruanda: Kigali, 1961, col. E. Coussement, MEL 5796, 5926, 5936/5938, 5940, 7365/7367, 7368/7369, 7372/7373, 7376 (14 ex.).



***Schizonycha* sp. 16.**

Material:

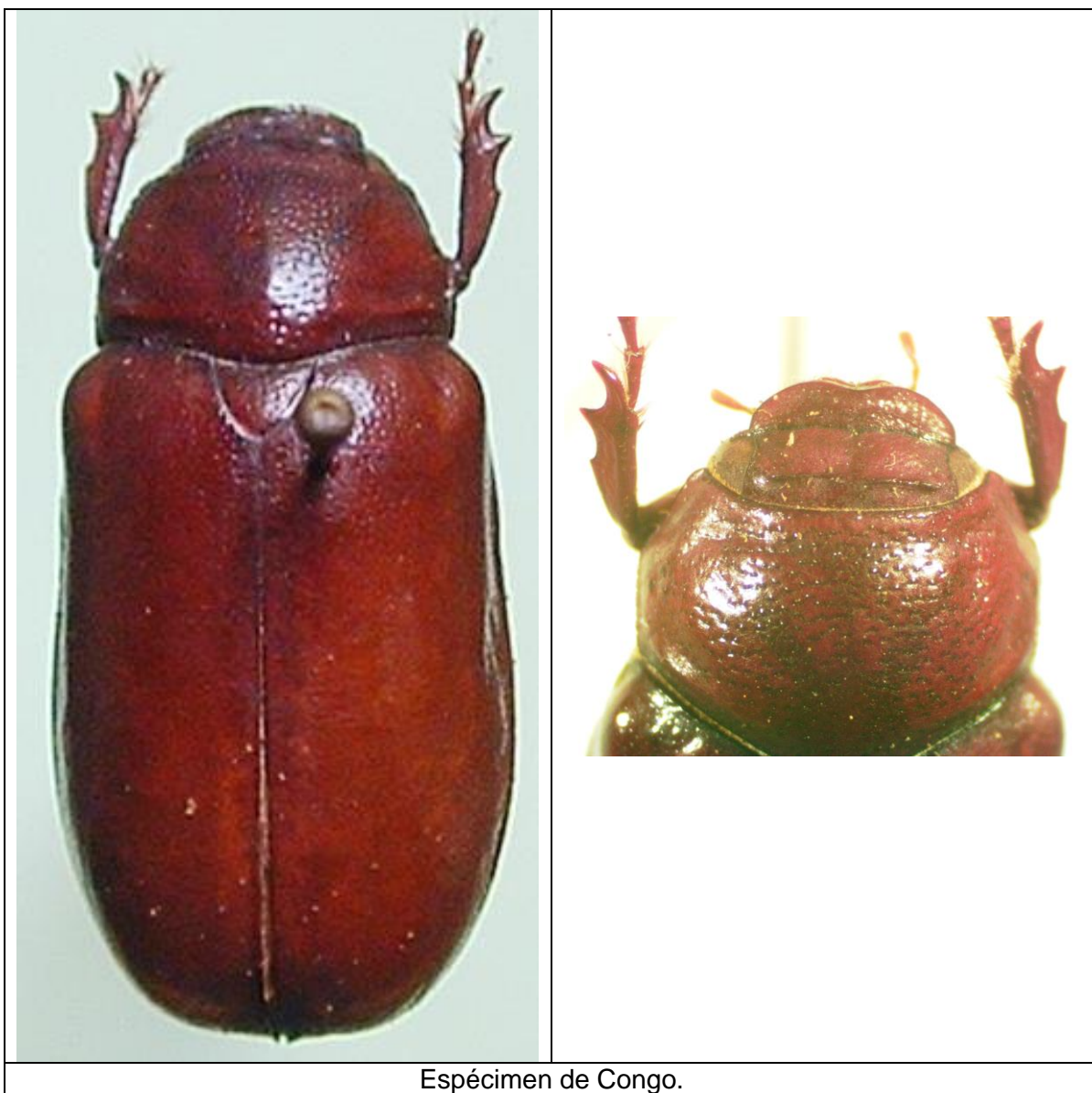
- Ruanda: Kigali, 1961, col. E. Coussement, det. « Melolonthinae » por B.C. Ratcliffe MEL 5946 (1 ex.).



Schizonycha sp. 17.

Material:

- Congo (Zaire): Kasai: Dekese, XII-1959, col. E. Coussement, MEL 7370.



Schizonycha sp. 18.

Material:

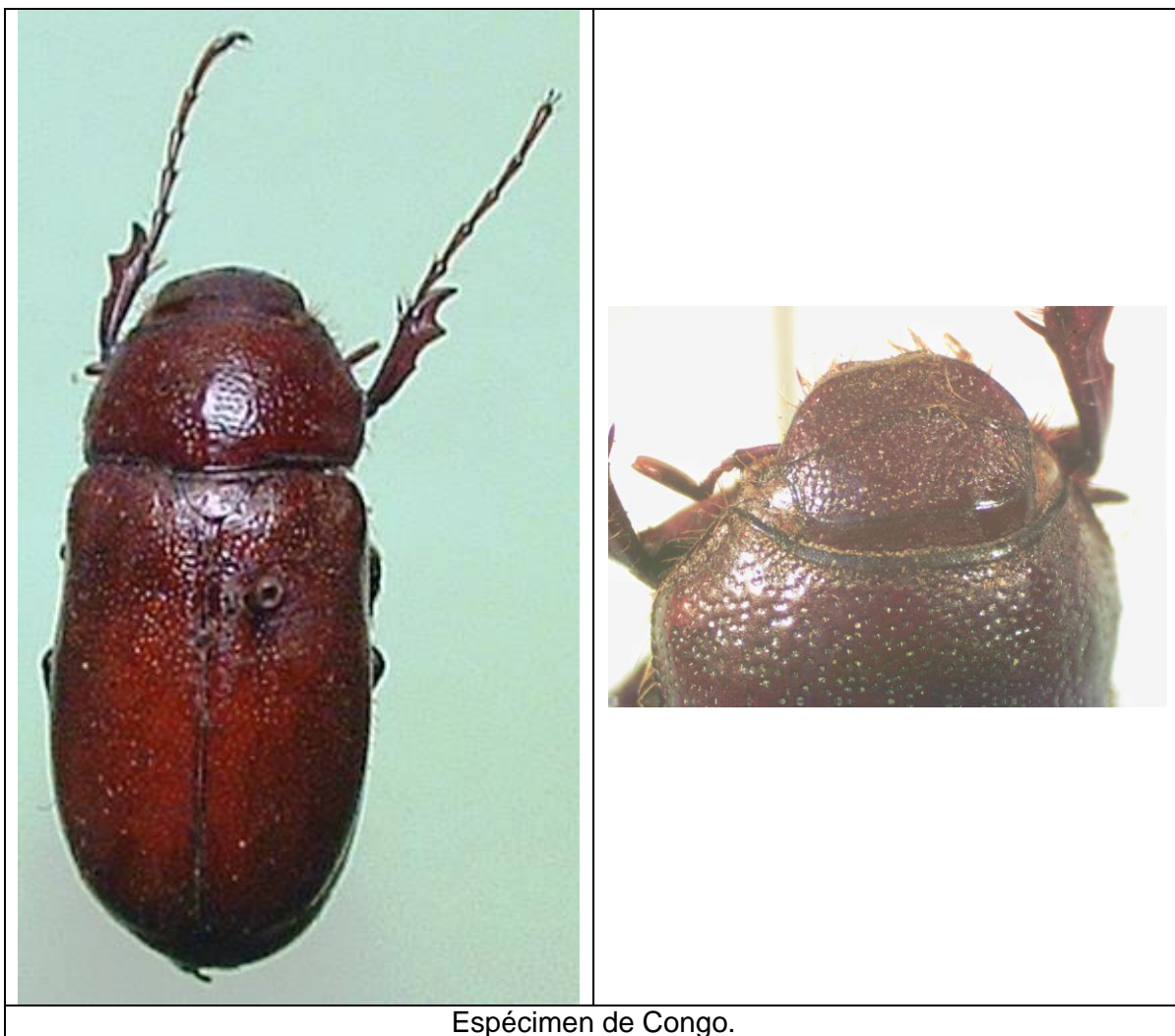
- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, XI-1966, MEL 7371.



Schizonycha sp. 19.

Material:

- Congo (Zaire): Kasai: Dekese, XII-1959, col. E. Coussement, MEL 5794.



Tribu Macroductylini.

***Isonychus arizonensis* HOWDEN, 1959.**

Material:

- USA: Arizona: Cochise Co.: Lower Carr Canyon, 30-VII-1984, col. R. W. Duff, MEL 9398/9399 (2 ex.).



***Isonychus ocellatus* BURMEISTER, 1855.**

Nota: según Evans & Smith (2009) esta especie solo se distribuye en México y Guatemala.

Material:

- Costa Rica, Sabanilla Montes de Oca, Bo: La Hondura, 7-V-1974, col. L. Hilje, det. J.M. Maes, MEL 9477 (1 ex.).



Especimen de Costa Rica.

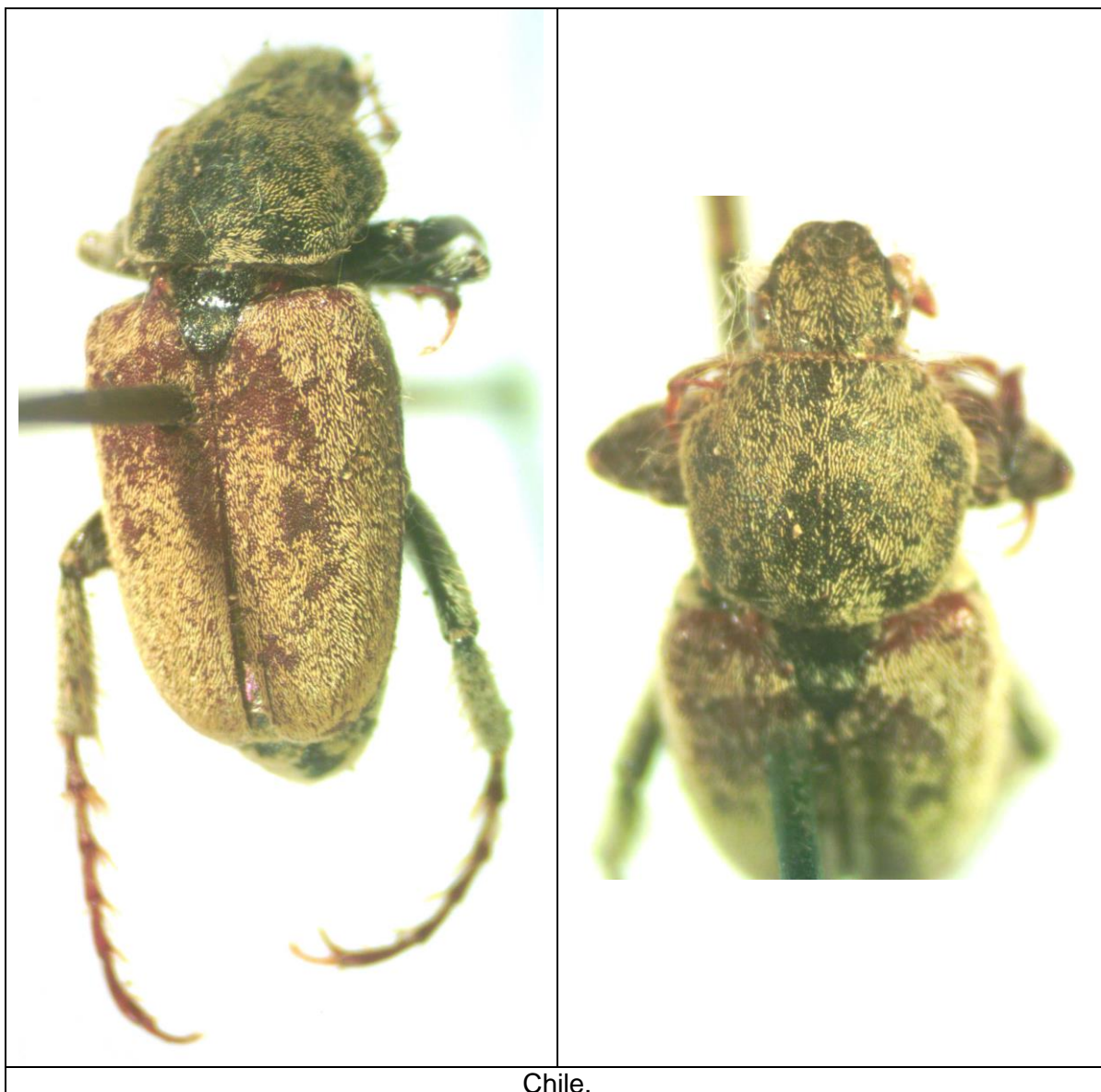


Especimen de Costa Rica.

***Macroductylus farinosus* PHILIPPI, 1864.**

Material en col MEL:

- Chile: Provincia de Nuble, -36.7225 N, -71.76222 W, alt. 1100 m, I/II-1983, leg. L. Peña, det. J.M. Maes, MEL 8383/8384 (2 ex.).



***Macroductylus pallens* BLANCHARD, 1850.**

Material en col MEL:

- Paraguay: Paraguari: Sur de Piribebuy*: Compañía Naranja, -25.465557 N, -57.04361 W, 8-XII-1998, col. C. Aguilar, det. C. Aguilar, MEL 8385/8388 (4 ex.).



Tribu Diplotaxini.

***Allophyllus chazeau* PAULIAN, 1991.**

Material:

- Nueva Caledonia: Mont Dore, 2004, sobre *Rosa* sp., col. Christian Mille, det. J.M. Maes (2 machos, 3 hembras en col. MEL).



Nueva Caledonia: Mont Dore

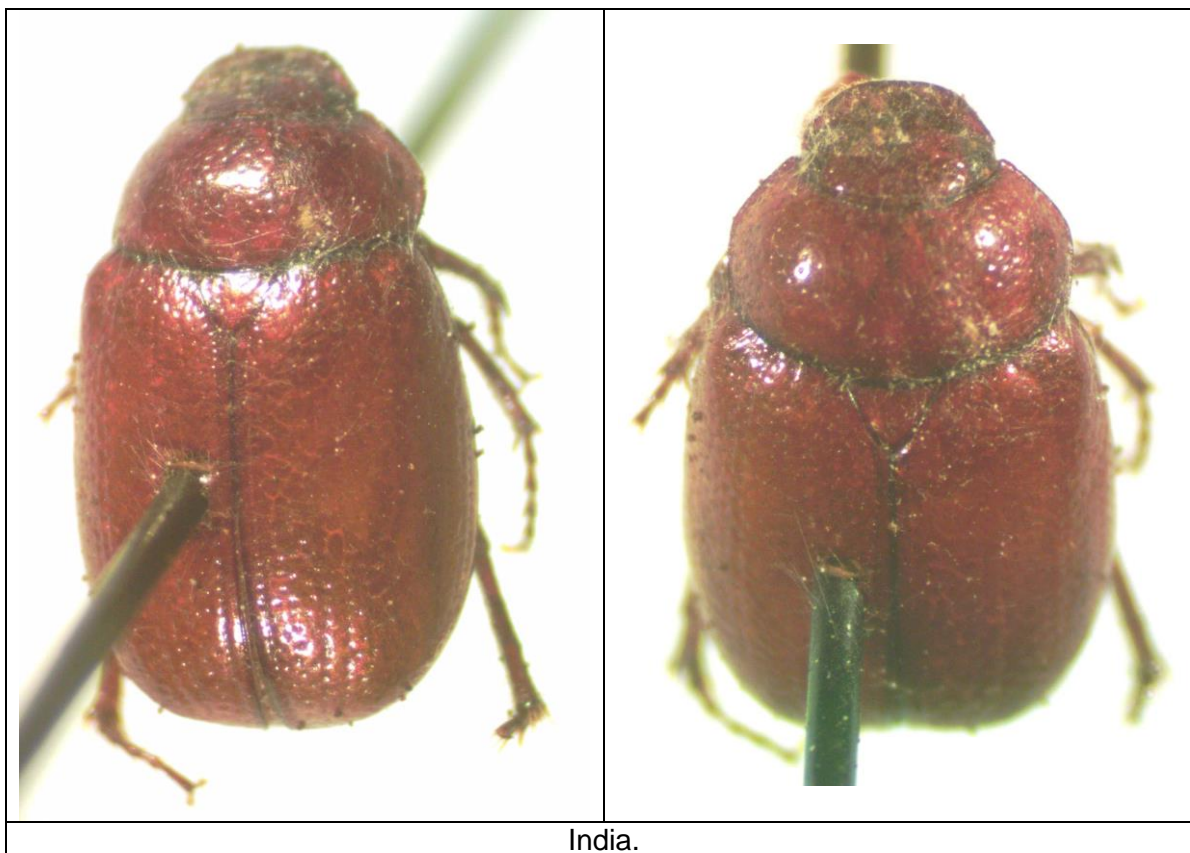


Nueva Caledonia: Mont Dore

Apogonia sp. 1.

Material:

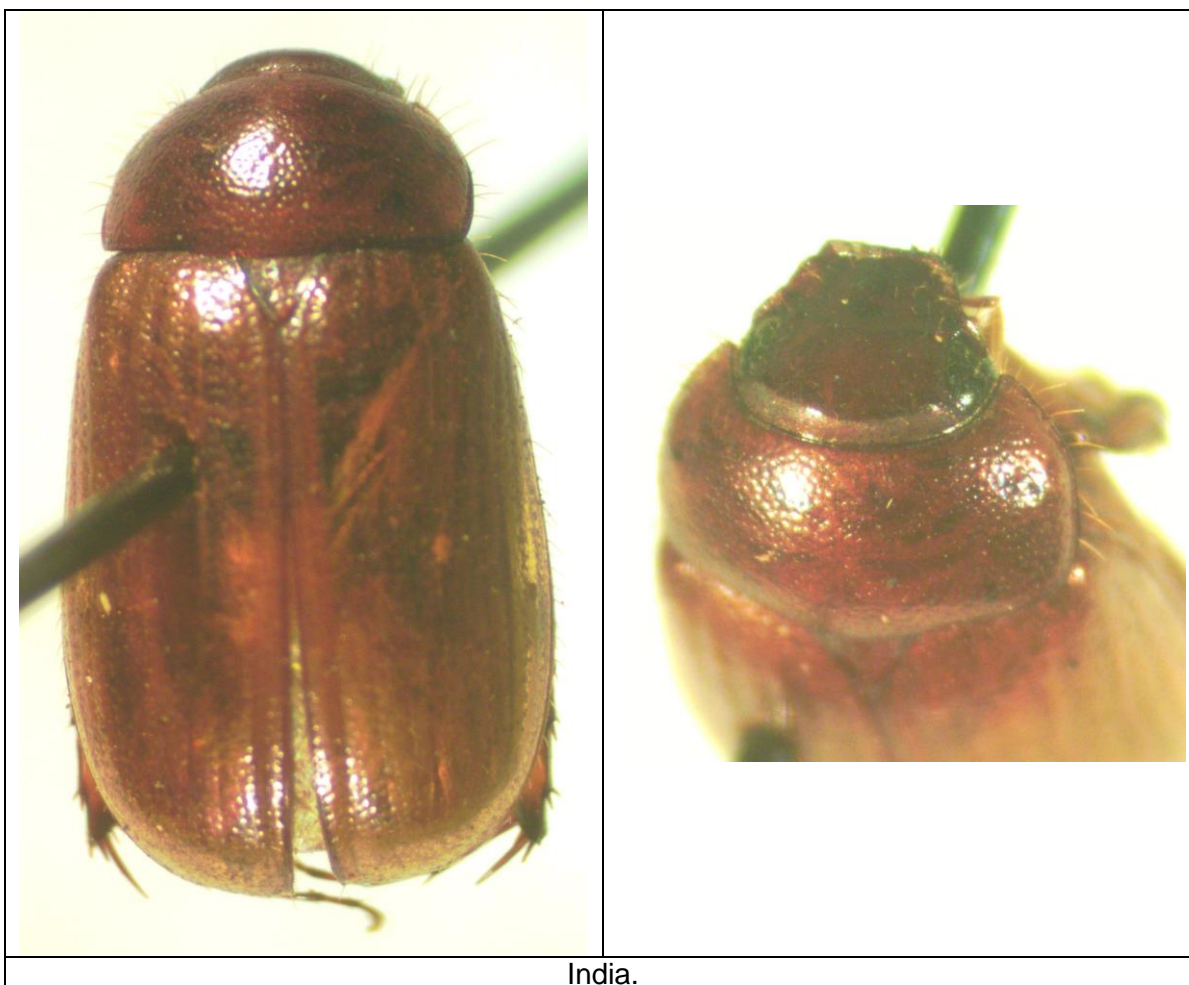
- India: Jahawalpur, X-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6109, 6116, 6118, 6124/6125, 6128/6130, 6134, 6137/6138, 6140, 6145, 6160/6161 (15 ex.).
- India: Jahawalpur, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6349/6352, 6354/6355, 6357, 6359/6361, 6364/6367, 6369/6371, 6374/6375, 6381, 6387, 6389/6392, 6394, 6396/6403, 6405 (35 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6008, 6017, 6020, 6025/6027, 6032/6033, 6061/6067, 6070/6074, 6077, 6080/6081, 6083, 7060, 7062, 7070, 7074/7077, 7079, 7084, 7086, 7094/7095, 7097, 7102/7103, 7105, 7108, 7112/7113, 7117, 7121, 7123/7126, 7131, 7136/7139, 7141/7143, 7148, 7151/7152, 7157, 7159, 7165 (63 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7010 (1 ex.).



Apogonia sp. 2.

Material:

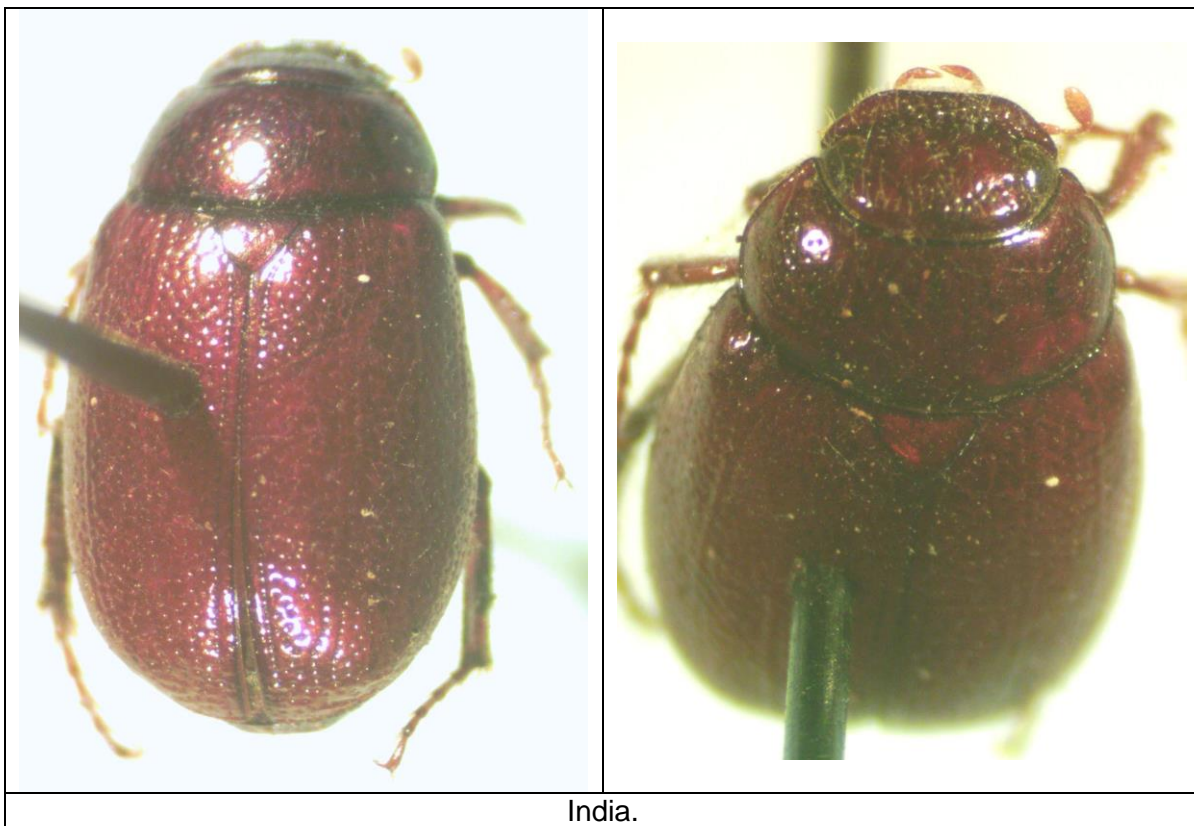
- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6964 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6591/6593, 6972/6973, 6993, 7054/7055 (8 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6087, 6427, 6428, 6435/6436, 6439, 6472, 6483/6484, 6492, 6497, 6503, 6506 (12 ex.).
- India: Kerala: Naduvatah, 11.228611 N, 76.20722 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7039/7043, 7047, 7167, 7206/7238 (39 ex.).



***Apogonia* sp. 3.**

Material:

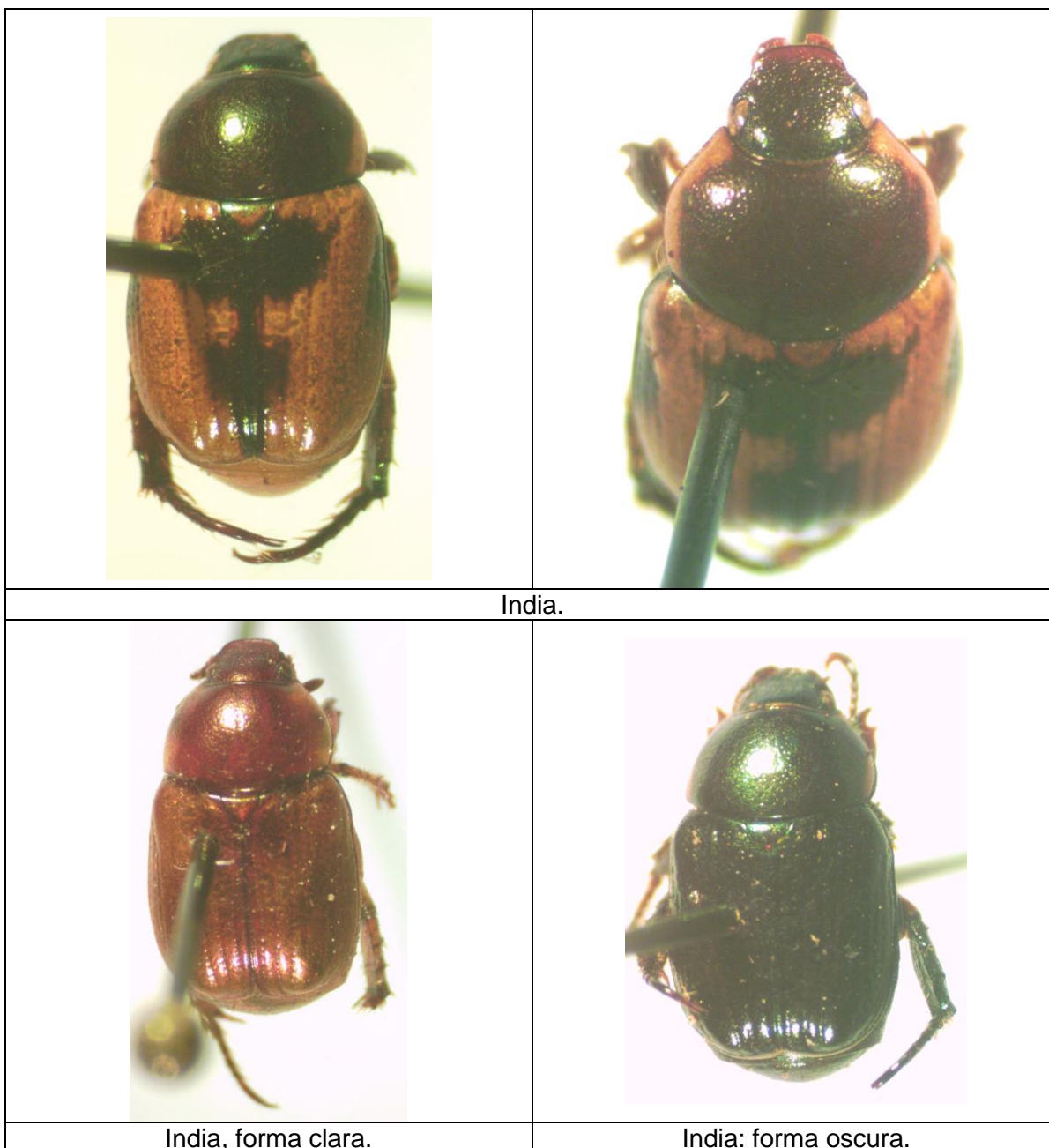
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1960, col. S. Nathan, MEL 6088, 6090 (2 ex.).
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1960, col. S. Nathan, MEL 7180 (1 ex.).
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, MEL 6628/6641, 6965, 6967/6968, 6975, 6977/6978, 7051/7052 (22 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6613 (1 ex.).
- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. P. Kuijten, MEL 6293/6299, 6302/6348, 6614/6627, 6963, 6980/6989, 7048 (79 ex.).
- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6101/6105 (5 ex.).
- India: Jahawalpur, X-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6107, 6110/6111, 6117, 6131, 6133 (6 ex.).
- India: Jahawalpur, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6373, 6383, 6385/6386, 6395 (5 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6009, 6018/6019, 6023, 6028, 6034, 6076, 6084/6085, 6588/6590, 6969, 6990/6992, 7049, 7066, 7069, 7078, 7081, 7093, 7098/7099, 7101, 7104, 7109, 7119, 7122, 7127, 7162 (31 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6035, 6037/6060, 6091/6094, 6097/6100, 6162, 6265/6169, 6171, 6173/6177, 6179/6181, 6183/6185, 6187/6197, 6199/6200, 6594/6612 (83 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6537, 7012 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6567, 6577 (2 ex.).



Apogonia sp. 4.

Material:

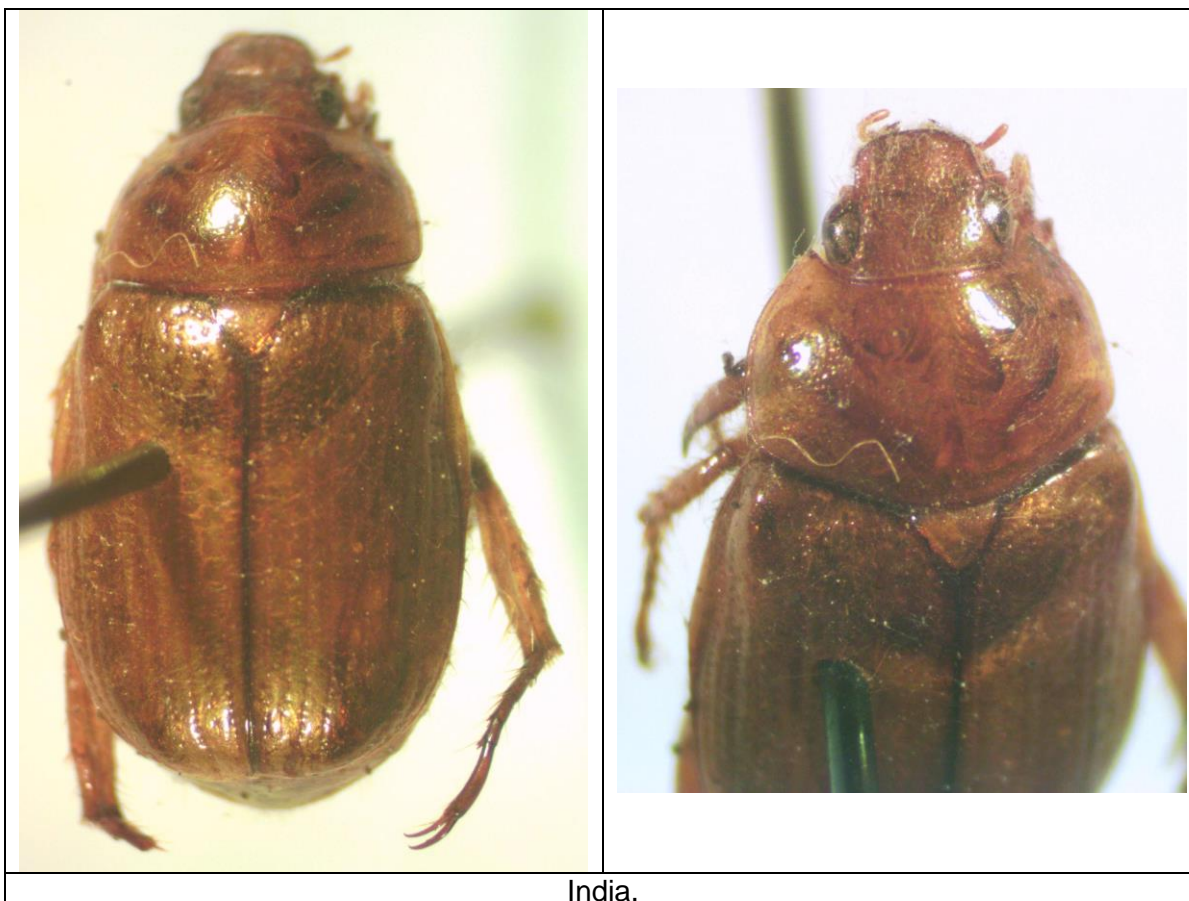
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6424/6446, 6470/6482, 6485/6491, 6493/6496, 6498/6502, 6504/6505, 6507, 6509, 6512, 6514, 6565, 7044/7046, 7177 (63 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, X-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6201/6292, 6406/6423, 6447/6469 (133 ex.).



***Apogonia* sp. 5.**

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6510/6511, 6513, 6522, 6545/6546 (6 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6508, 6523/6536, 6538, 6540/6541, 6543/6544 (20 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, V-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7168, 7194/7205 (13 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6432 (1 ex.).



Apogonia sp. 6.

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. P. Kuijten, MEL 6976 (1 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6353, 6356, 6358, 6362/6363, 6368, 6372, 6376/6380, 6382, 6384, 6393 (15 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6106, 6108, 6112/6115, 6119/6121, 6123, 6126/6127, 6136, 6139, 6141, 6143/6144, 6146, 6585/6587 (21 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6003/6007, 6010/6016, 6021/6022, 6029/6031, 6068/6069, 6075, 6078/6079, 6082, 6086, 6970, 7027/7033, 7050, 7057/7059, 7061, 7063/7065, 7067/7068, 7071/7073, 7080, 7082/7083, 7085, 7087, 7096, 7100, 7106/7107, 7110/7111, 7114/7116, 7118, 7128/7130, 7132/7135, 7140, 7144/7147, 7149/7150, 7153/7156, 7158, 7160/7161, 7163/7164 (83 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6036, 6095/6096 (3 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6515/6520, 6539, 6542, 7013, 7015/7016, 7026 (12 ex.).



Apogonia sp. 7.

Nota: Este espécimen no parece *Apogonia*, ni un Melolonthinae.

Material:

- India: Jahawalpur, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6388 (1 ex.).



India.

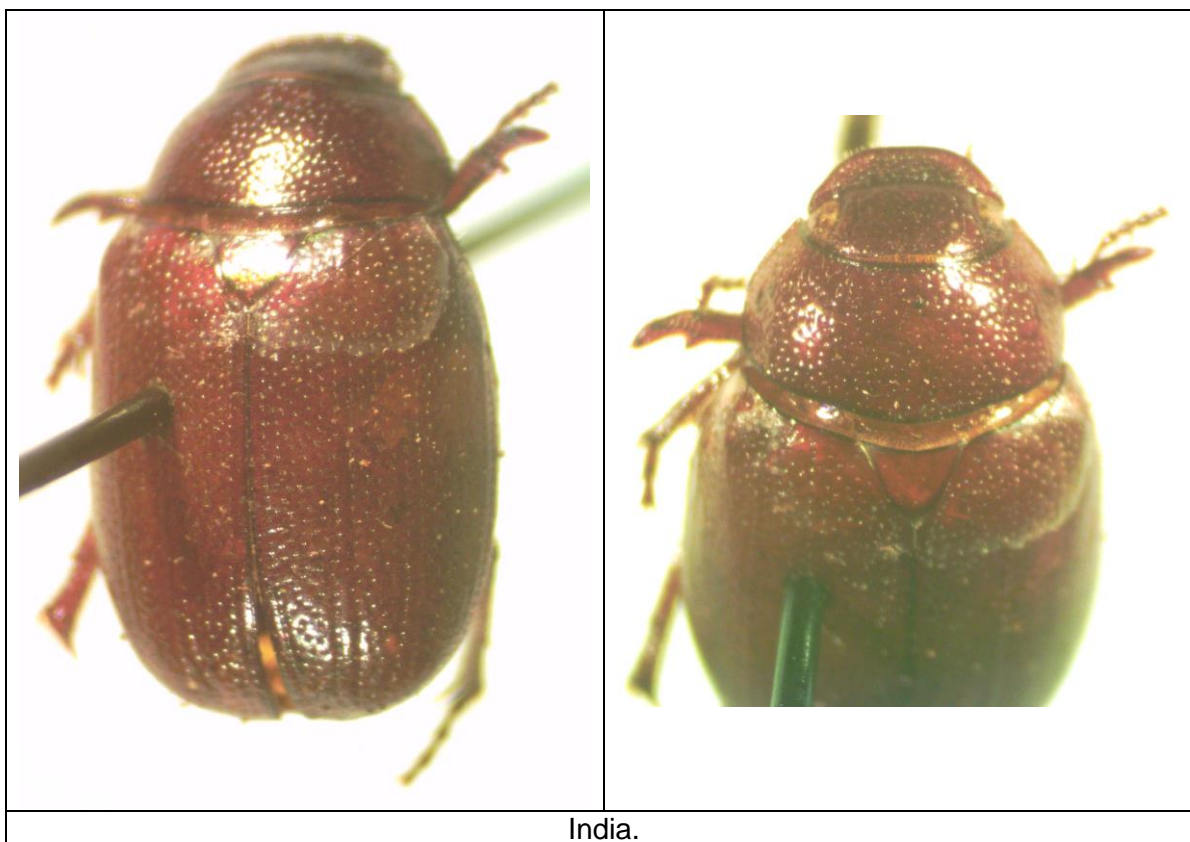


India.

Apogonia sp. 8.

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, VI-1960, col. S. Nathan, det. P. Kuytjen, MEL 7178/7179 (2 ex.).
- Sur India, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7176 (1 ex.).



Apogonia sp. 9.

Nota: Este espécimen no parece *Apogonia*, ni un Melolonthinae.

Material:

- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6024 (1 ex.).



India.

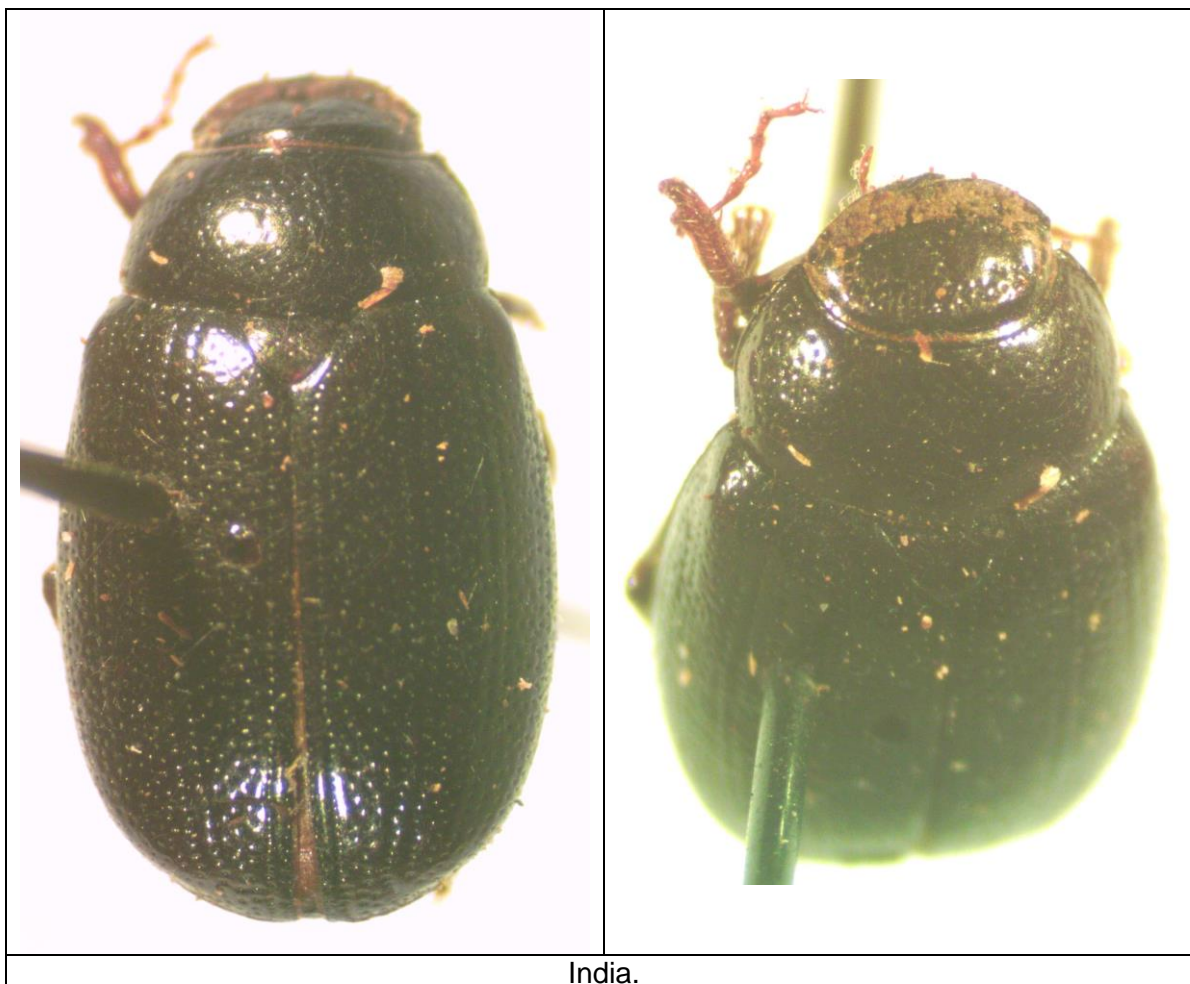


India.

***Apogonia* sp. 10.**

Material:

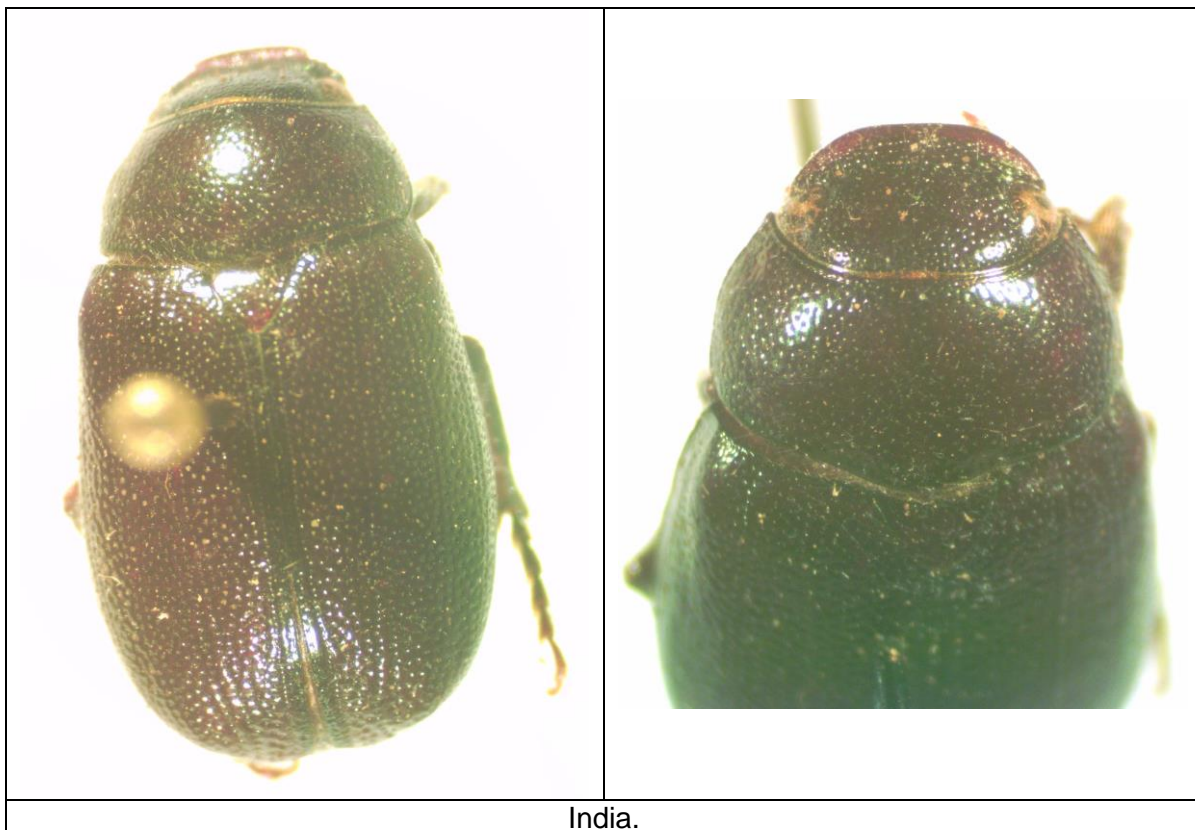
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. P. Kuijten, MEL 6642, 7053 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6170, 6172, 6178, 6182, 6186, 6198 (6 ex.).
- India: Jahawalpur, X-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6122, 6132, 6135, 6142 (4 ex.).
- India: Jahawalpur, V-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6404 (1 ex.).



Apogonia sp. 11.

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. P. Kuijten, MEL 6966, 6974 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, XI-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6960/6962, 6971 (4 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6999/7000, 7002 (3 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7089, 7092 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VIII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7174 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7181, 7183, 7185/7189, 7191/7193 (10 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VII-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6547 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6147/6148, 6152/6159, 6163/6164, 6568, 6572/6573, 6576, 6578, 6580/6582, 6996, 7003, 7006/7008 (26 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7034/7036, 7038 (4 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6557/6559, 6561, 6583 (5 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6997/6998, 7009, 7014 (4 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, V-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6997/6998 (2 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VI-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6550/6551, 6553/6556, 7018/7025 (14 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6571 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7169/7173 (5 ex.).
- India: Jahawalpur, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7120 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7011 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6521, 7017 (2 ex.).

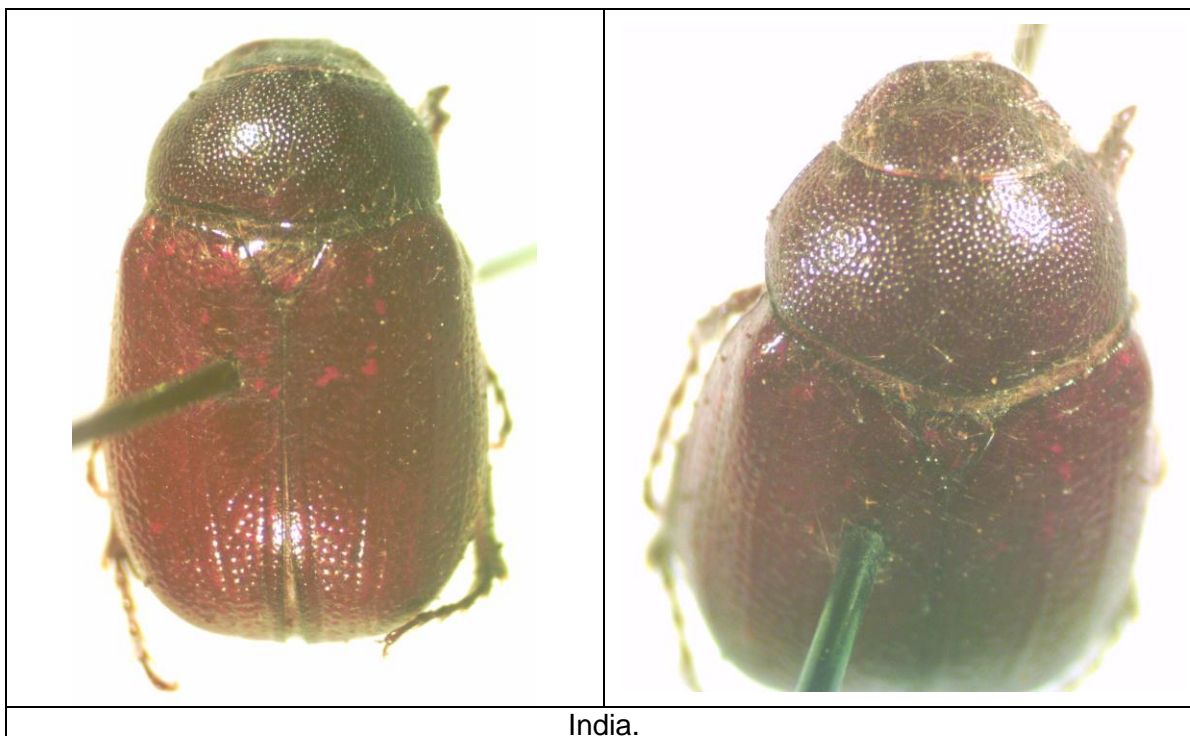


India.

***Apogonia* sp. 12.**

Material:

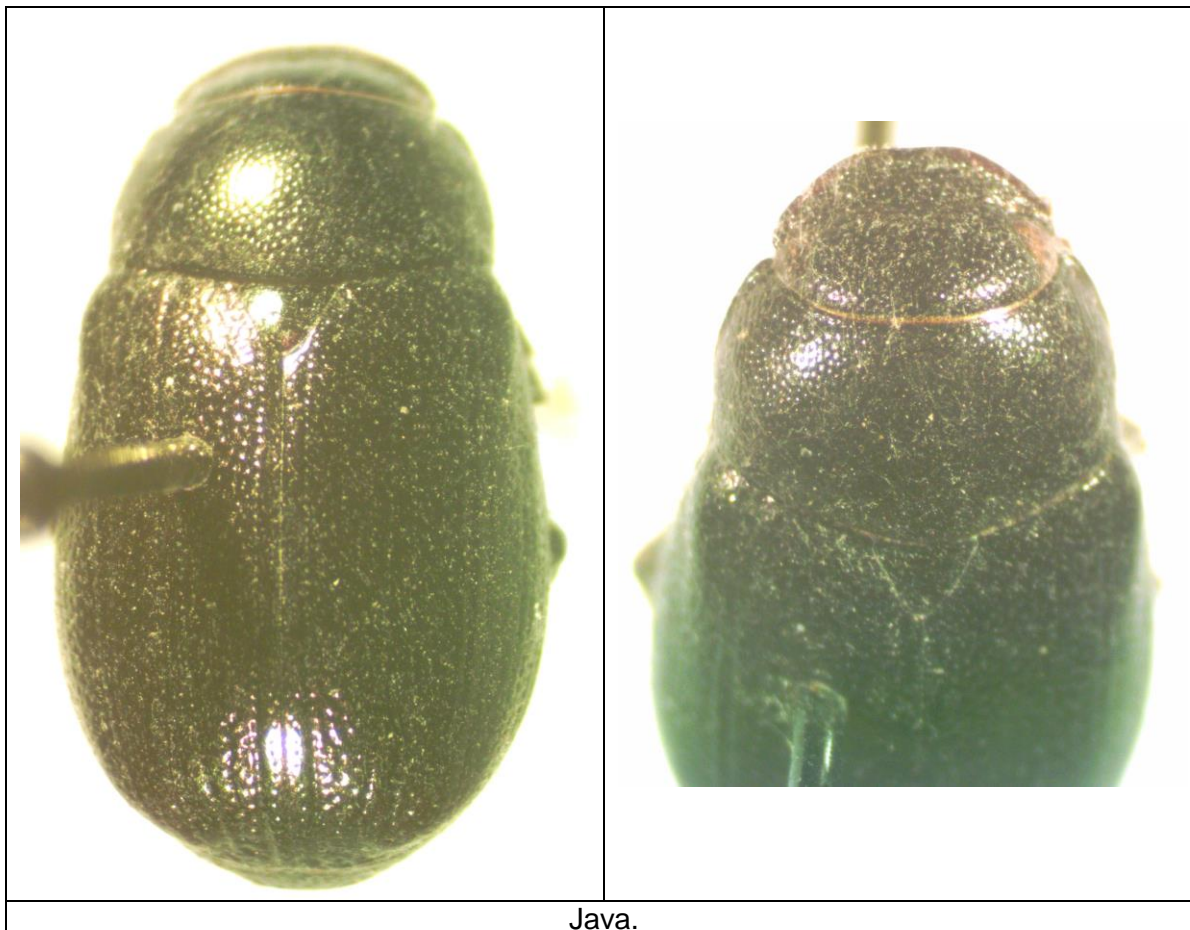
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7088, 7090/7091 (3 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VIII-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7166 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1958, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7182, 7184, 7190 (3 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VIII-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6548/6549, 6584 (3 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6562/6564, 6566, 6569/6570, 6574, 6579, 7004/7005, 7149, 7151 (12 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, X-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6994/6995, 7000, 7037 (4 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6560 (1 ex.).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VI-1960, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6552 (1 ex.).
- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 6300/6301, 6341, 6575 (4 ex.).
- Sur India, col. S. Nathan, det. J.M. Maes, MEL 7175 (1 ex.).



Apogonia sp. 13.

Material:

- Indonesia: Java*: Gounod Kassi (no encontramos esta localidad), -7.614444 S, 110.71222 E, 1902, det. P. Kujiten, MEL 6979 (1 ex.).



Java.

Apogonia sp. 14.

Material:

- Indonesia: Java*: Gounod Kassi (no encontramos esta localidad), -7.614444 S, 110.71222 E, 1900, det. P. Kuijten, MEL 7056 (1 ex.).



Java.

Apogonia sp. 15.

Material:

- Congo (Zaire): Kasai: Dekese, XII-1959, col. E. Coussement, det. P. Kuijten, MEL 6950.



Congo.



Congo.

Apogonia sp. 16.

Material:

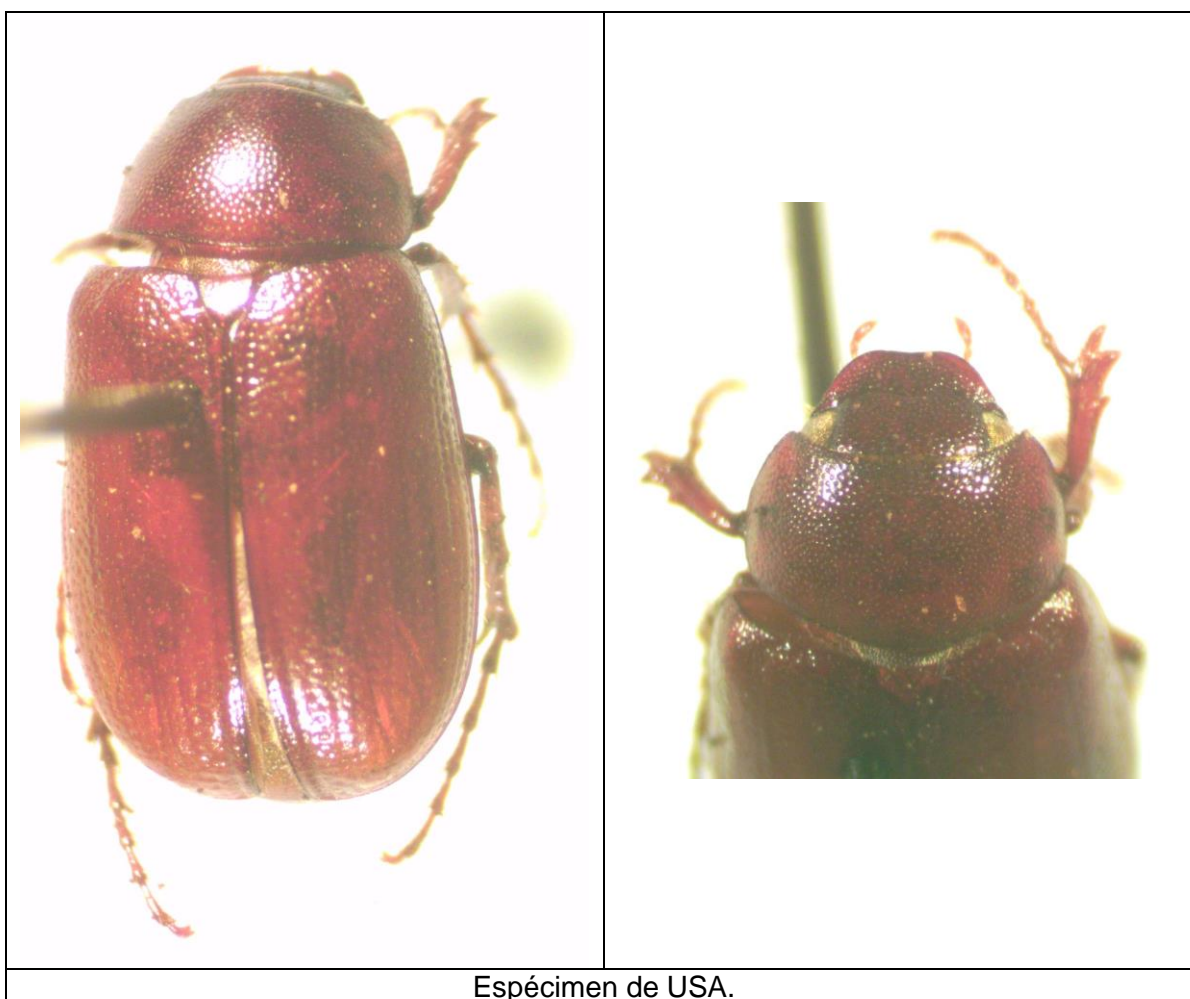
- Ruanda: Kigali Territory, II-1961, col. E. Coussement, det. P. Kuijten, MEL 6959.



***Diplotaxis frondicola* (SAY, 1825).**

Material:

- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 01-V-1983, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8589 (1 ex.).
- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 30-V-1991, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8588 (1 ex.).



***Diplotaxis liberta* (GERMAR, 1824).**

Material:

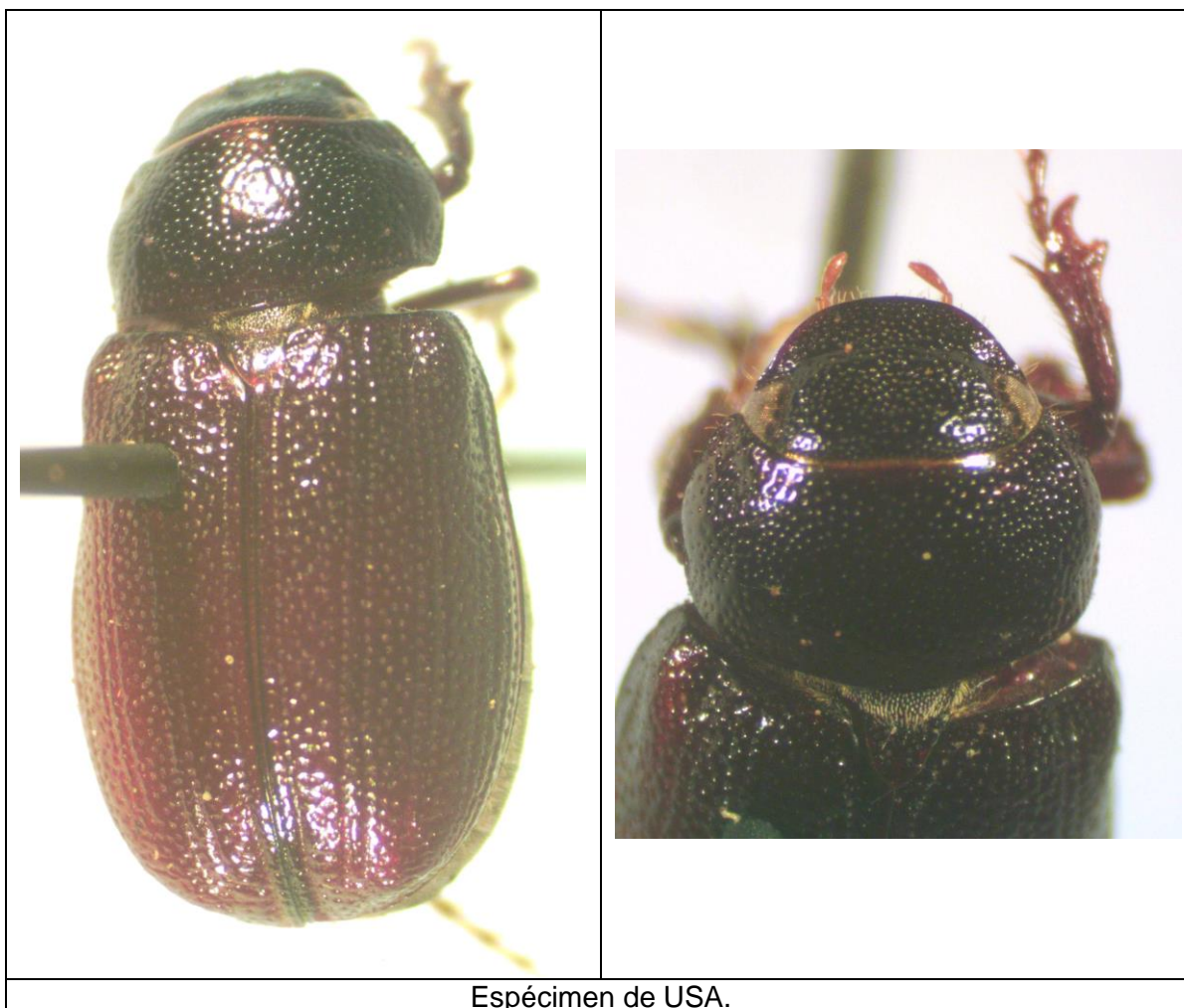
- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 24-V-1989, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8590 (1 ex.).
- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 17-VIII-1989, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8591 (1 ex.).



***Diplotaxis punctatorugosa* (BLANCHARD, 1851).**

Material:

- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 01-V-1983, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8592/8593 (2 ex.).



***Diploaxis sordida* (SAY, 1825).**

Material:

- USA: Mississippi, Lafayette Co., 34.345833 N, -89.489716 W, 31-V-1989, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago, MEL 8594 (1 ex.).



Diplotaxis subangulata LECONTE, 1856.

Material:

- USA: Arizona, Holbrook, 25-VII-2993 a 25-VII-2993, col. P. Schoolmeesters, det. J.M. Maes, MEL 7380/7394 (15 ex.).



***Diplotaxis subcostata* BLANCHARD, 1851.**

Material:

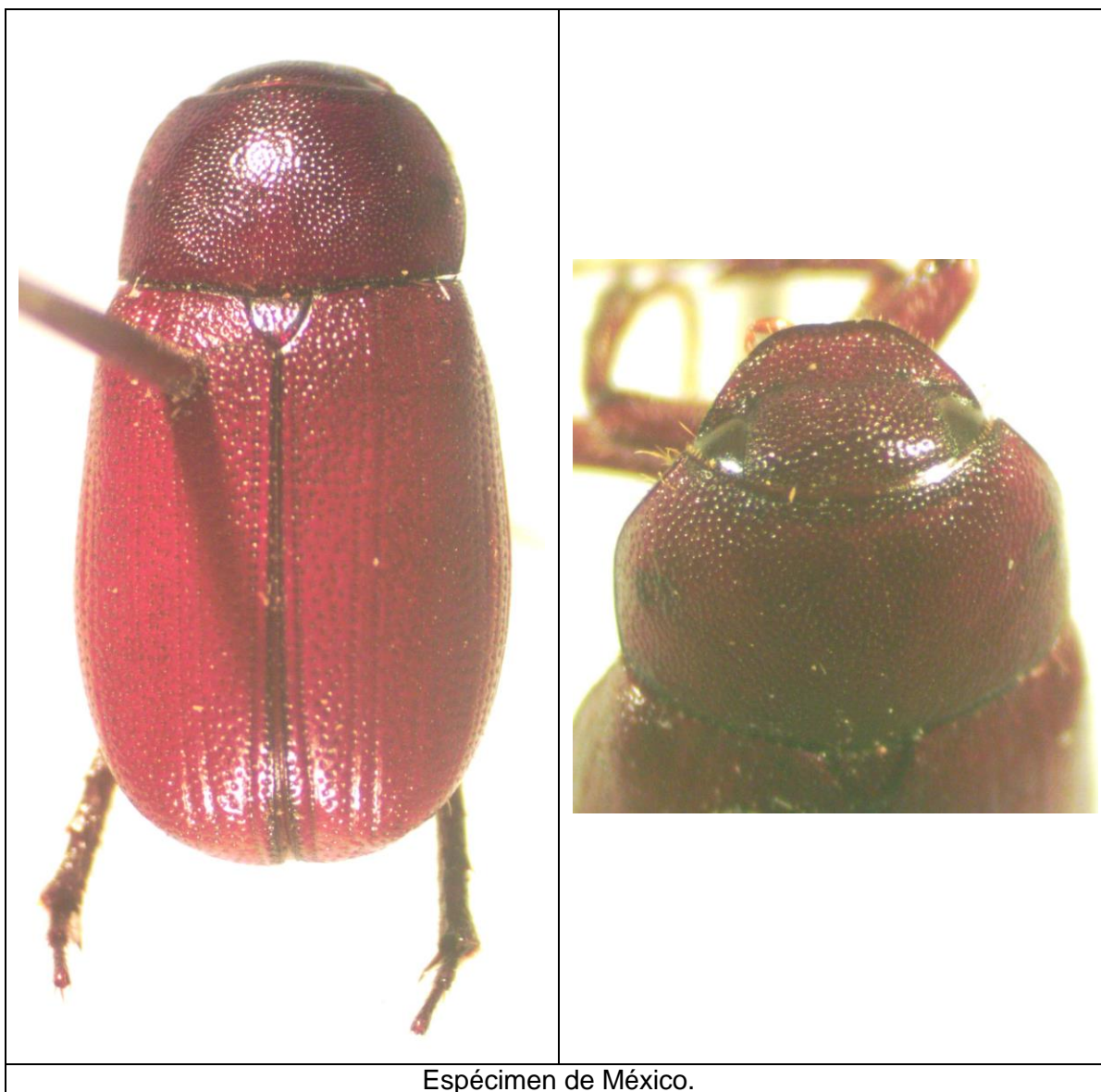
- USA , 10 mi ESE Crestview, 30-V-1979 a 30-V-1979, col. J. F. Scheiring, det. P. K. Lago, MEL 8595 (1 ex.).



***Diplotaxis thoracica* FALL, 1909.**

Material:

- México: Nuevo León: Mamulique pass 2km. NE on microwave rd..., 16/17-VI-1982, col. Mike Hameraski, det. P. K. Lago, MEL 8596 (1 ex.).



Liogenys sp. 1.

Material:

- Argentina: Cordobas, Alta Gracias: Villa la paisanita XII-1984, col. A. Oliva, det. J.M. Maes, MEL 7444/7449 (6 ex.).

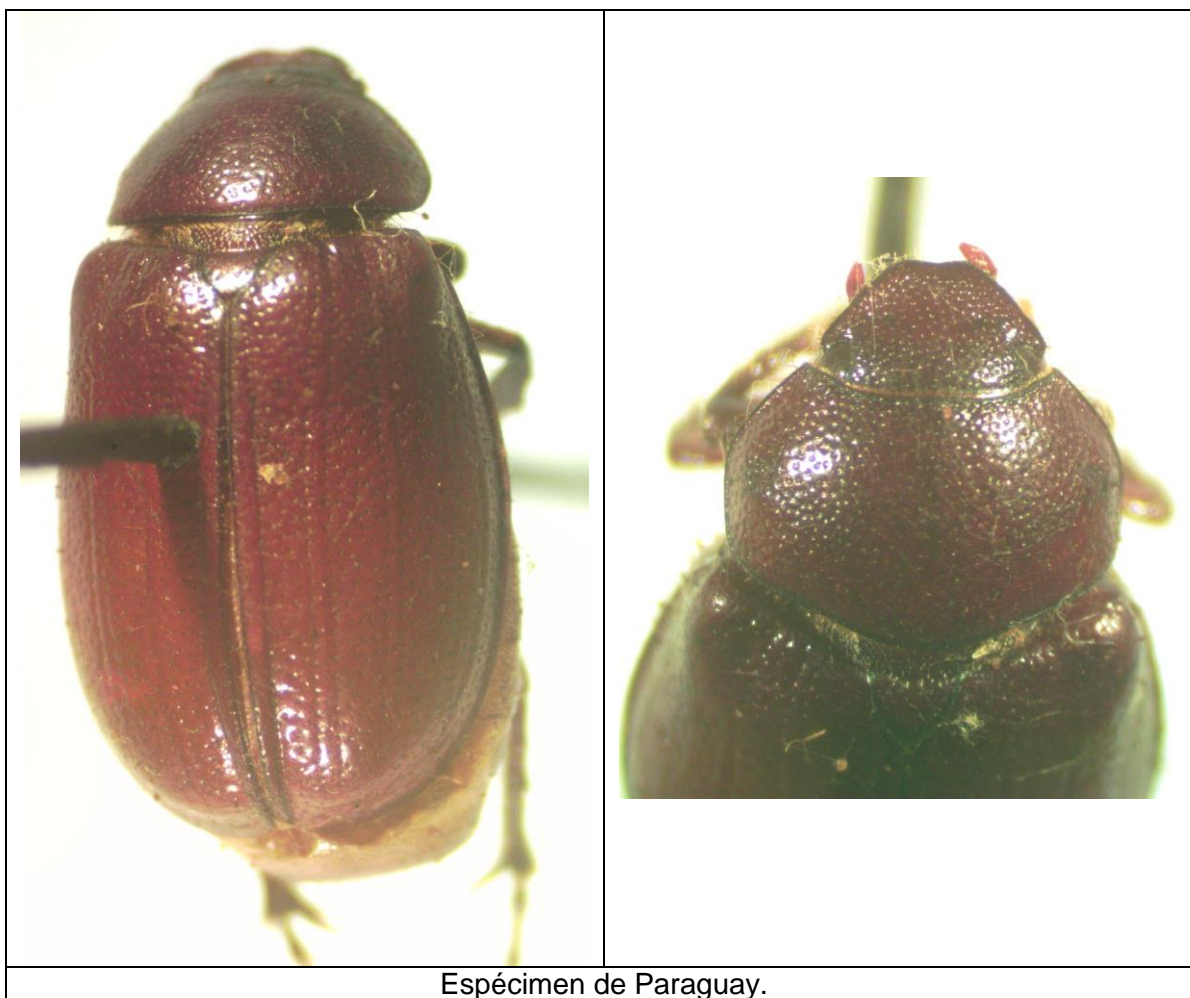


Espécimen de Argentina.

Liogenys sp. 2.

Material:

- Paraguay: Cordillera, Caacupe: Campamento Jack Norment, -25.365 N, -57.128887 W, 16-I-1994, col. B. Garcette, det. J.M. Maes, MEL 7450 (1 ex.).



Espécimen de Paraguay.

Liogenys sp. 3.

Material:

- Paraguay: Cordillera, Caacupe: Campamento Jack Norment, -25.365 N, -57.128887 W, 16-I-1994, col. B. Garcette, det. J.M. Maes, MEL 7378 (1 ex.).



Especimen de Paraguay.

Liogenys sp. 4.

Material:

- Paraguay: Puerto Hayes: Montelindo, 15-XI-1993, col. Bolivar Garcete (1 ex. en col. MEL).



Espécimen de Paraguay.

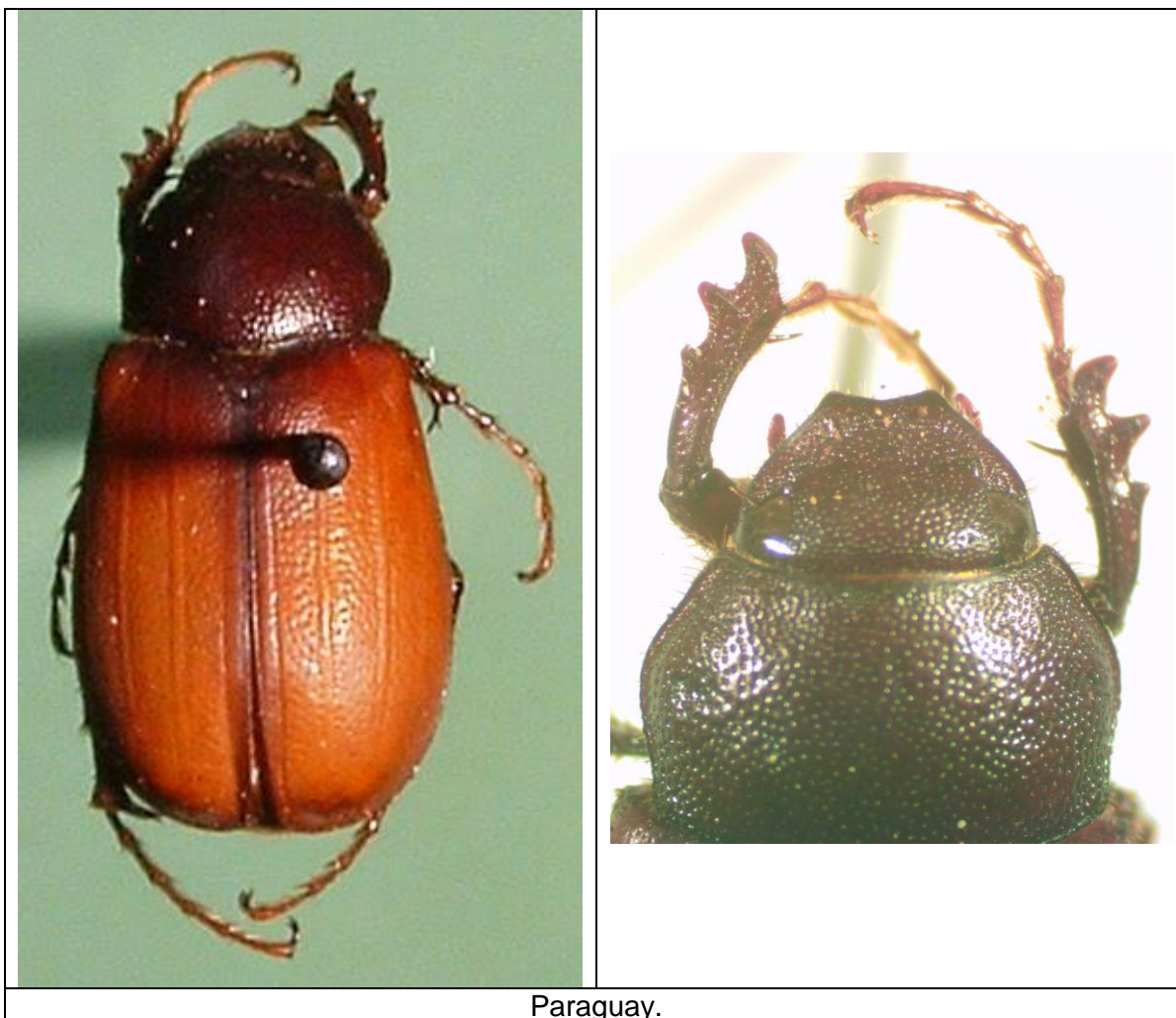


Espécimen de Paraguay.

Liogenys sp. 5.

Material:

- Paraguay: Cordillera, Caacupe: Campamento Jack Norment, -25.365 N / -57.128887 W, 16-I-1994, col. B. Garcete, det. M.A. Morón, MEL 11288/11290 (3 ex.).

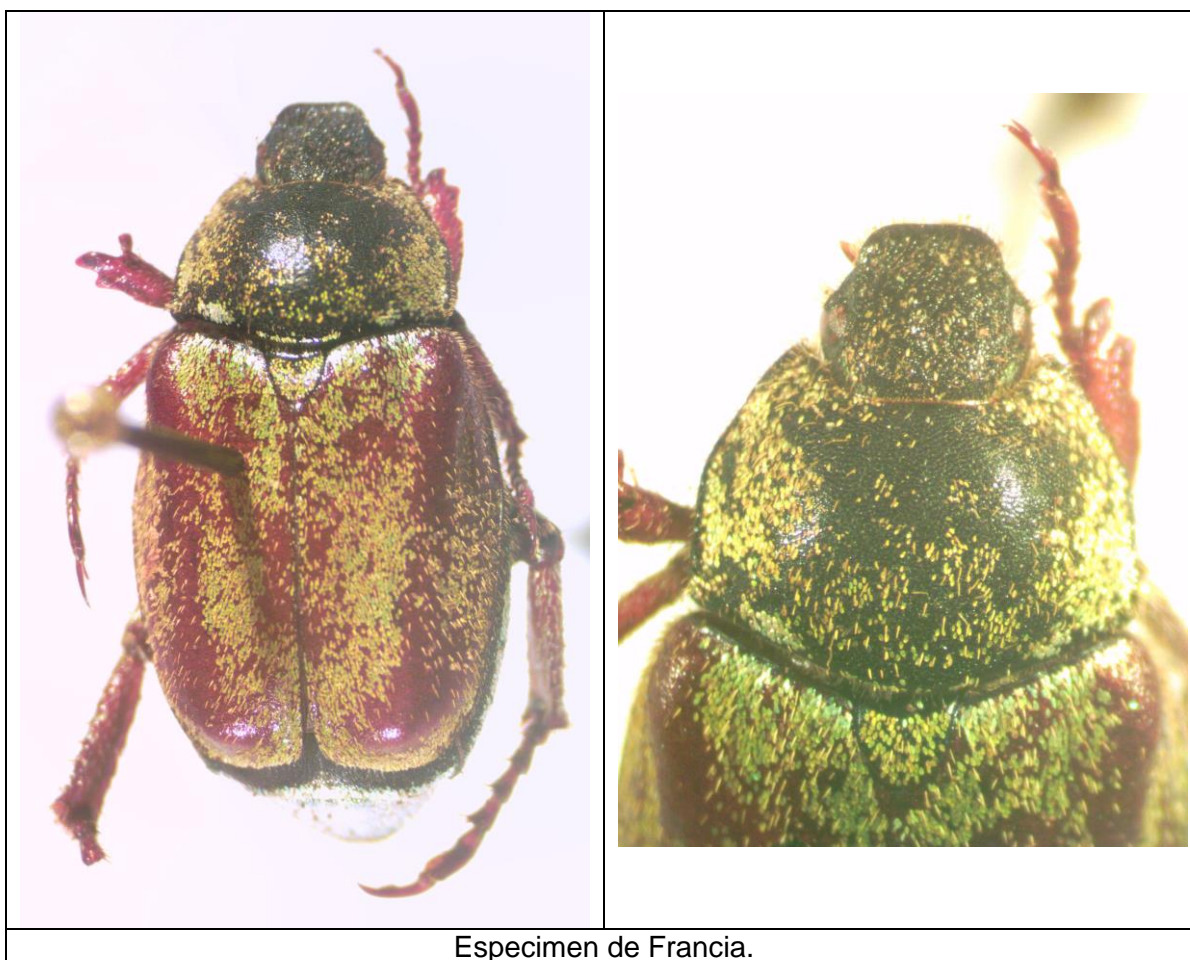


Tribu Hopliini.

***Hoplia argentea* PODA, 1761.**

Material:

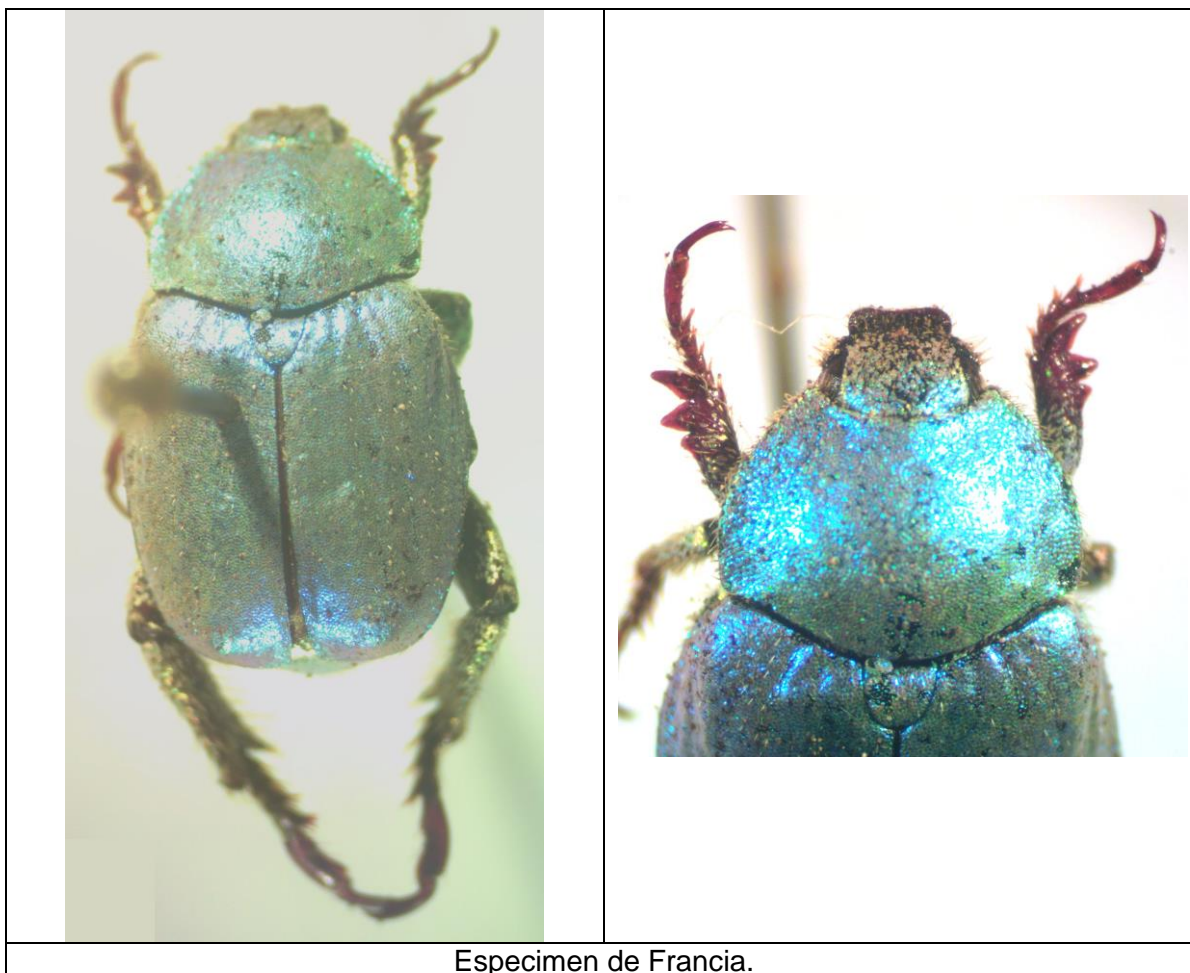
- Francia: Jura, Les Rousses, VII-1964, det. J.M. Maes, MEL 8141/8177 (38 ex.).
- Italia: Piemonte: Cantaguea (ve), 17-VII-1988, col. J. Trezzi, det. J. Trezzi, MEL 8180 (1 ex.).
- Suiza: Zurich, VIII-1956, MEL 8178/8179 (2 ex.).



***Hoplia coerulea* (DRURY, 1773).**

Material:

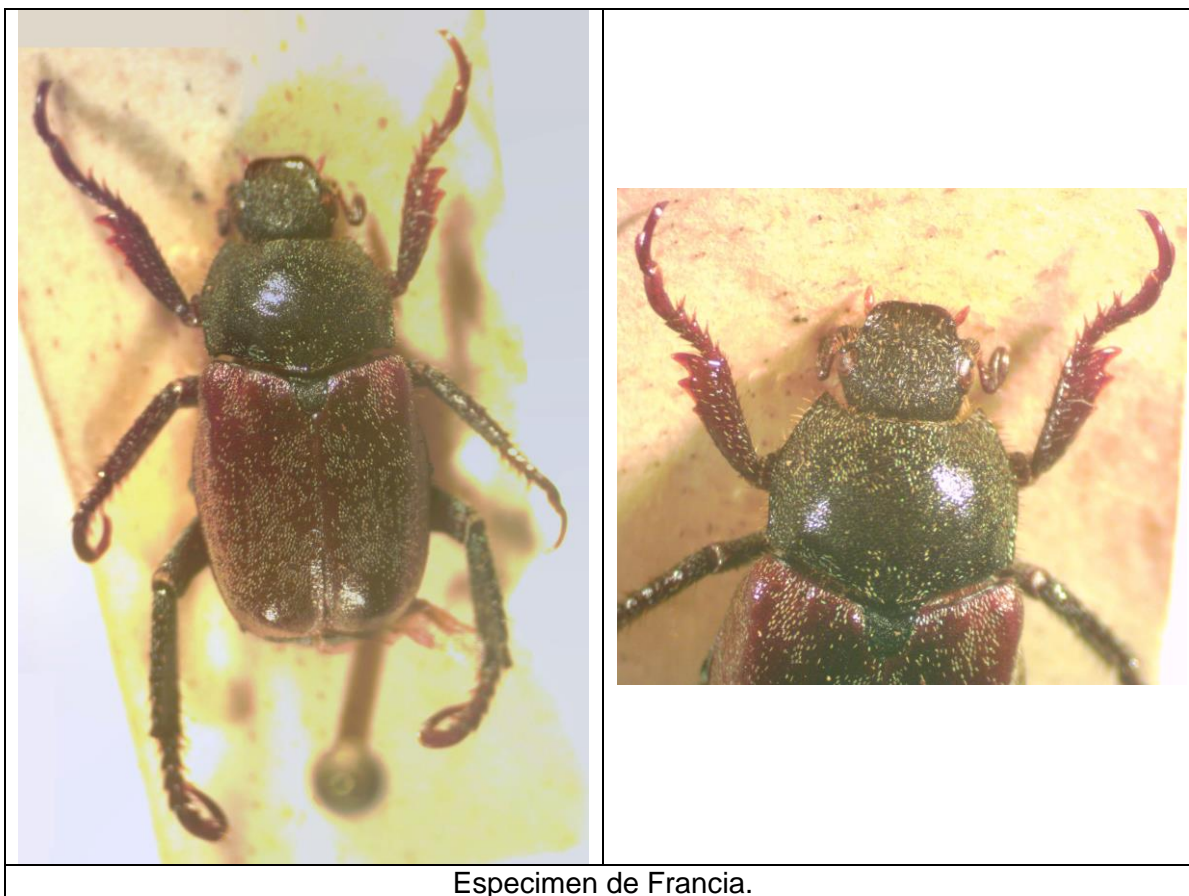
- Francia: Dordogne, Cénac: St. Julien VII-1974, col. P. Kanaar, det. P. Kanaar, MEL 8182 (1 ex.).
- Francia: St. Cyprien, 30-VI-1969, col. P. Kanaar, det. P. Kanaar, MEL 8184 (1 ex.).
- Francia: St. Cyprien, 5-VII-1974, col. P. Kanaar, det. P. Kanaar, MEL 8183 (1 ex.).
- Francia: Drome, Saint Donnat sur Herbasse, Chateau de Colonge, col. Emmanuel Maes, VII-1979, det. J.M. Maes, MEL 8186/8187 (2 ex.).
- Francia: Drome, Saint Donnat sur Herbasse, Chateau de Colonge, col. Emmanuel Maes, VII-1978, det. J.M. Maes, MEL 8188/8198 (11 ex.).

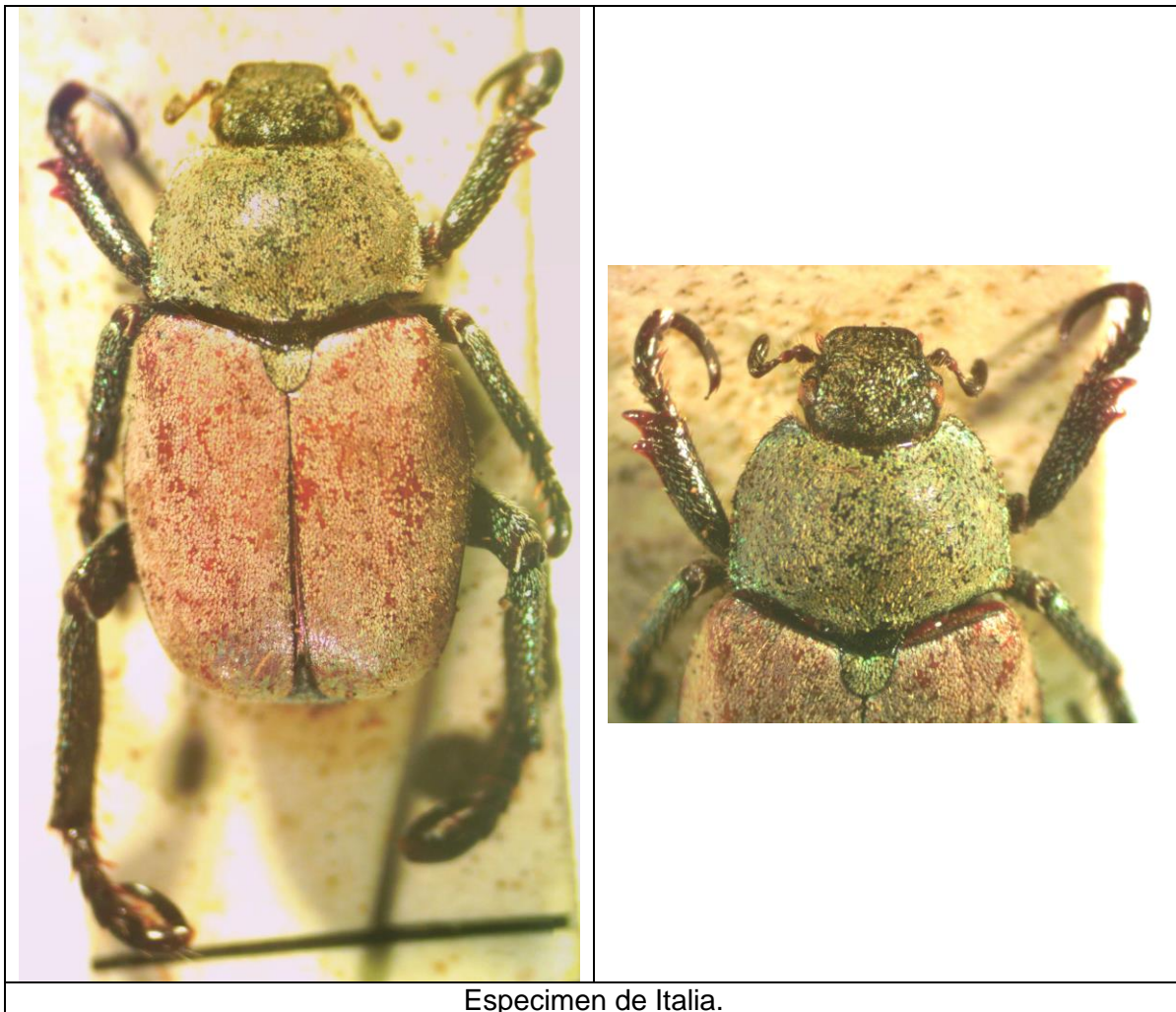


***Hoplia farinosa* (LINNAEUS, 1761).**

Material:

- Francia: Manche: Pontaubault, 5-VI-1960, det. J.M. Maes, MEL 8201/8203 (3 ex.).
- Italia: Lombardia: M. Guagua, alt. 2000 m, 5-VII-1993, col. G. Trezzi, det. G. Trezzi, MEL 8200 (1 ex.).
- Italia: Trente, 1937, det. J.M. Maes, MEL 8204 (1 ex.).

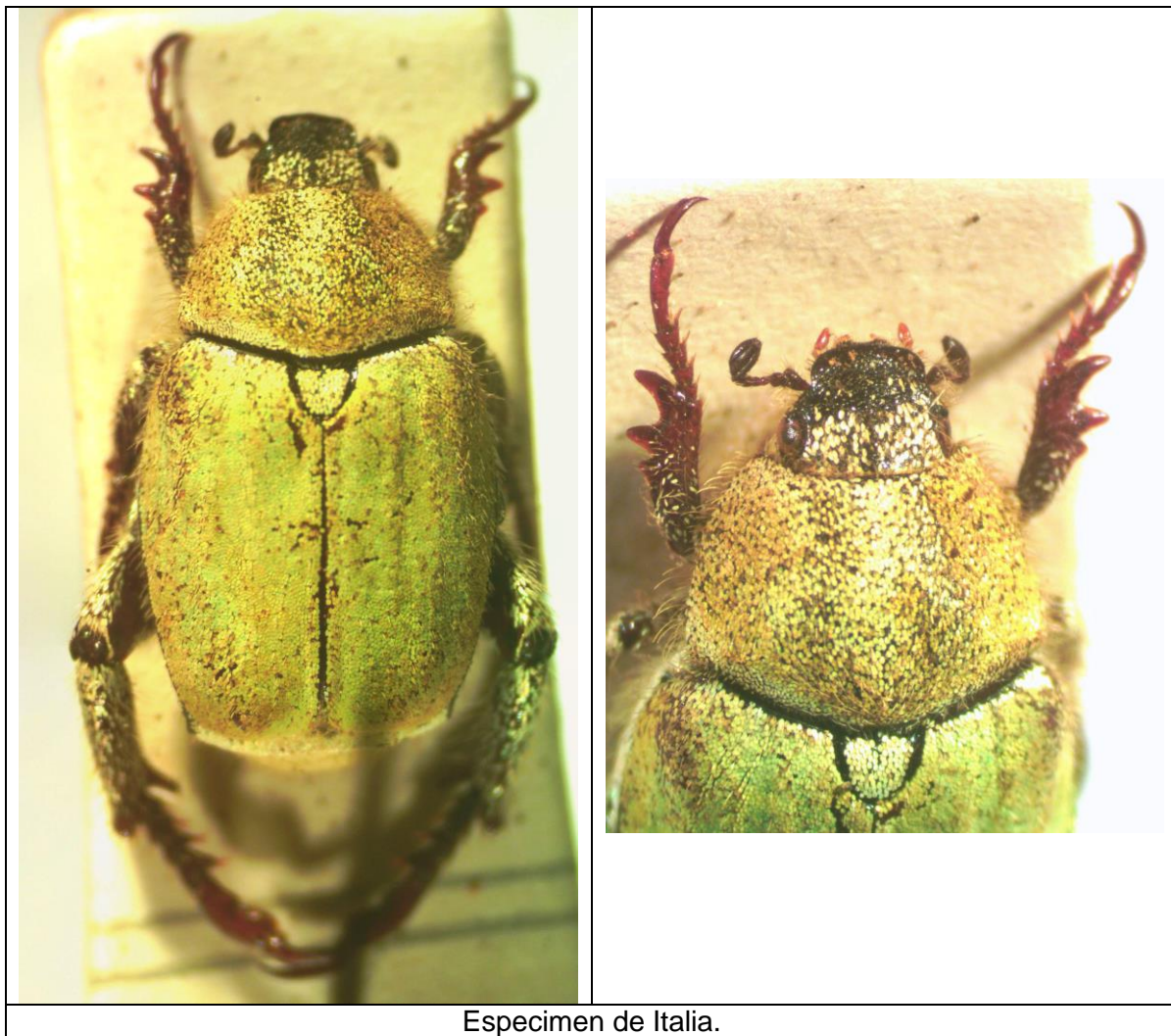




***Hoplia pubicollis* KUSTER, 1849.**

Material:

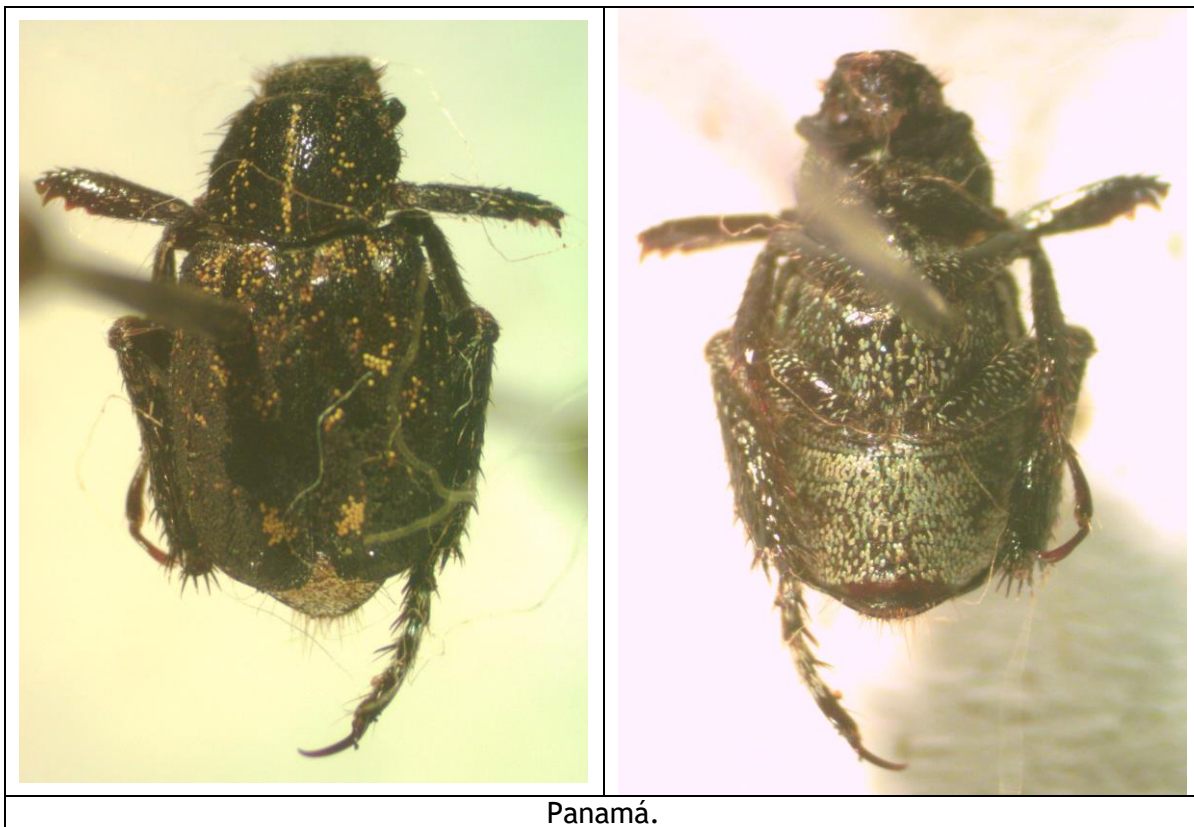
- Italia: Sardegna: Rio. S. Luca – Capoterea, 31-V-1982, col. C. Neloni, det. A. Rey 1994, MEL 8199 (1 ex.).



Hoplia sp. 2.

Especímenes examinados:

- ❖ Panamá, La Fortuna: Continental Divide, 8.733334 N, -82.26667 W, 30 de abril de 1997, col. P. Jolivet, MEL # 12369.

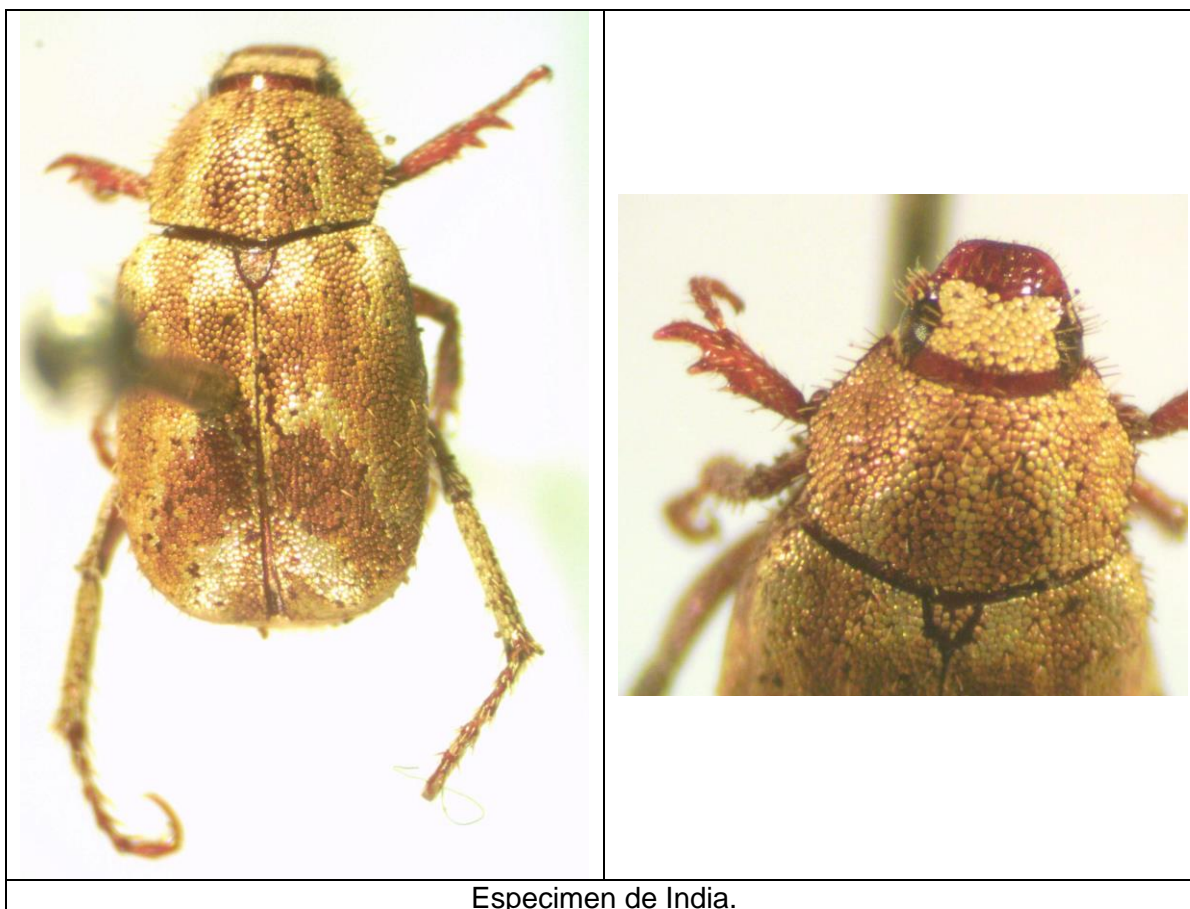


Panamá.

Hopliini G. sp. 1.

Material:

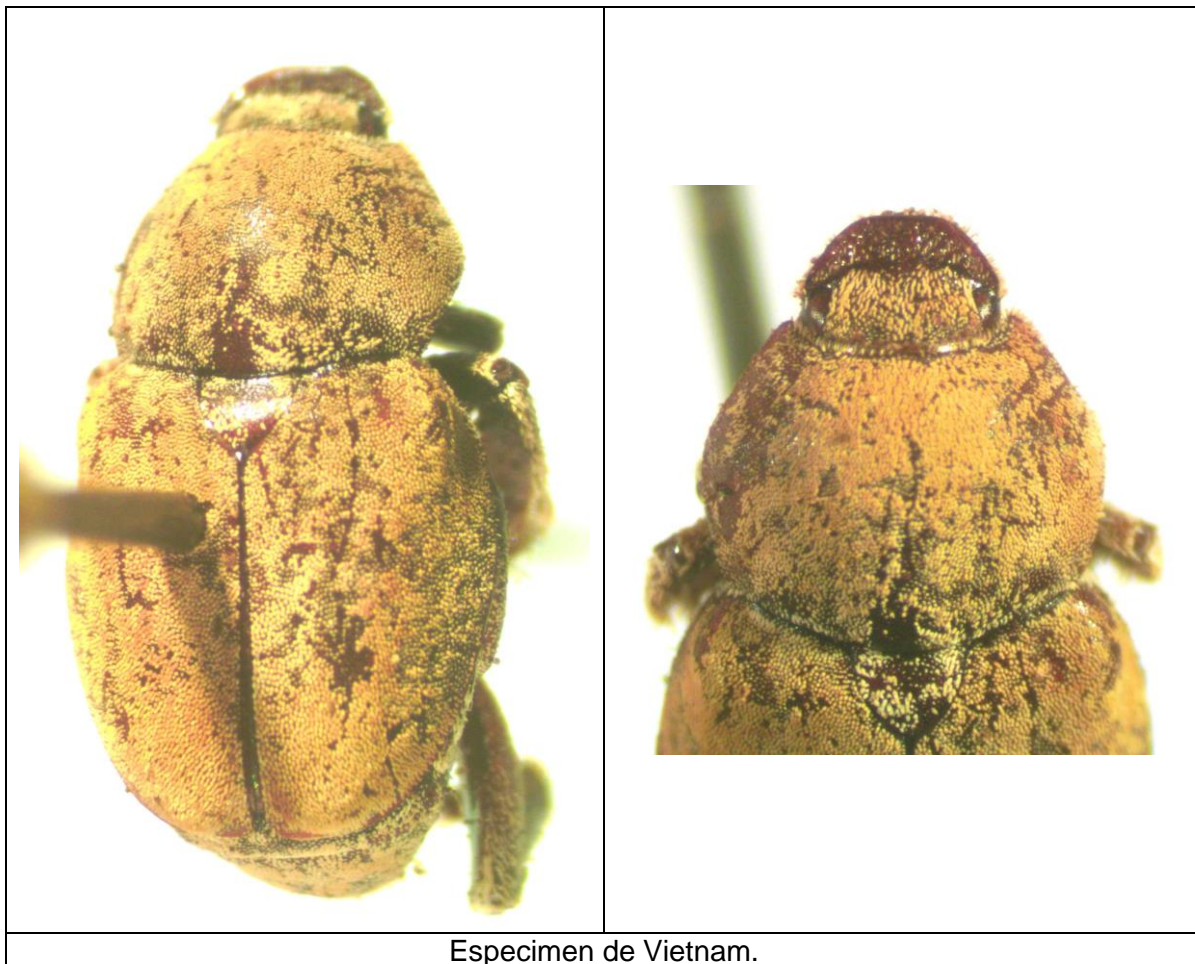
- India: Sur India: Devala, V-1958, col. S. Nathan, MEL 8218 (1 ex.).
- India: Sur India: Devala, X-1960, col. S. Nathan, det. "Hopliinae spec." por P. Kuijten, MEL 8224/8259 (36 ex.).
- India: Sur India, 1960, col. S. Nathan, MEL 8261/8308 (48 ex.).



Hopliini G. sp. 2.

Material:

- Vietnam: Tonkin, MEL 8222, 8260 (2 ex.).

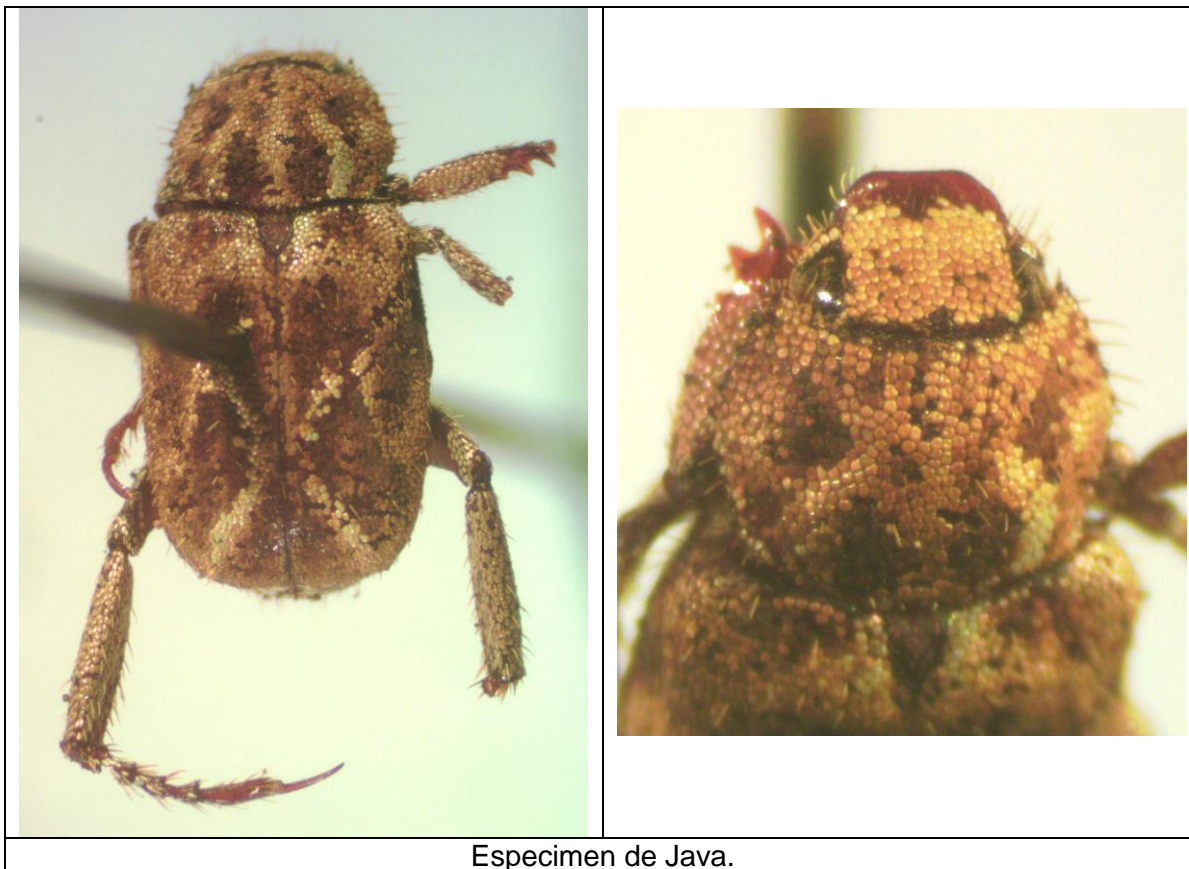


Especimen de Vietnam.

Hopliini G. sp. 3.

Material:

- Java, MEL 8220/8221, 8223 (3 ex.).



Especimen de Java.

Hopliini G. sp. 4.

Material:

- Vietnam: Vinh Phu Province: Tam Dao National Park, 21.474445 N, 105.57083 E, 1-VIII-1995, col. Pisuth Ek Amnuway, MEL 8219 (1 ex.).



Especimen de Vietnam.



Especimen de Vietnam: antena.

Tribu Sericini.

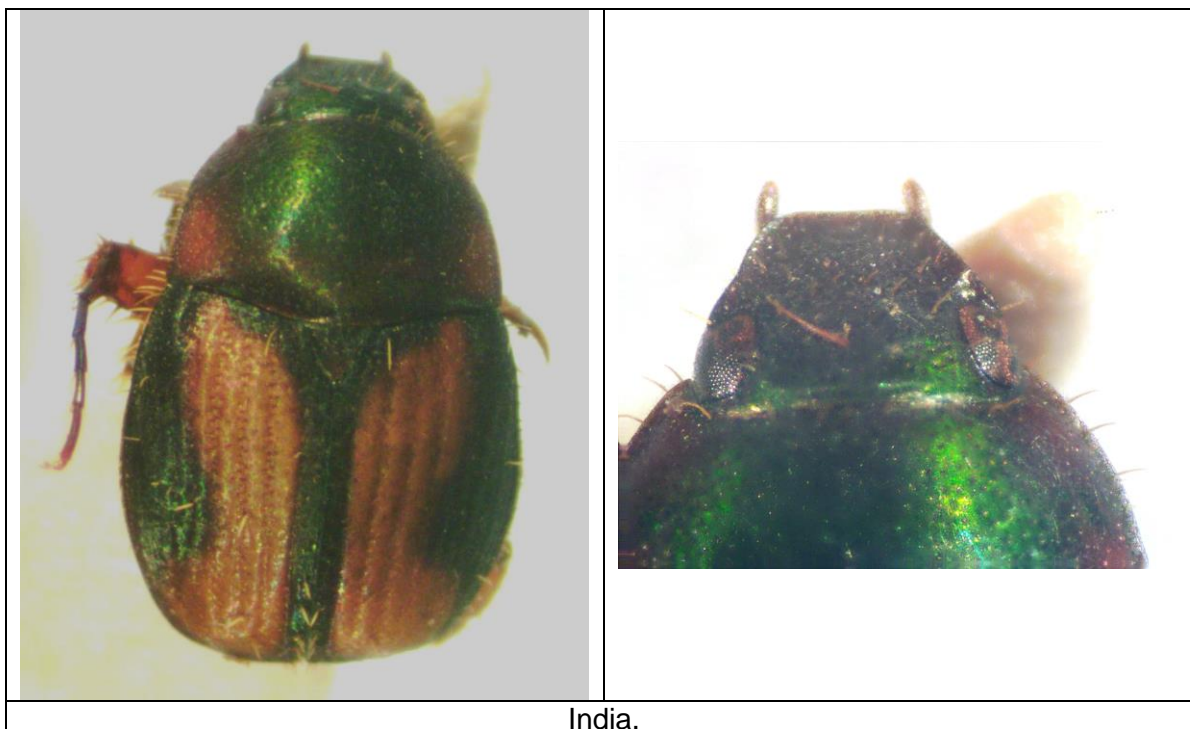
Incluimos allí los Sericini, incluidos actualmente en los Melolonthinae. Es probable que se ubiquen como una subfamilia separada.

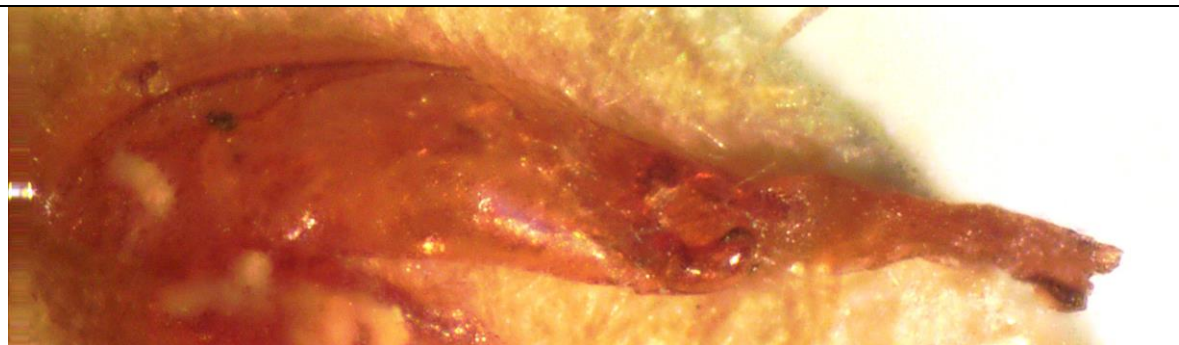
Anomioserica n. sp.

Nota: Está especie esta en fase de publicación por Dirk Ahrens.

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. "*Anomioserica maesi* / PARATYPUS" por Dirk Ahrens, 2005 (34 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, X-1960, col. S. Nathan, det. "*Anomioserica maesi* / PARATYPUS" por Dirk Ahrens, 2005 (29 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX/X-1960, col. S. Nathan, det. "*Anomioserica maesi* / PARATYPUS" por Dirk Ahrens, 2005 (15 ex. en col. Dirk Ahrens, Alemania).





India. Genitalia macho.



India. Macho, forma oscura.



India. Hembra, forma clara.

Astaena sp. 2.

Material:

- Argentina: Cordobas: Alta Gracia: Villa La Paisanita, XII-1984, trampa UV, col. A. Oliva, det. Paul K. Lago, MEL 6655/6663 (9 ex.).



Euphoresia sp. 1.

Material:

- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, XI-1966, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).

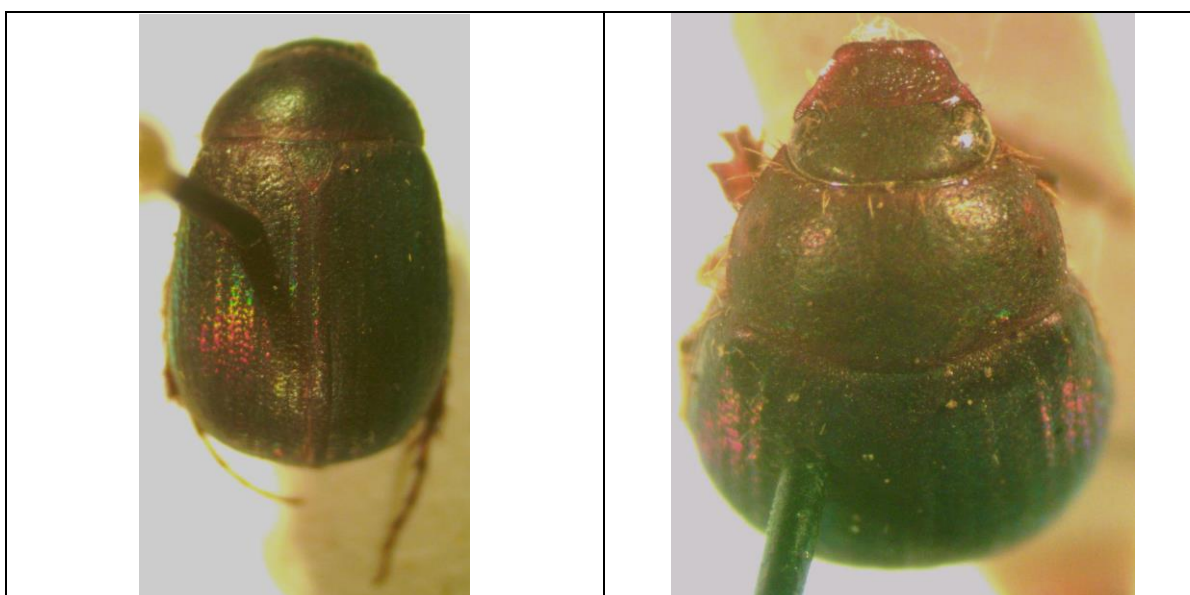


Especimen de Zambia.

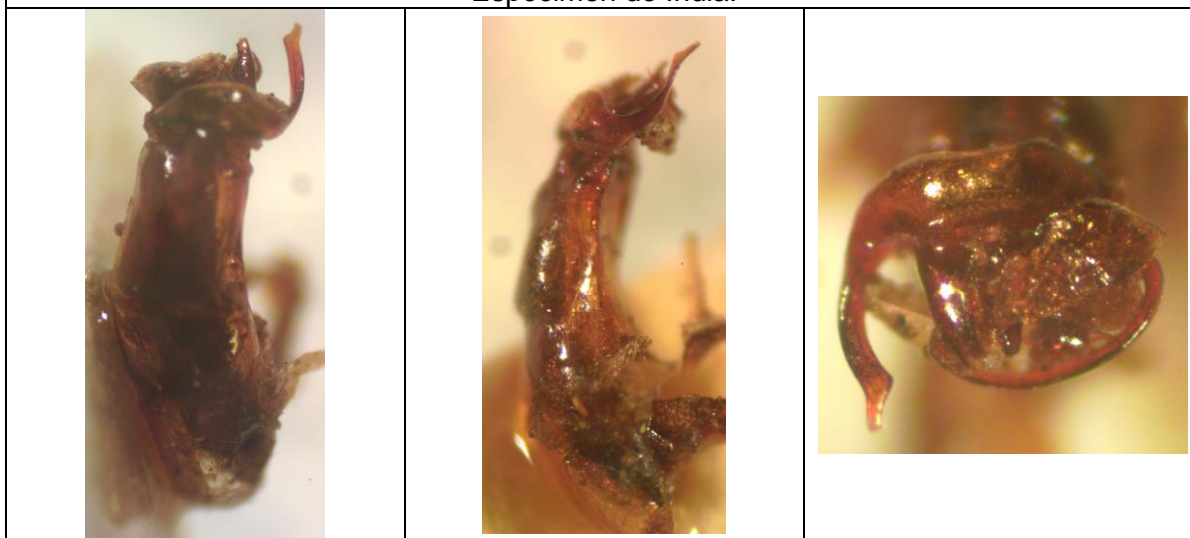
***Hemiserica globosa* (HERBST, 1790).**

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (5 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, X-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).
- India: Kerala: Walayar, 10.341666 N, 76.833336 W, X-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.

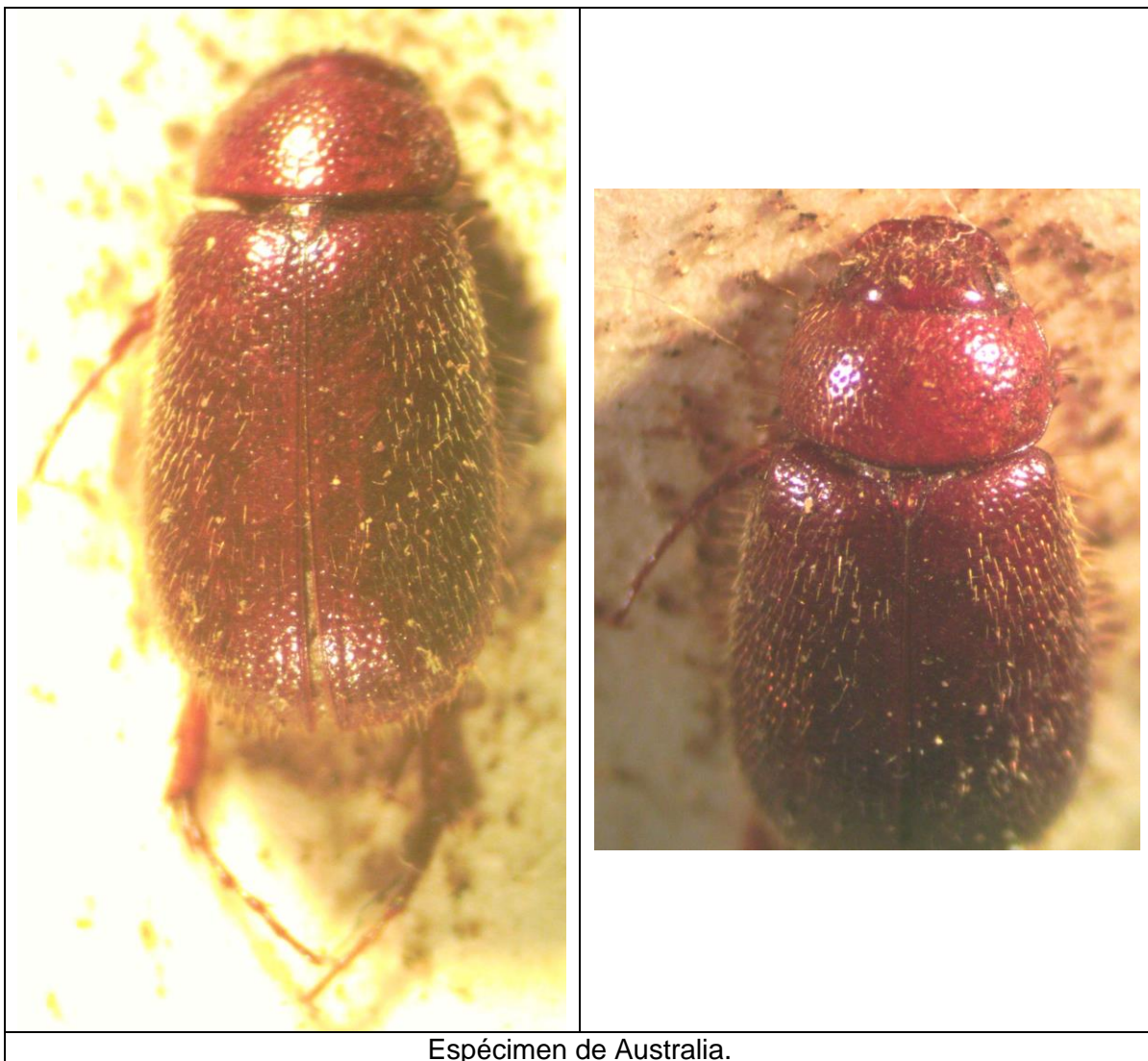


Espécimen de India. Genitalia macho.

Heteronyx sp. 1.

Material:

- Australia: Victoria: Red Hill, 28-X-1960, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).



Especimen de Australia.

Heteronyx sp. 2.

Material:

- Australia: Victoria: Red Hill, 10-X-1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).

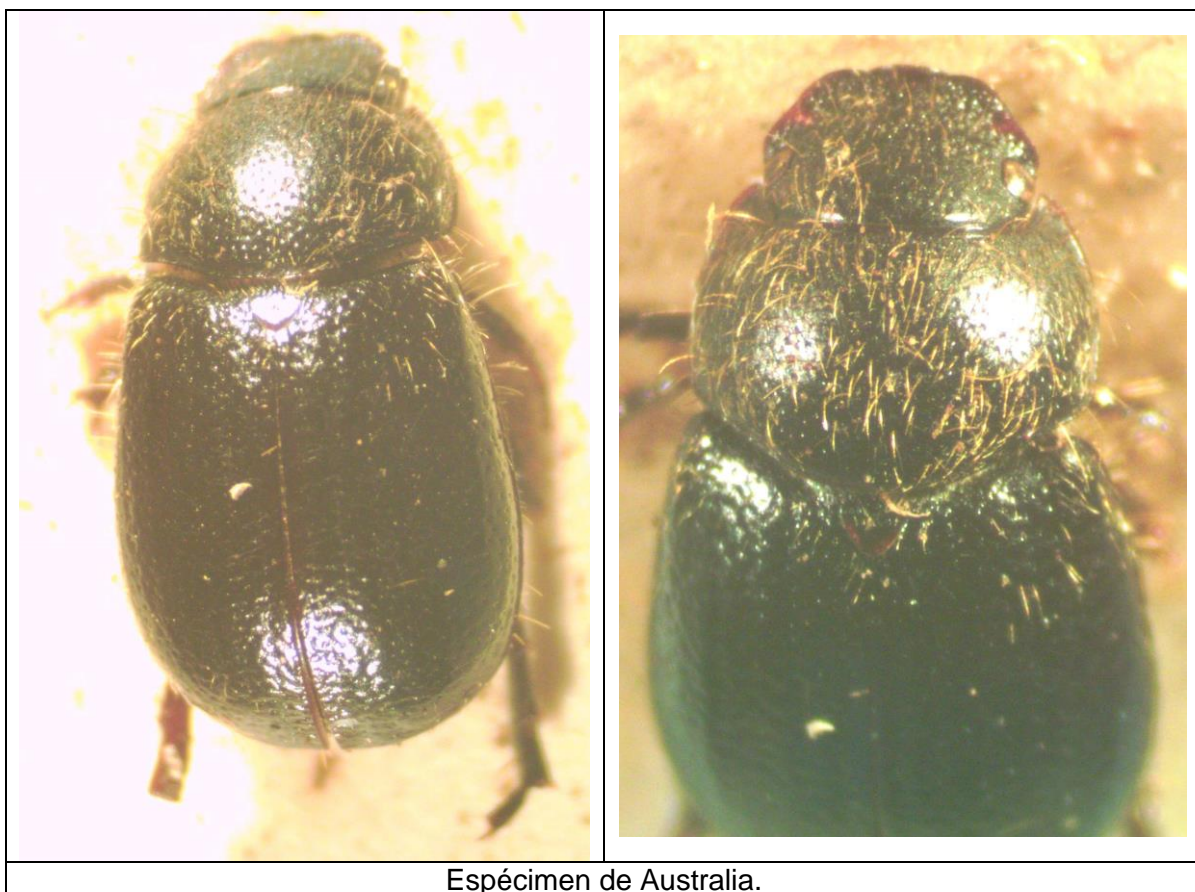


Espécimen de Australia.

***Heteronyx* sp. 3.**

Material:

- Australia: Victoria: Red Hill, 28-X-1960, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).

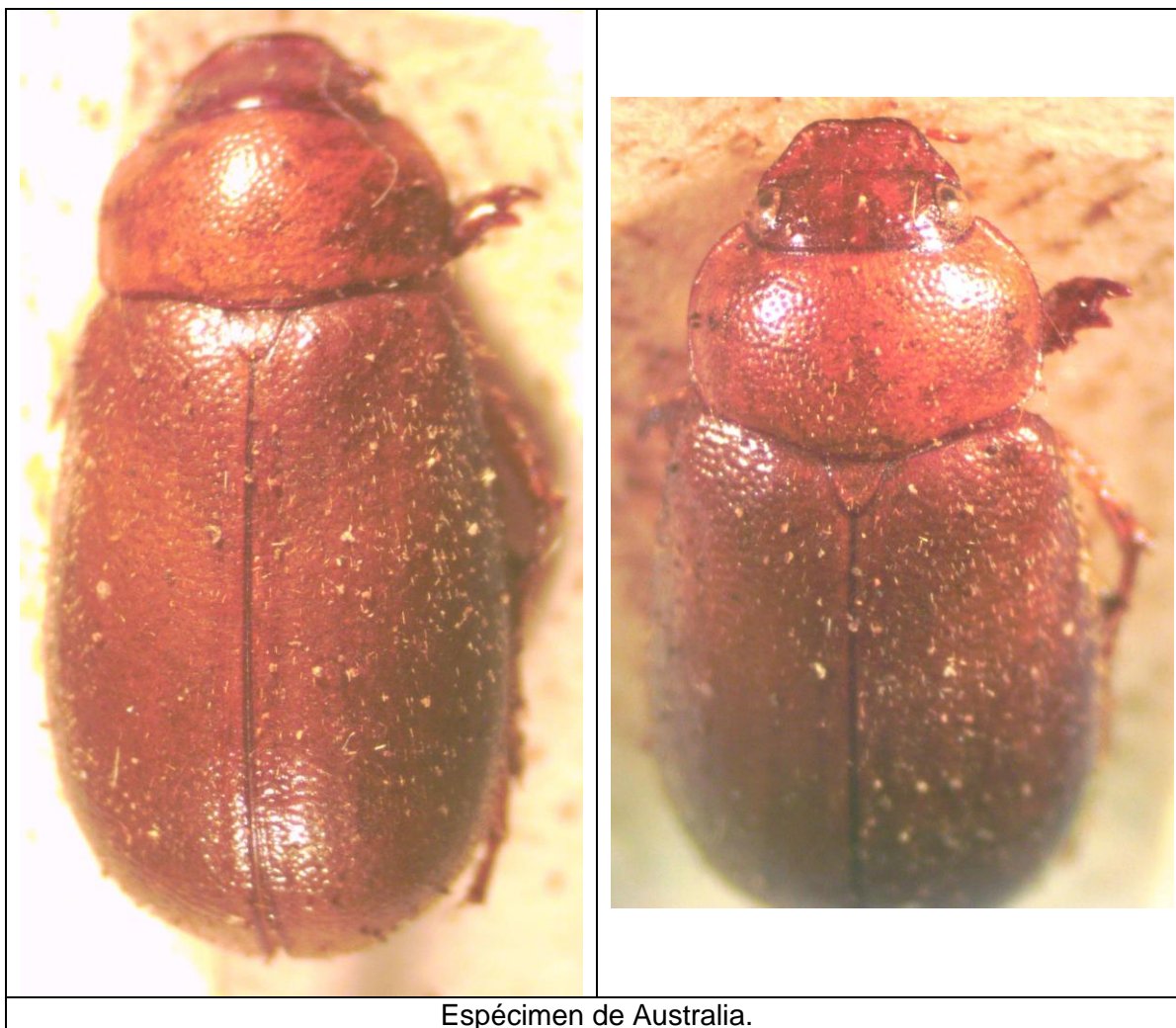


Espécimen de Australia.

Heteronyx sp. 4.

Material:

- Australia: Victoria, 1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).
- Australia: Victoria: Red Hill, 22-II-1961, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).

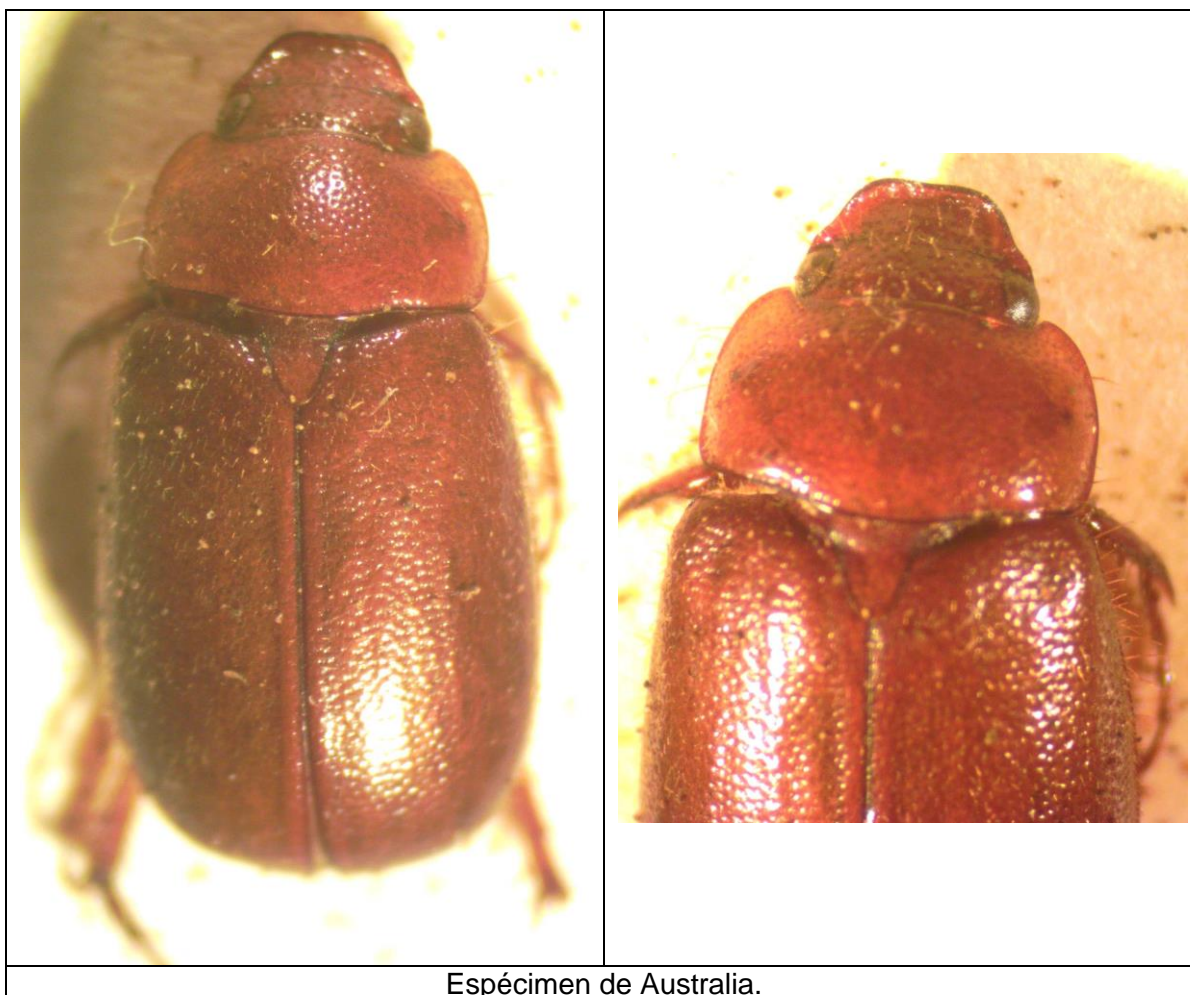


Espécimen de Australia.

Heteronyx sp. 5.

Material:

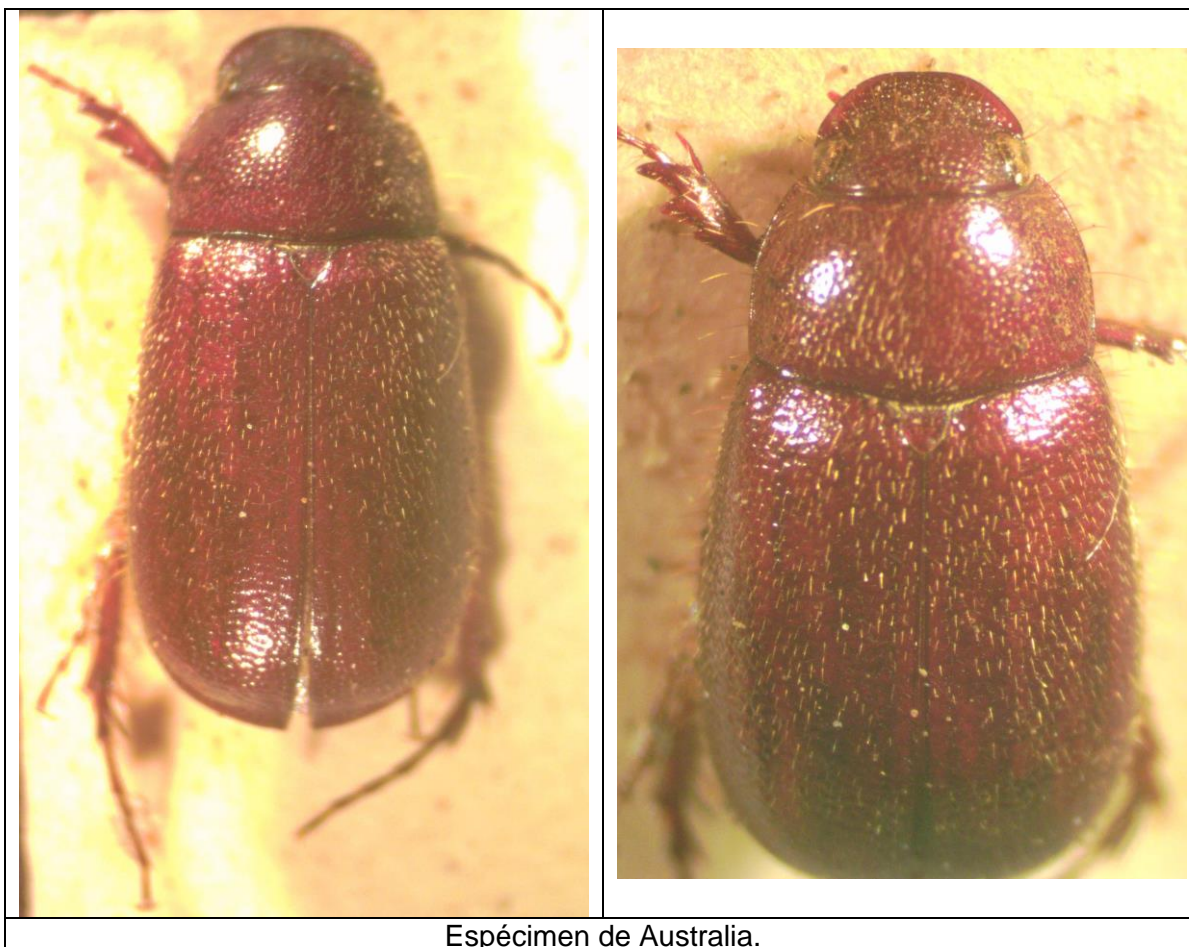
- Australia: Victoria: Red Hill, 22-II-1961, det. D. Ahrens (3 ex. en col. MEL).



***Heteronyx* sp. 6.**

Material:

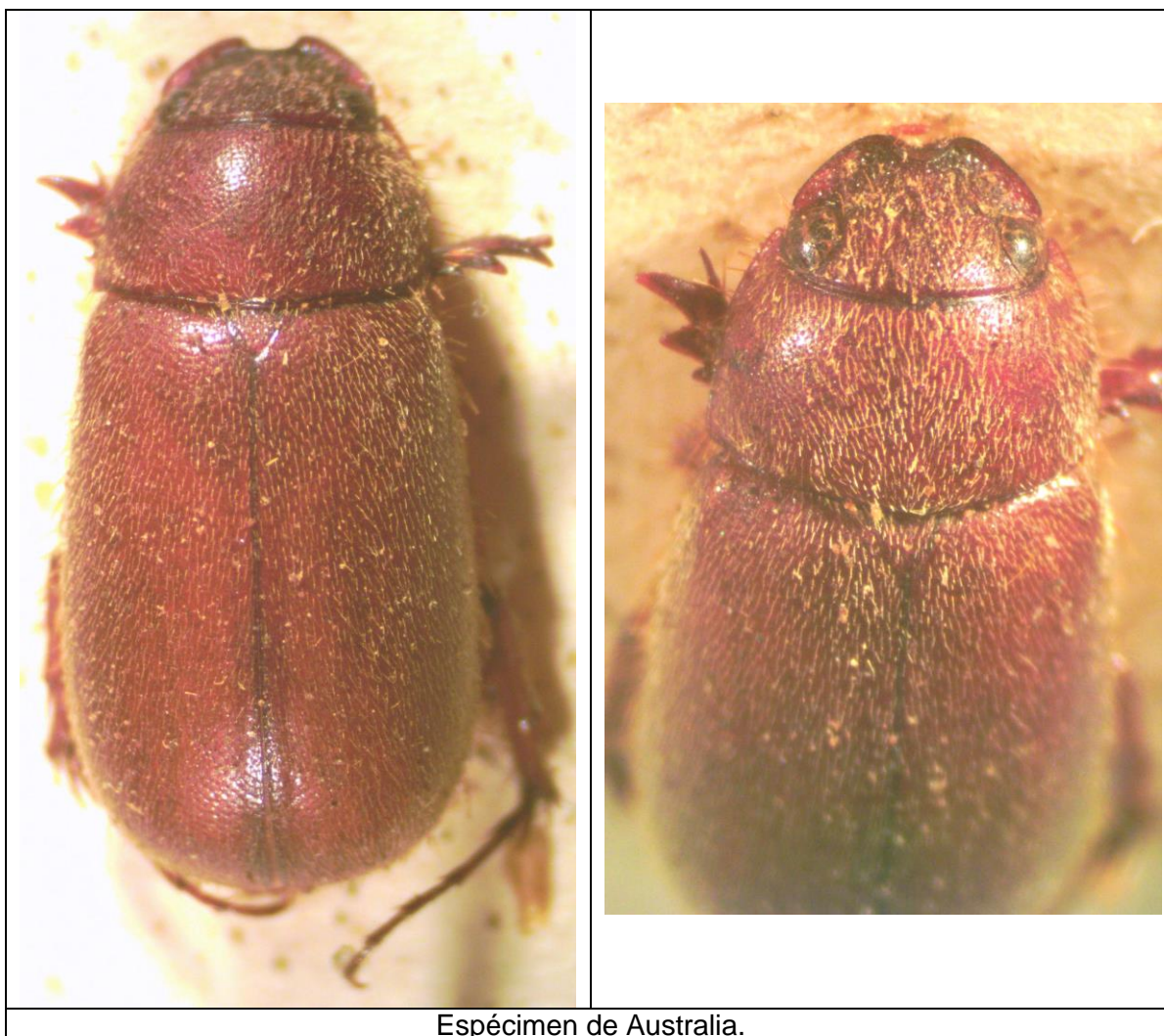
- Australia: Victoria: Red Hill, 25-IX-1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).
- Australia: Victoria: Red Hill, 28-X-1960, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).



Heteronyx sp. 7.

Material:

- Australia: Victoria, 1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).



***Heteronyx* sp. 8.**

Material:

- Australia: Victoria: Red Hill, 25-IX-1960, det. D. Ahrens (11 ex. en col. MEL).
- Australia: Victoria: Red Hill, 28-X-1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).
- Australia: Victoria, 1960, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).



Espécimen de Australia.

***Heteronyx* sp. 9.**

Material:

- Australia: Victoria, 1960, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).



Heteronyx sp. 10.

Material:

- Australia: Victoria, 1960 (1 ex. en col. MEL).



***Maladera burmeisteri* BRENSKE, 1898.**

Material:

- India: Jahawalpur, X-1957, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (6 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.



Espécimen de India. Genitalia macho.

Maladera n. sp.

Nota: Esta especie esta en fase de publicación por Dirk Ahrens.

Material:

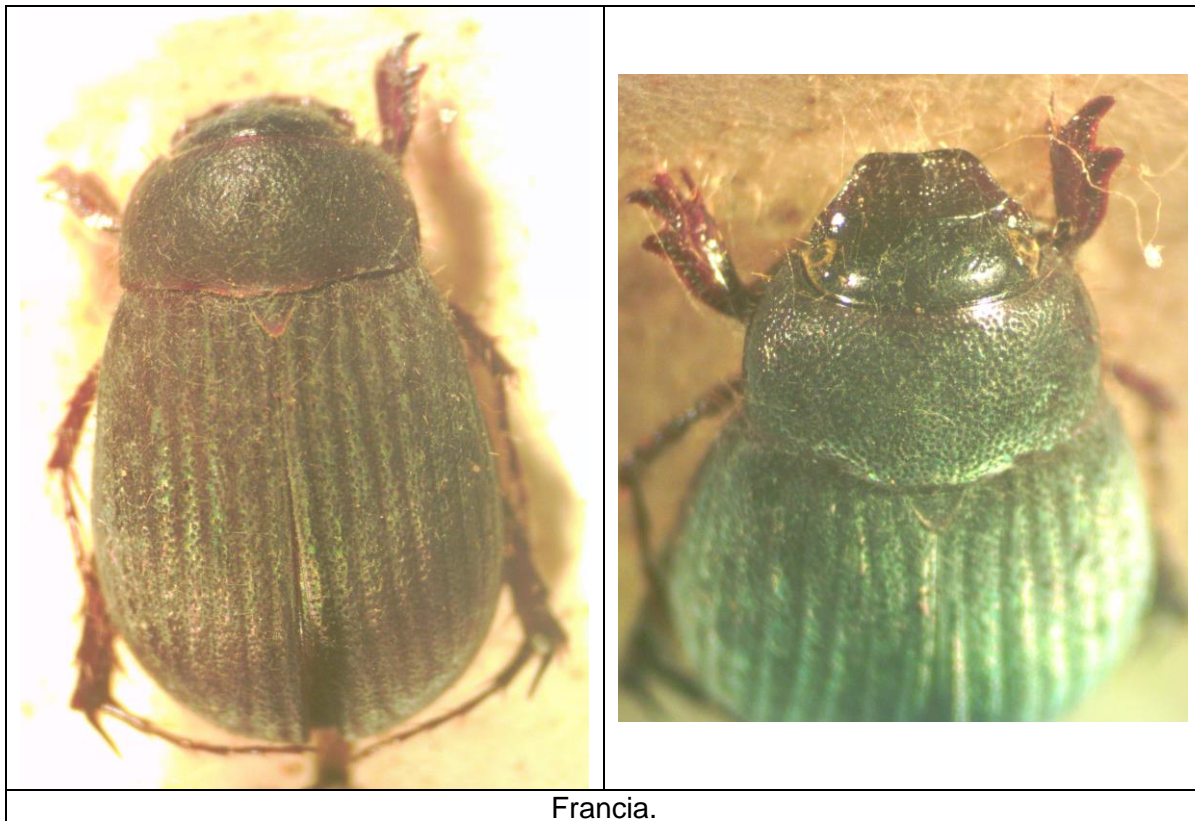
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 W, alt. 1066 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. "*Maladera coimbatorensis* / PARATYPUS" por Dirk Ahrens, 2005 (2 ex. en col. MEL).



Maladera holosericea (SCOPOLI, 1772).

Material:

- Francia: Lot, X-1958, det. J.M. Maes, MEL 7239/7247 (9 ex.).



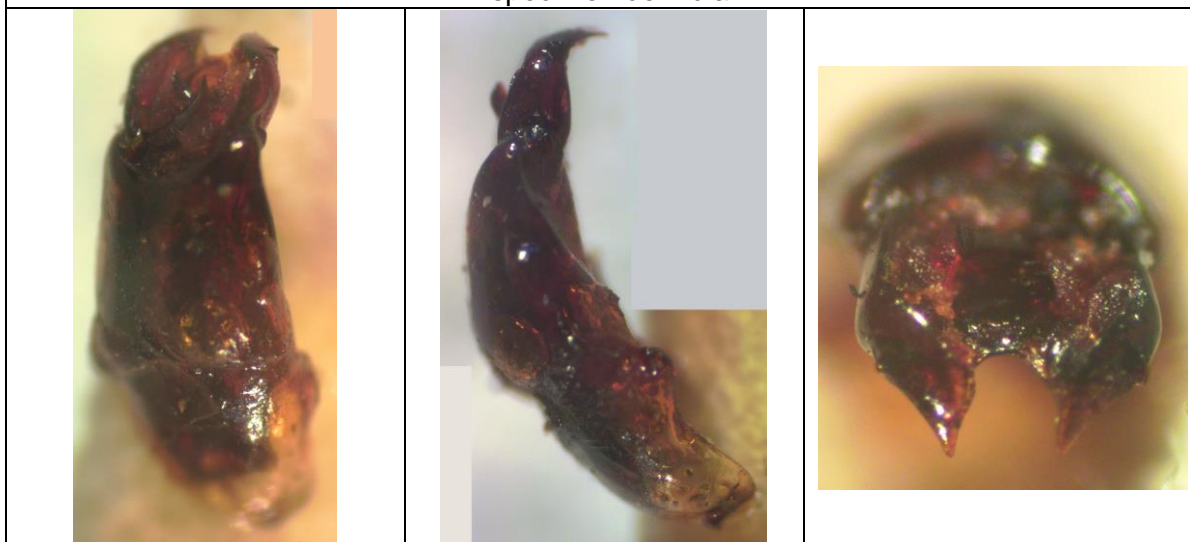
***Maladera indica* (BLANCHARD, 1850).**

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).
- India: Kerala: Naduvatah, 11.228611 N, 76.20722 W, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (10 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.



Espécimen de India. Genitalia macho.

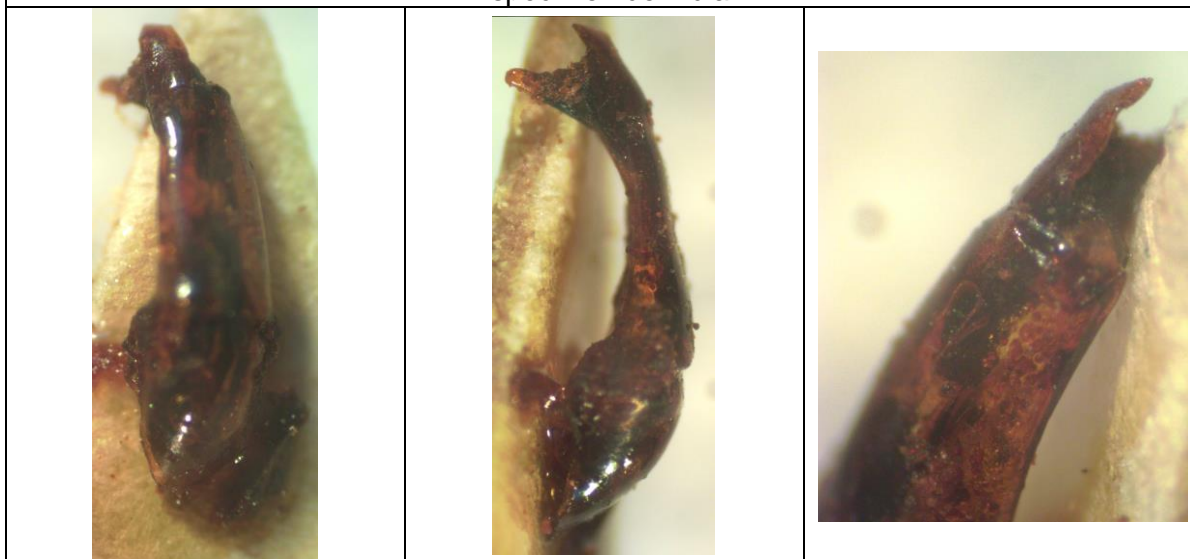
***Maladera luteola* (MUELLER).**

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (3 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.



Espécimen de India. Genitalia macho.

***Maladera malaya* (BRENSKE, 1899).**

Material:

- Java: Togoe, 1902, det. D. Ahrens 2005 (2 ex. en col. MEL).



Maladera rosettae FREY.

Material:

- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (4 ex. en col. MEL).



***Maladera rufocuprea* (BLANCHARD, 1850).**

Material:

- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VII-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (10 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VIII-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (14 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (31 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XII-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (4 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VII-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VIII-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (30 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, VI-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (3 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, XI-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Kerala: Walayar, 10.341666 N, 76.833336 W, X-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



Espécimen de India.



Espécimen de India. Genitalia macho.

Maladera sp. 1.

Material:

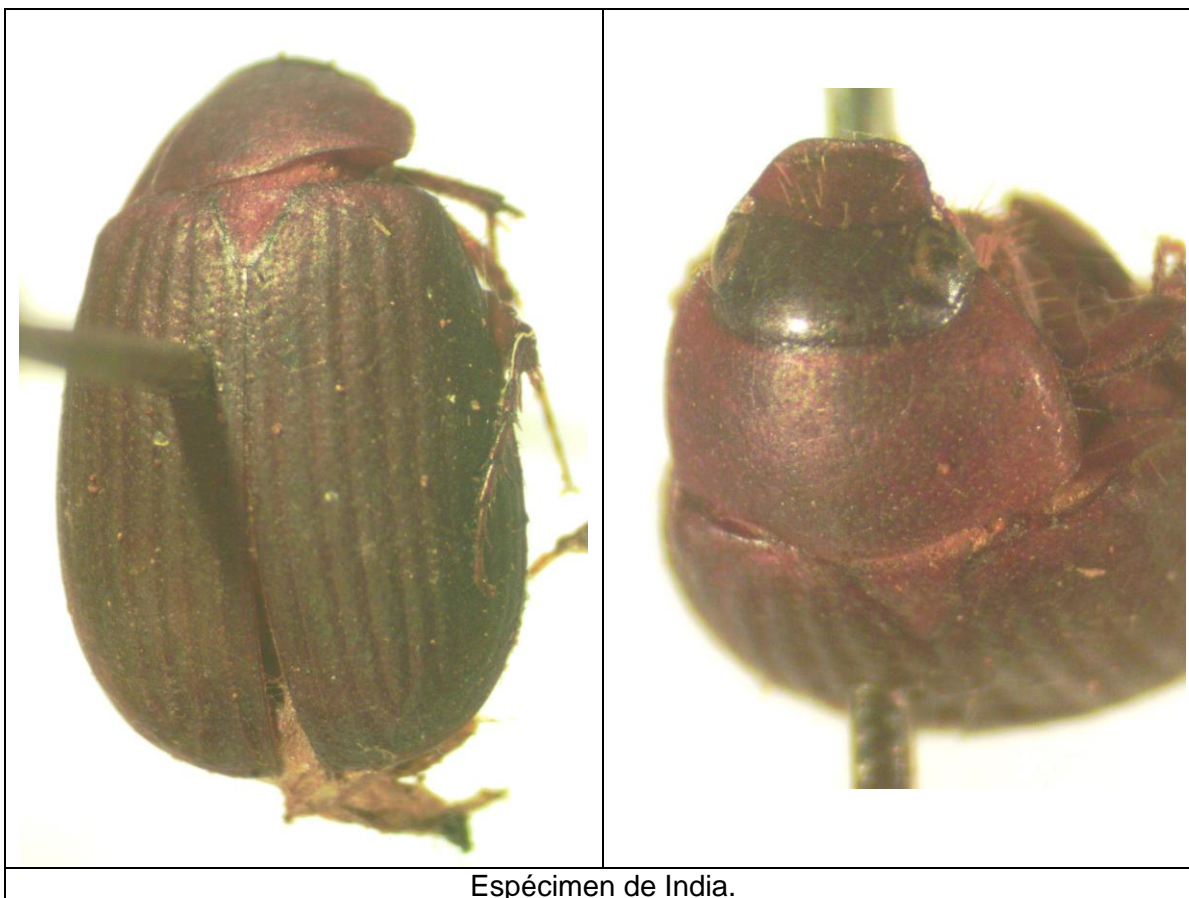
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, II-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



Maladera sp. 2.

Material:

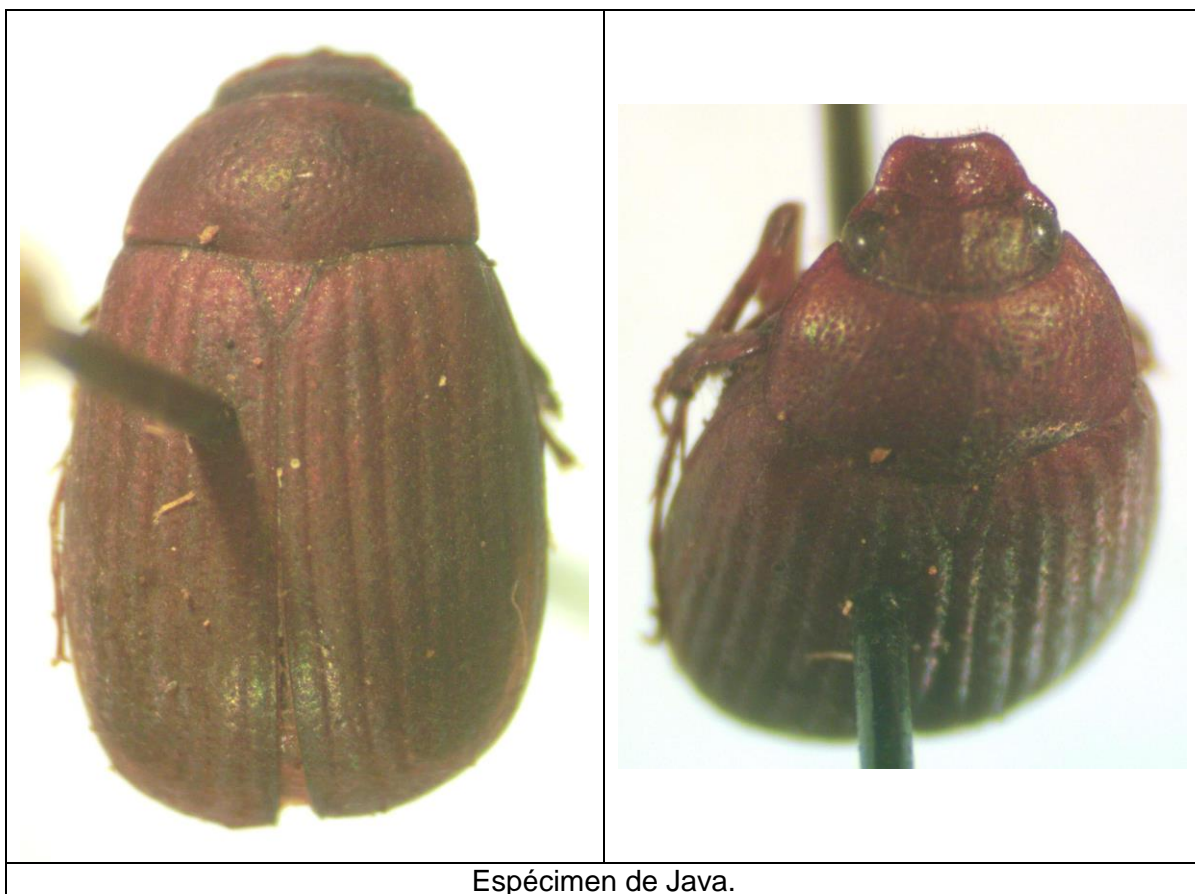
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, IX-1960, col. S. Nathan, det. Dirk Ahrens 2005 (2 ex. en col. MEL).
- India: Jahawalpur, IX-1957, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (1 ex. en col. MEL).



Maladera sp. 3.

Material:

- Java: Gounod Kassi, 1900, det D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



Espécimen de Java.

***Maladera* sp. 4.**

Material:

- Japon: Shizuoka: Kikugawa, IV-2004, leg. Naotoshi Yamazaki (1 ex. en col. MEL).



Maladera sp. 5.

Material:

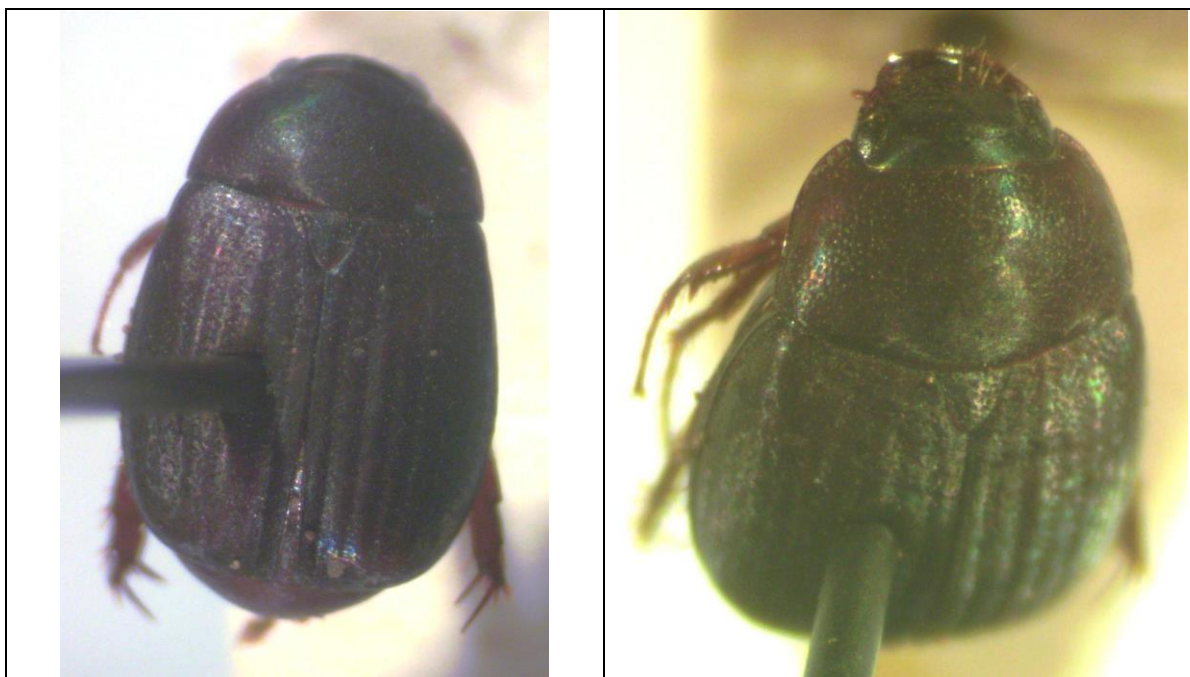
- India: Kerala: Naduvatah, 11.228611 N, 76.20722 W, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. D. Ahrens (3 ex. en col. MEL).



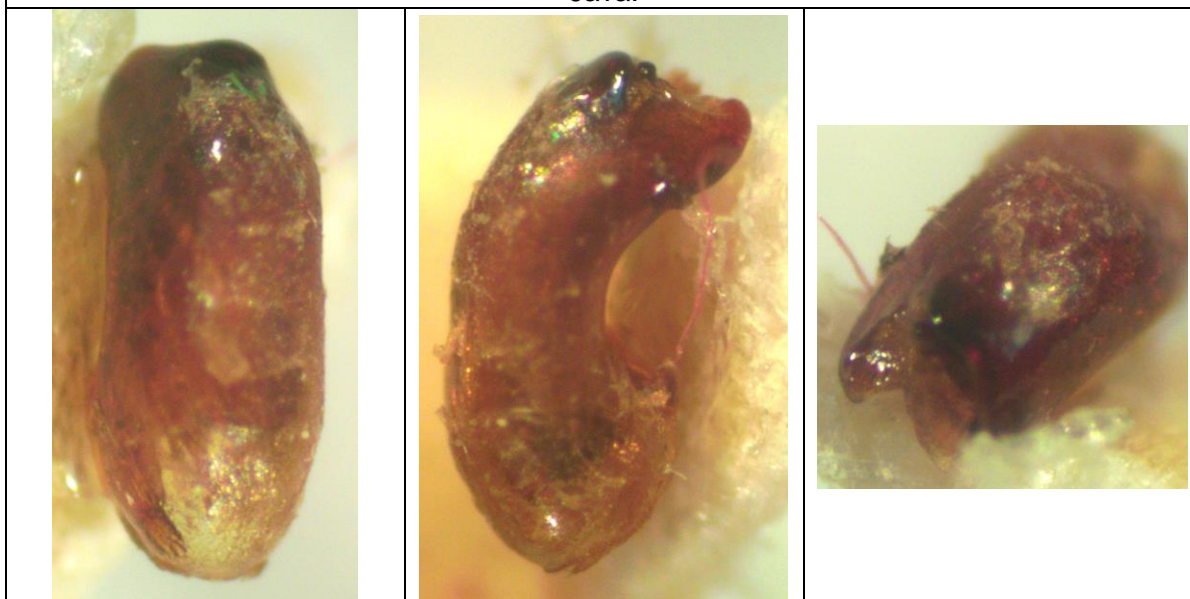
***Microserica compressipes* (WIEDEMANN, 1823).**

Material:

- Java: Gounod Kassi, 1900, det D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- Java: Gounod Kassi, 1905, det D. Ahrens 2005 (4 ex. en col. MEL).



Java.

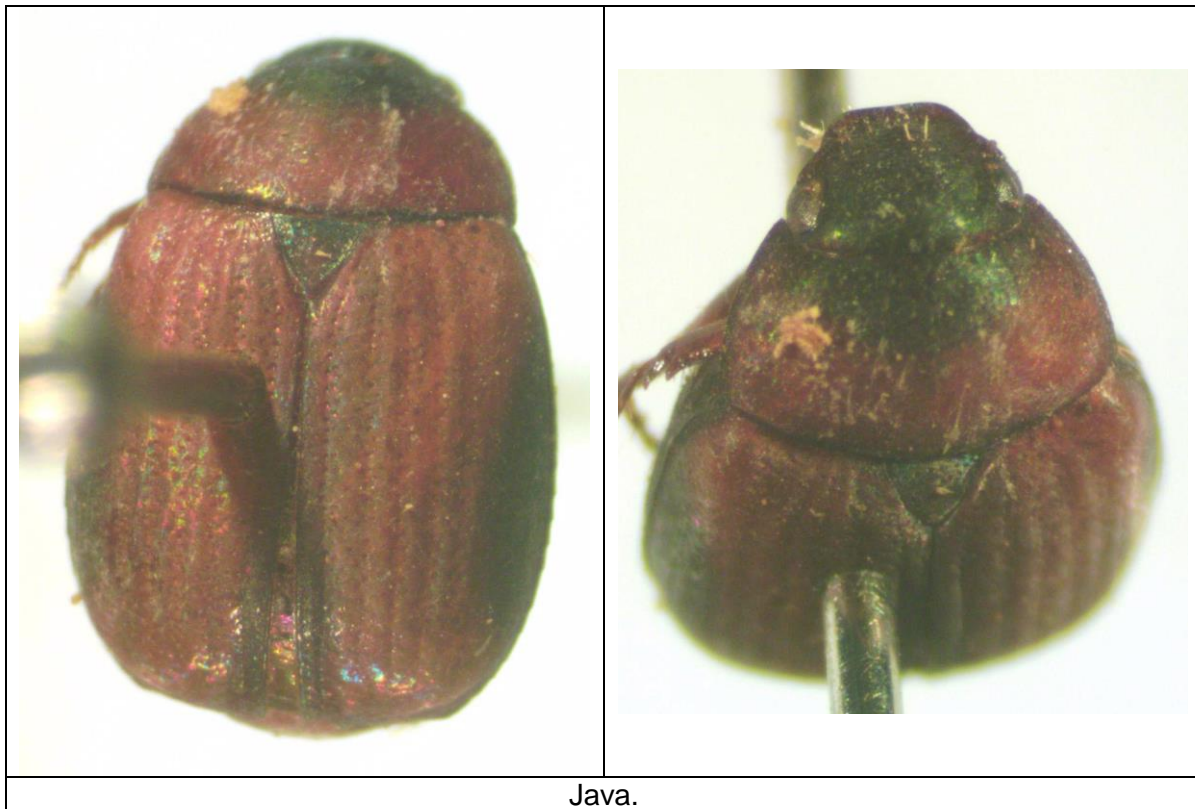


Especimen de Java. Genitalia macho.

***Microserica* sp.**

Material:

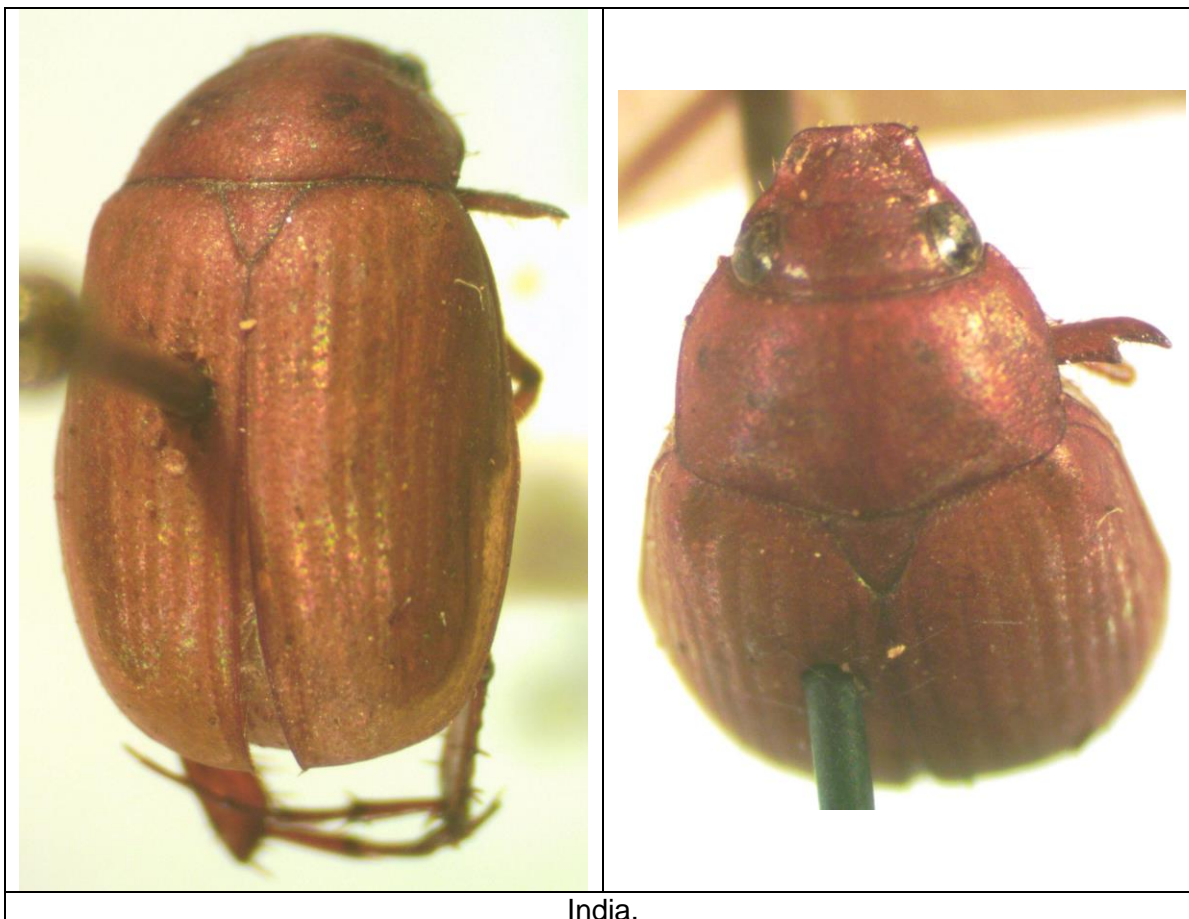
- Java: Gounod Kassi, 1900, det D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- Borneo: Pontianak, 1900, det D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



***Neoserica bombycina* KARSCH, 1882.**

Material:

- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, II-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005, MEL 6089.
- India: Chennai (Madras), 13.060278 N, 80.24944 E, IX-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Nilgiri Hills: Devala, 11.483334 N, 76.4 E, alt. 975 m, V-1958, col. S. Nathan, det. Dirk Ahrens 2005 (4 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Coimbatore, 11.016666 N, 76.95583 E, alt. 426 m, IX-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Kerala: Walayar, 10.341666 N, 76.833336 W, X-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



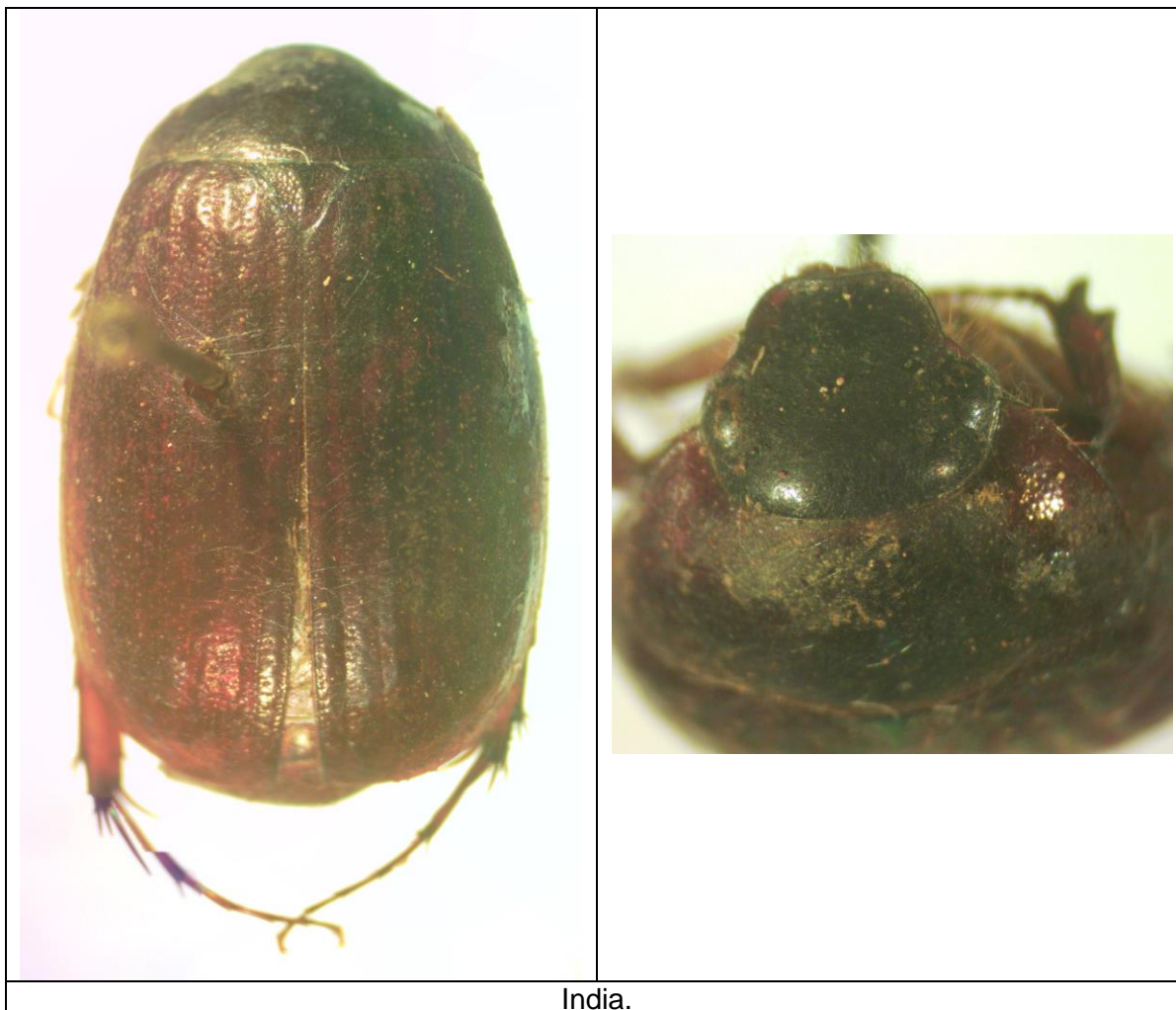


Especimen de India. Genitalia macho.

Neoserica sp.

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (2 ex. en col. MEL).



Omaloplia ruricola (FABRICIUS, 1775).

Material:

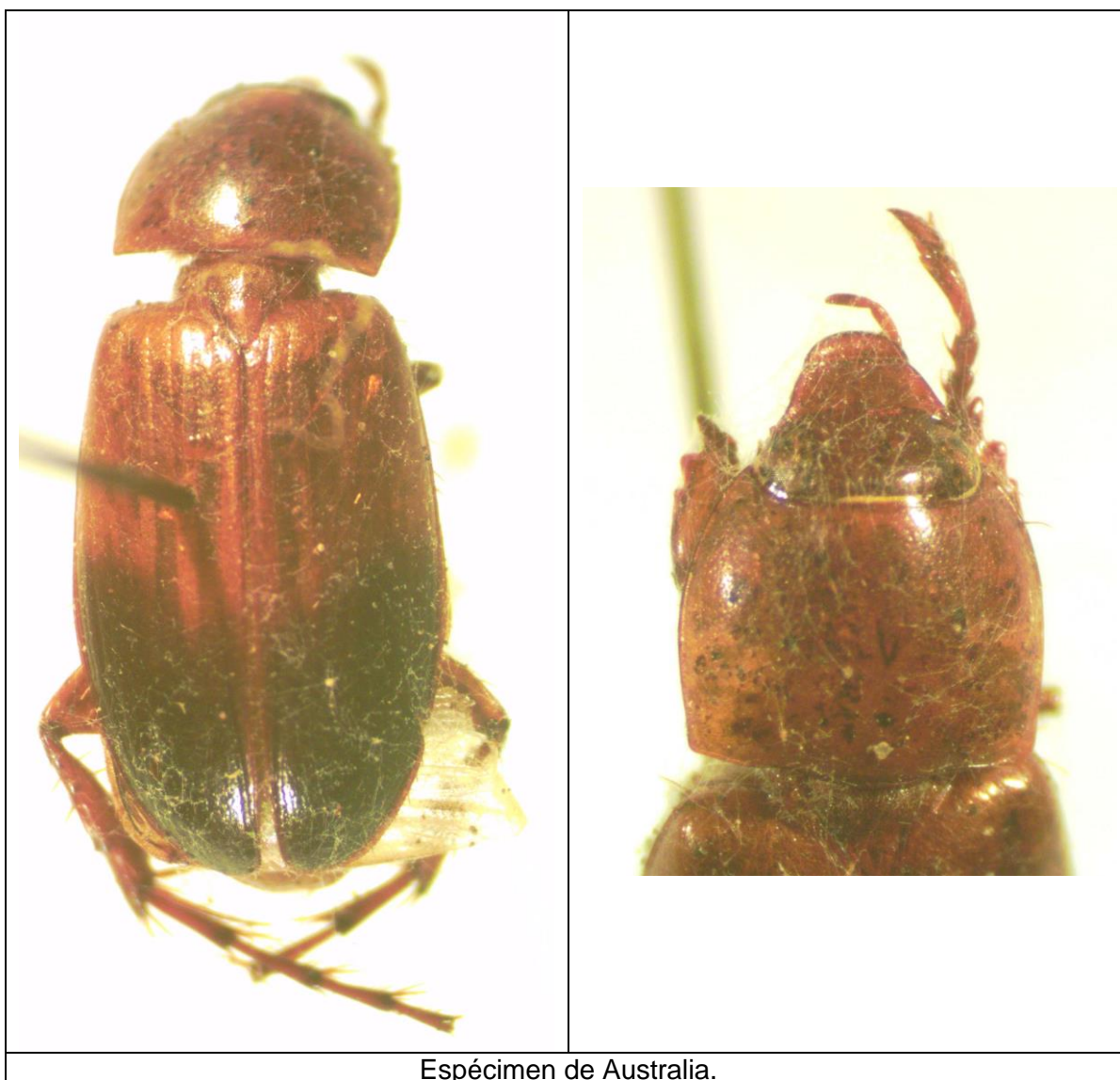
- Alemania: Kyffhauser: Schlachtberg, 51.366665 N, 11.1 E, 7-VII-1989, en trampa de suelo (pit-fall-trap), col. R. Peschel, det. J.M. Maes, MEL 5947/6002 (56 ex.).



***Phyllotocus macleayi* ssp. *macleayi* FISCHER, 1823.**

Material:

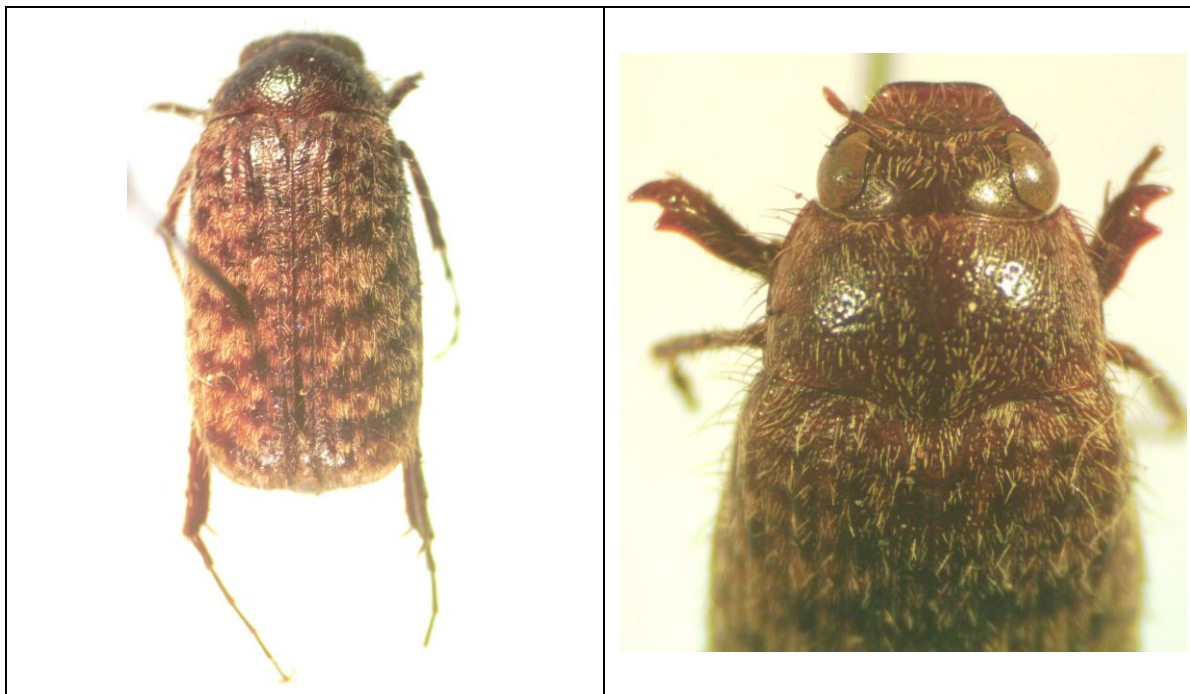
- Australia, Victoria, -37.47111 N, 144.785 W, 1960, MEL # 7259/7260 (2 ex.).
- Australia, Victoria, Red Hill, -38.36972 N, 145.01138 W, 22 de febrero 1961, det. P. Kuijten 1992, MEL # 7258.



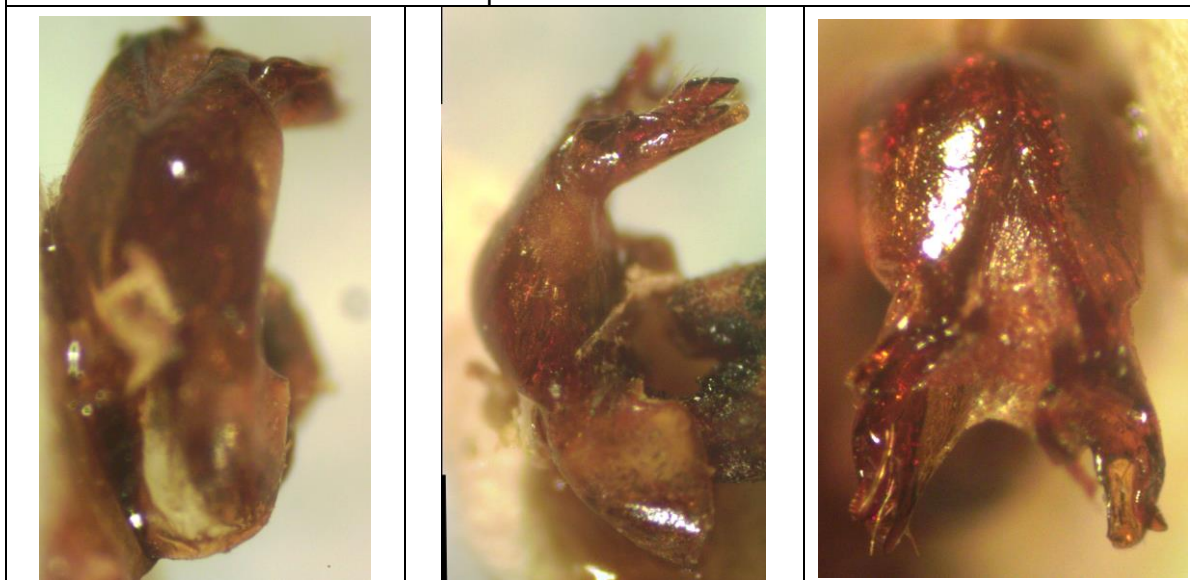
Pleophylla sp. 1.

Material:

- Burundi, Ngozi, -2.911945 S, 29.825 E, 1960, col. E. Coussement, det. D. Ahrens (2 ex. en col. MEL).



Espécimen de Burundi.



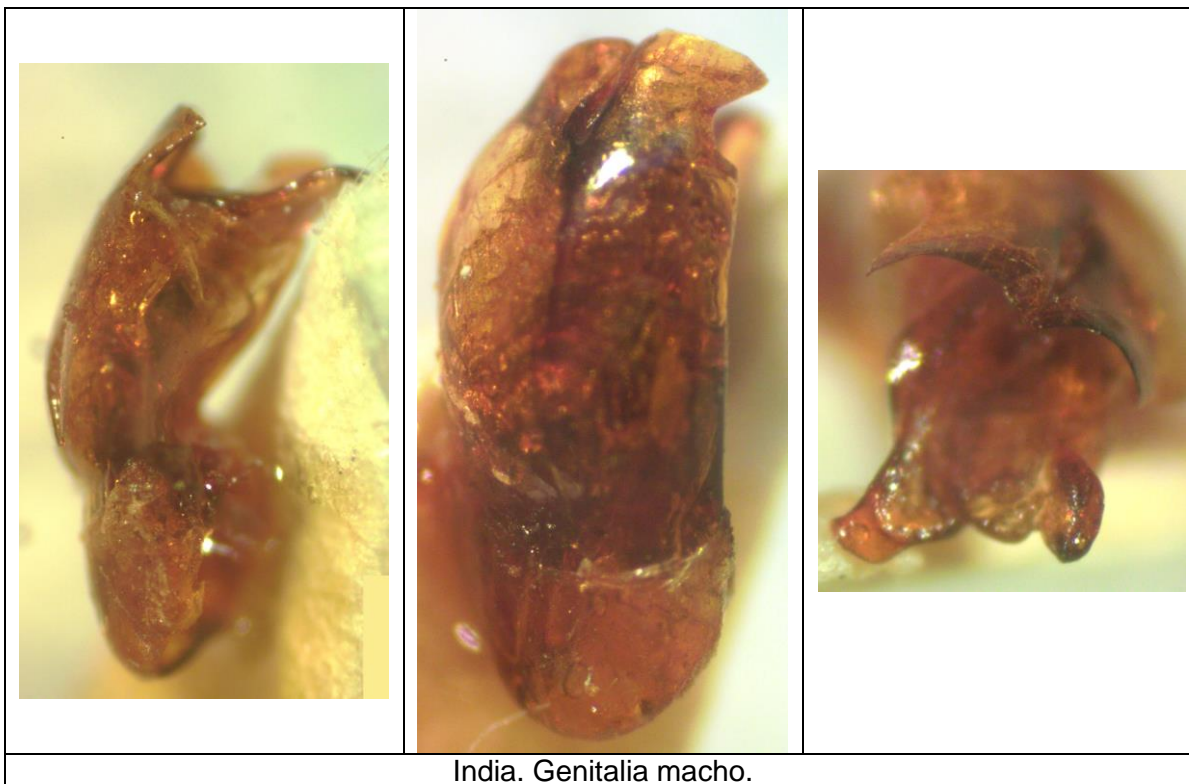
Espécimen de Burundi. Genitalia macho.

***Selaserica opacipennis* FREY, 1973.**

Material:

- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (4 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, XI-1959, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).
- India: Tamil Nadu: Anaimalai Hills: Cinchona, 10.578889 N, 76.93222 E, alt. 1066 m, IV-1960, col. S. Nathan, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).





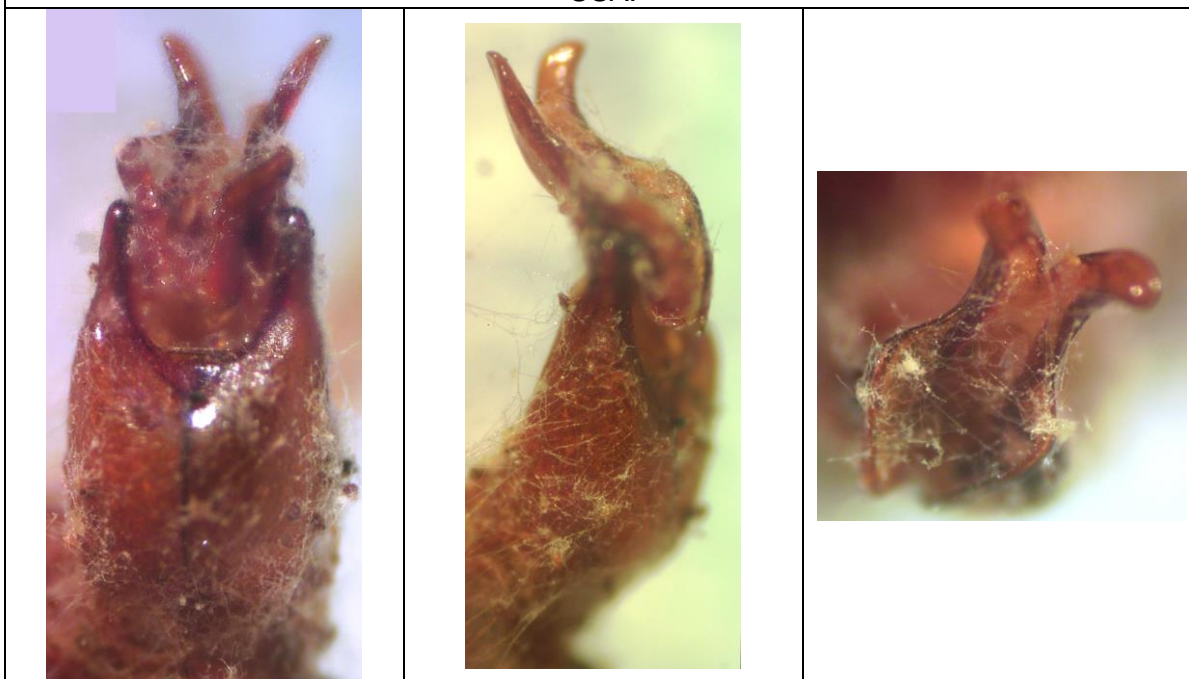
Serica intermixta BLATCHLEY, 1910.

Material:

- USA: Mississippi: Lafayette Co.*: 175-R2w-sec.34,34.345833 N, -89.489716 W, 13-IV-1977, col. G. Spark, det. P. K. Lago 1990, MEL 7352.



USA.



USA. Genitalia macho.

***Serica ligulata* ssp. *ligulata* DAWSON, 1932.**

Material:

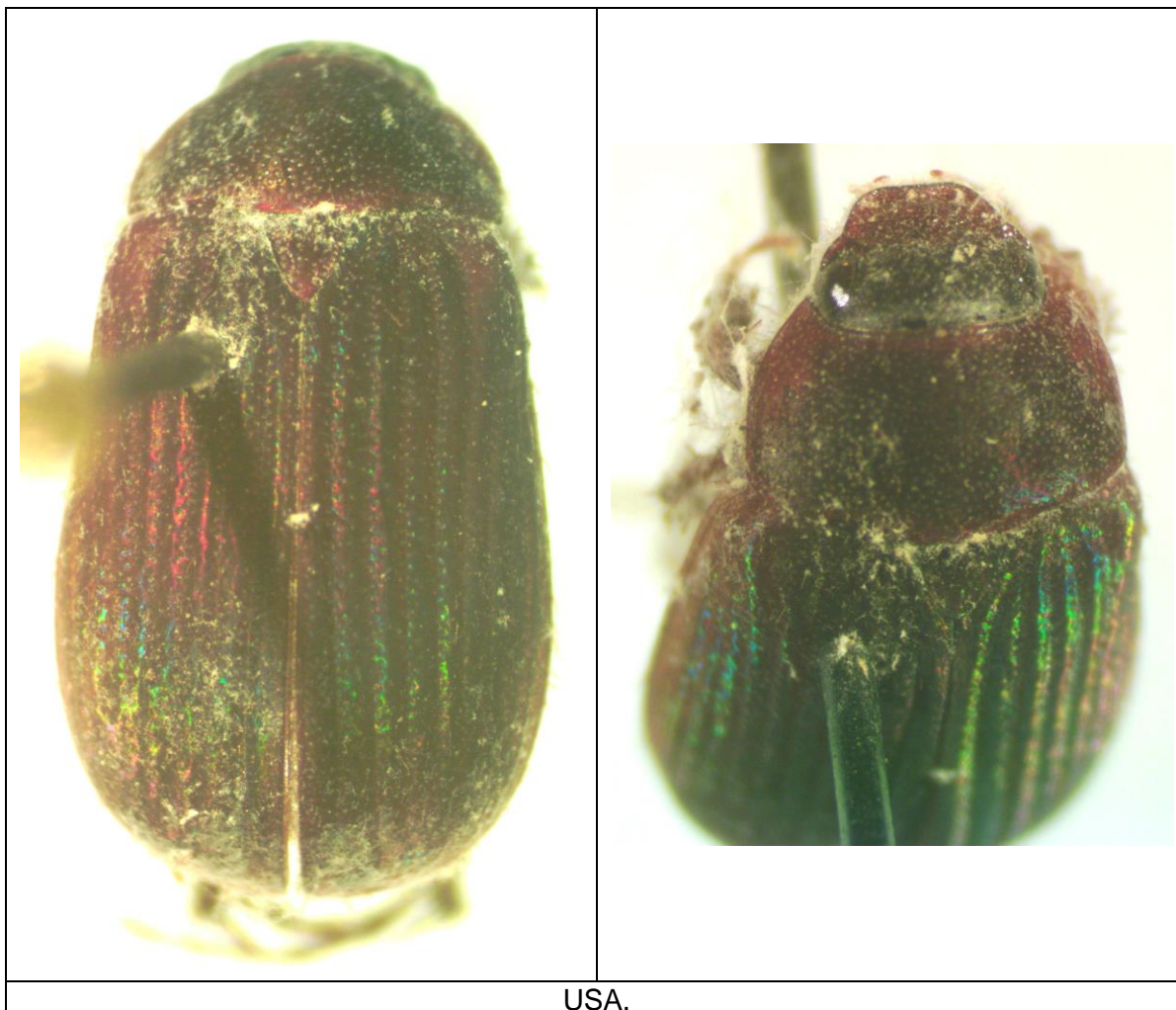
- USA: California: Los Angeles Co.: Placerita Canyon Park, 9-VII-1978, 15 watts blacklight, col. F. T. Hovore, det. P. K. Lago 1979, MEL 7351.



Serica mystaca DAWSON, 1922.

Material:

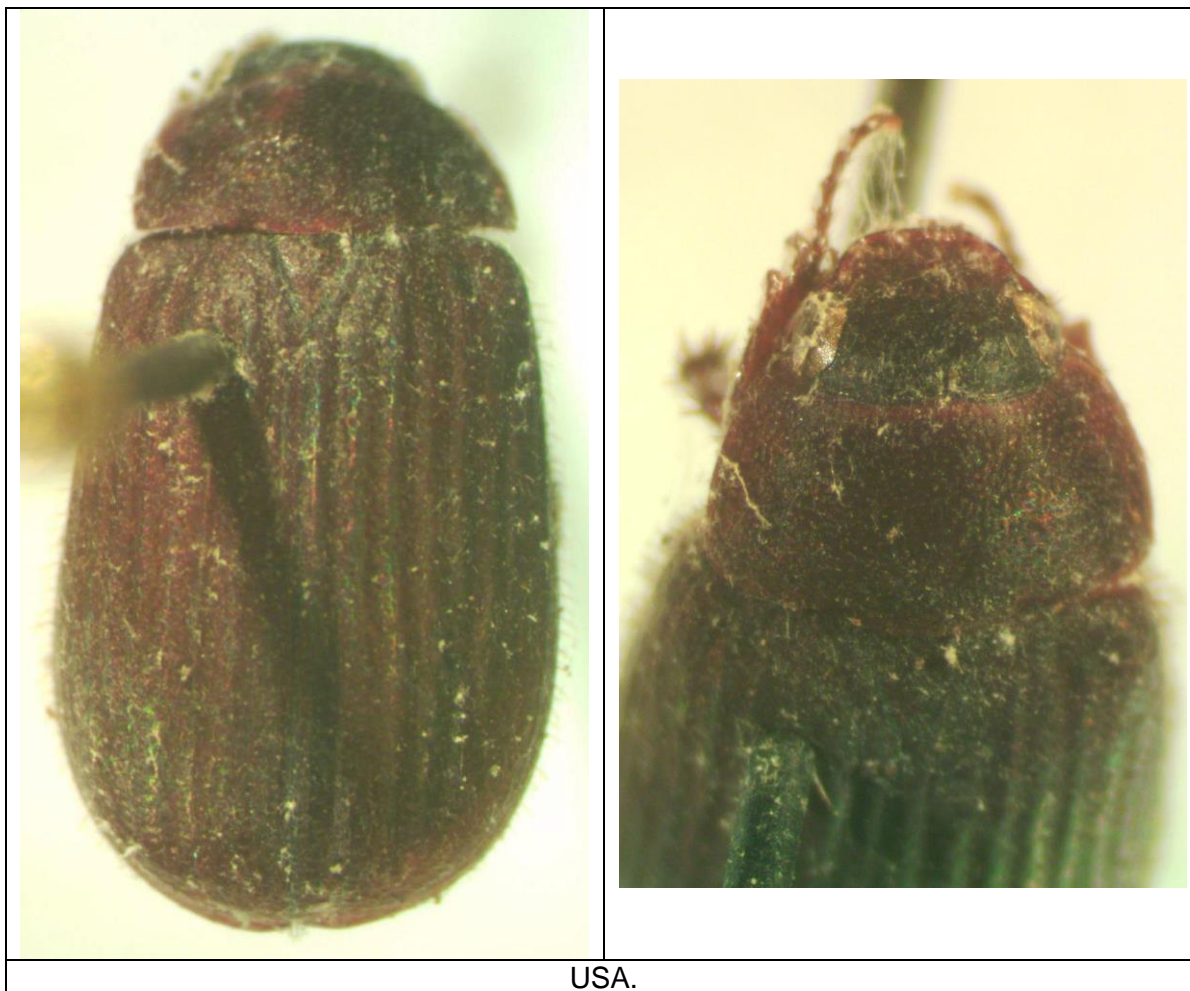
- USA: MS.: Hancock Co.: Stennis Space Cen., 12-IV-1991, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago 1991, MEL 7343/7344 (2 ex.).



***Serica parallela* CASEY, 1885.**

Material:

- USA: Texas: Burleson Co.: Lake Somerville St., Pk. Birch Creek Unit, 16-IV-1990, col. E. G. Riley, det. P. K. Lago 1990, MEL 7350.



Serica porcula CASEY, 1885.

Material:

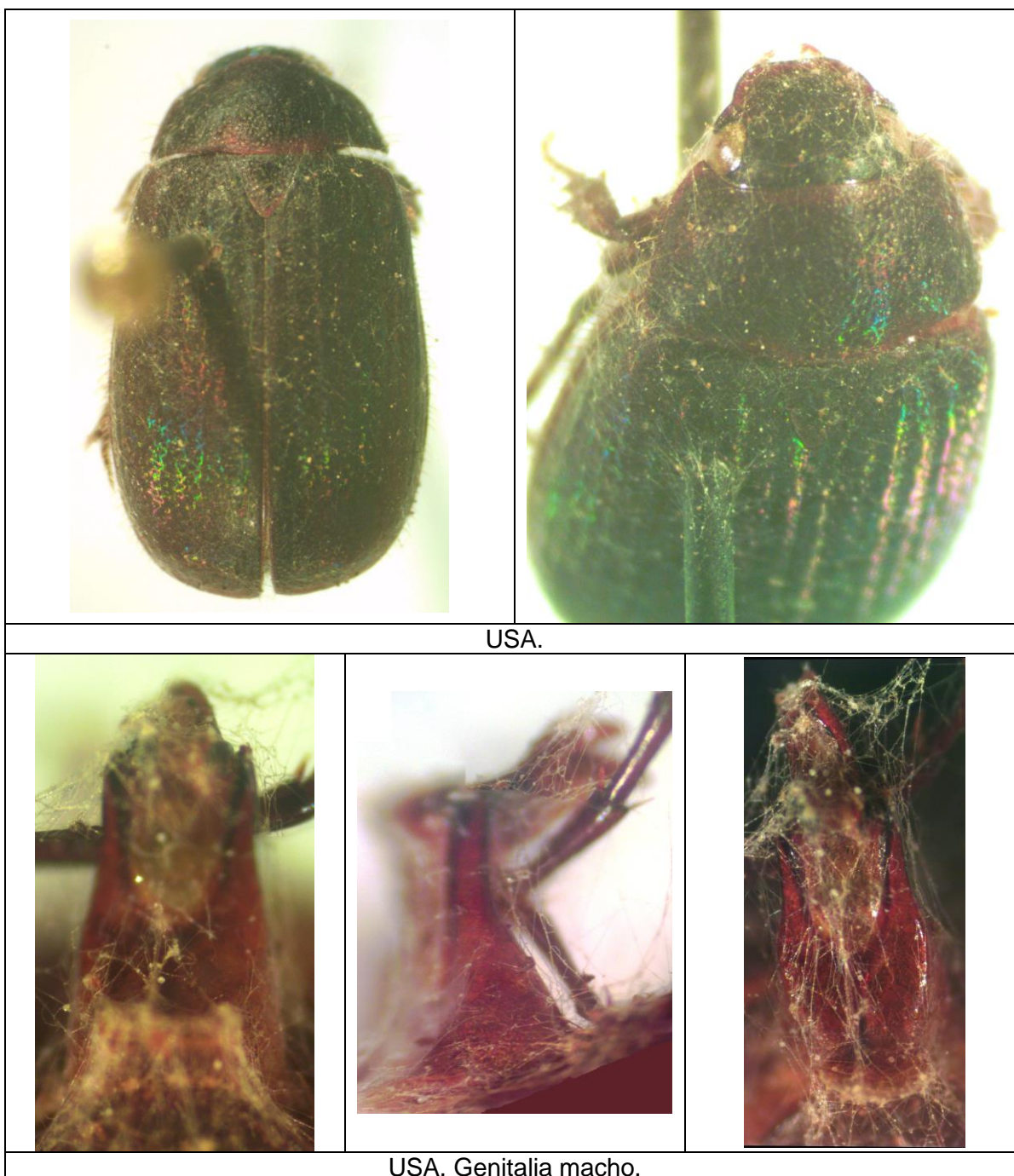
- USA: Texas: Ward Co.: Mon. Sandhills St. Pk., 12-V-1982, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago 1982, MEL 7345.
- USA: Arizona: Santa Cruz Co.: Madera Cyn., 5400 Ft., 18/29-VIII-1979, col. Frank T. Hovore, det. P. K. Lago, MEL 7346.



Serica sericea (ILLIGER, 1802).

Material:

- USA: MS.: Chickasaw. Co.: 1mi. SW Van Vleet, 22-V-1989, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago 1991, MEL 7349.



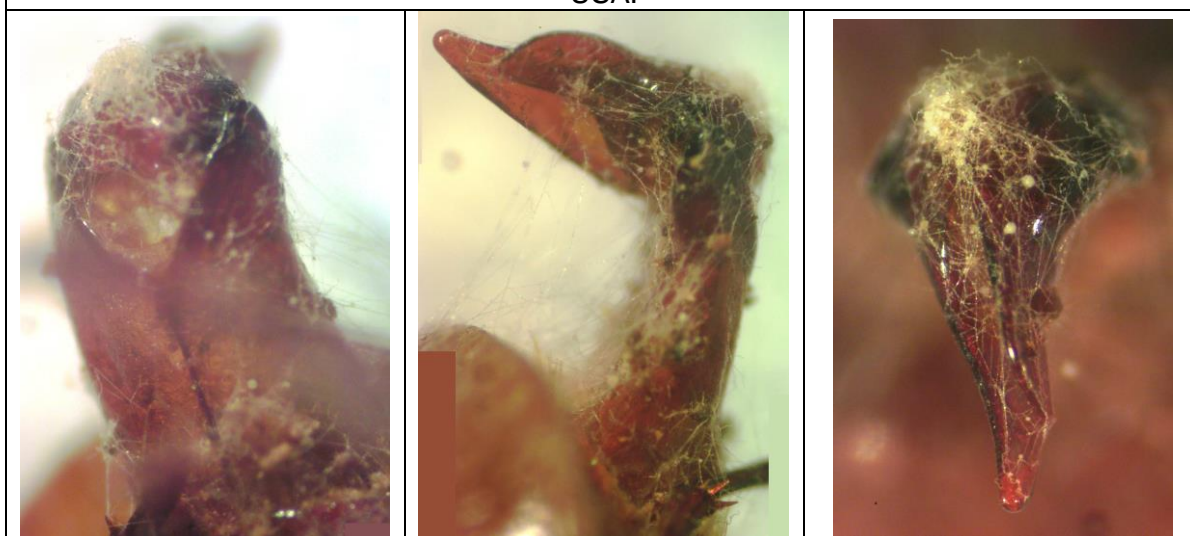
Serica vespertina ssp. *accola* DAWSON, 1921.

Material:

- USA: MS.: Hancock Co.: Stennis Space Cen., 22-III-1991, col. P. K. Lago, det. P. K. Lago 1991, MEL 7347.
- USA: MS.: Lafayette Co.: Oxford, 27-III-1989, col. Sam Testa, det. P. K. Lago, MEL 7348.



USA.

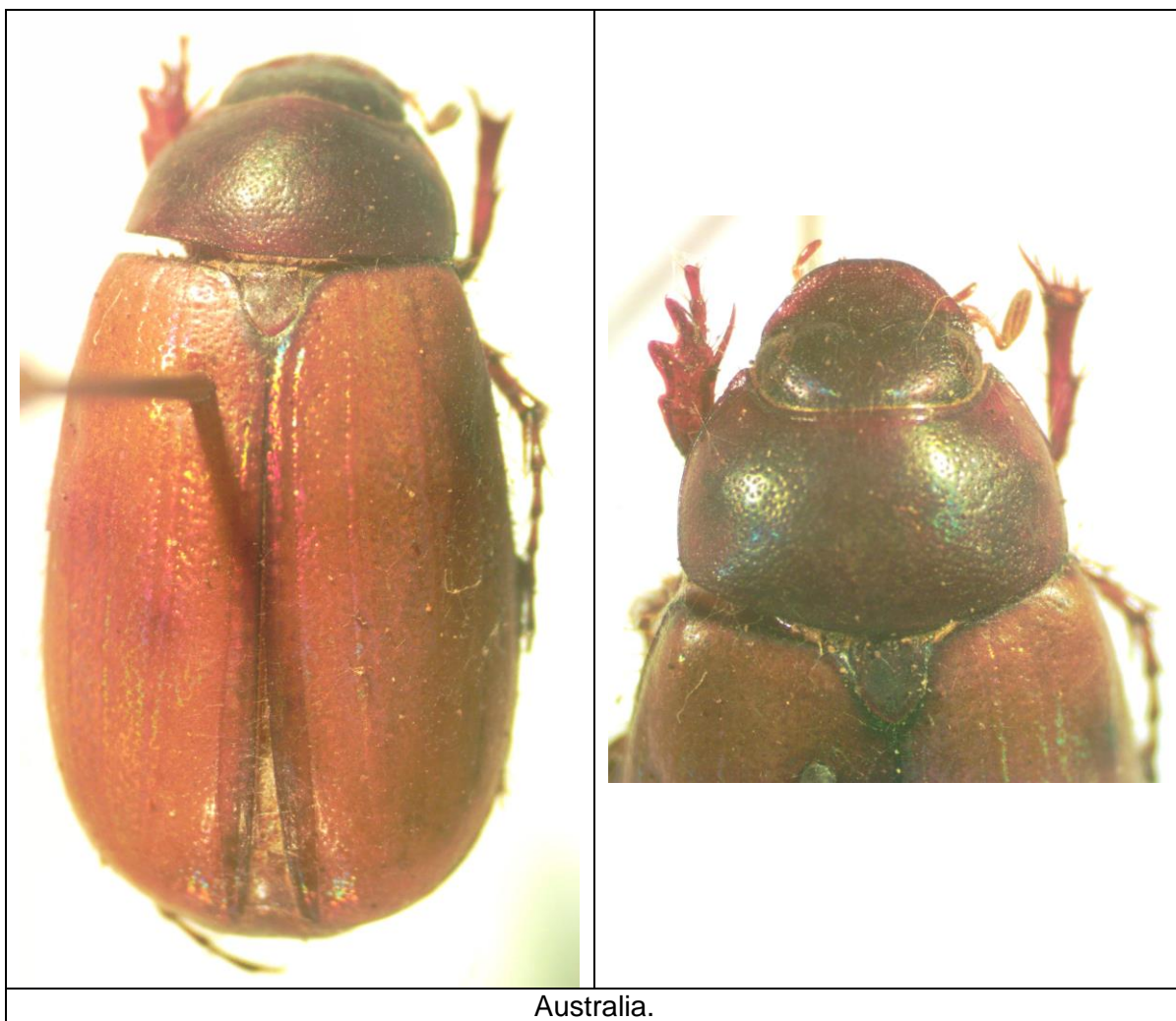


USA. Genitalia macho.

Sericesthis sp.

Material:

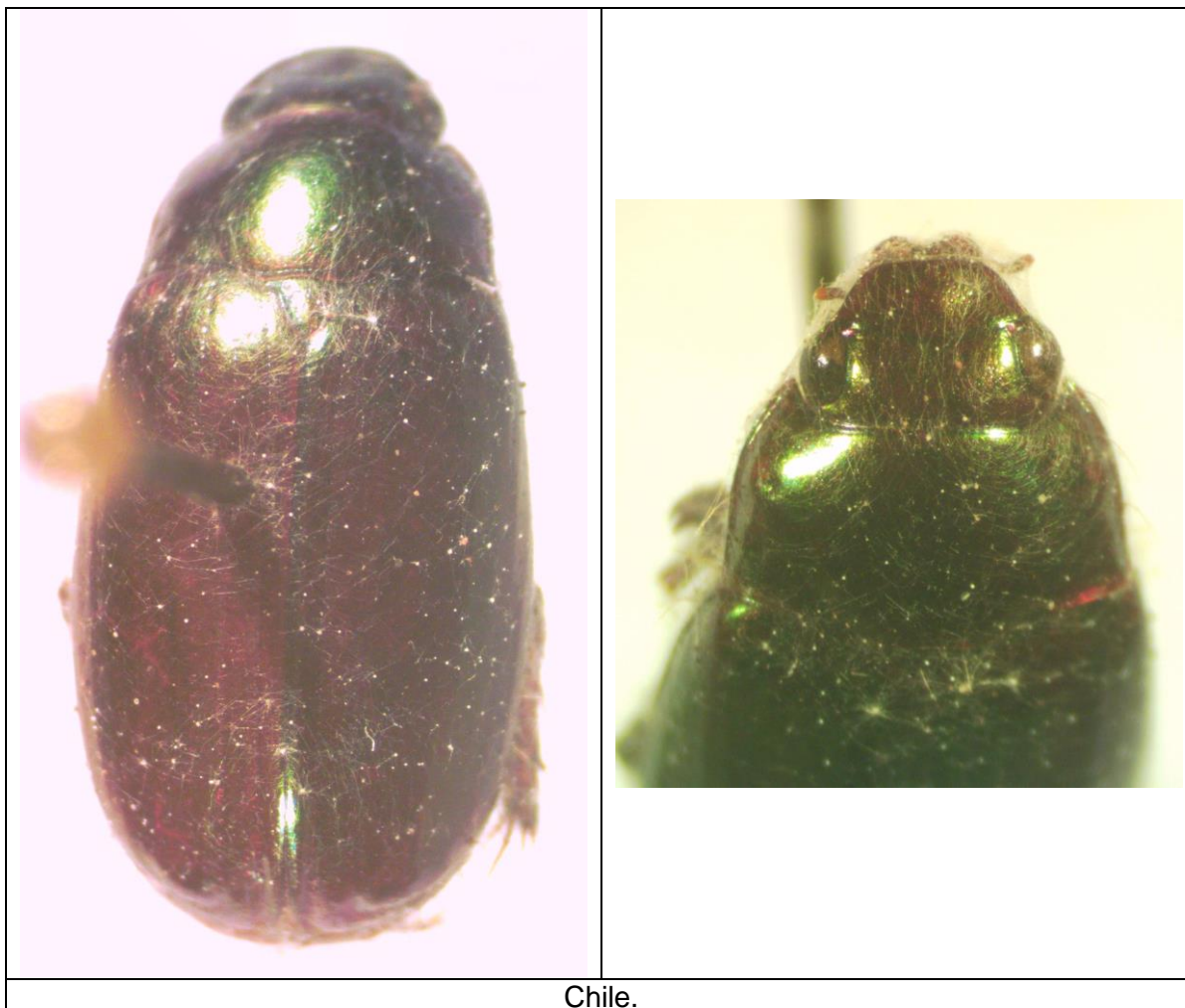
- Australia: Victoria: -37.47111 S, 144.785 E, 1960, det. P. Kuijten 1992, MEL 7353.



***Sericoides viridis* (SOLIER, 1851).**

Material:

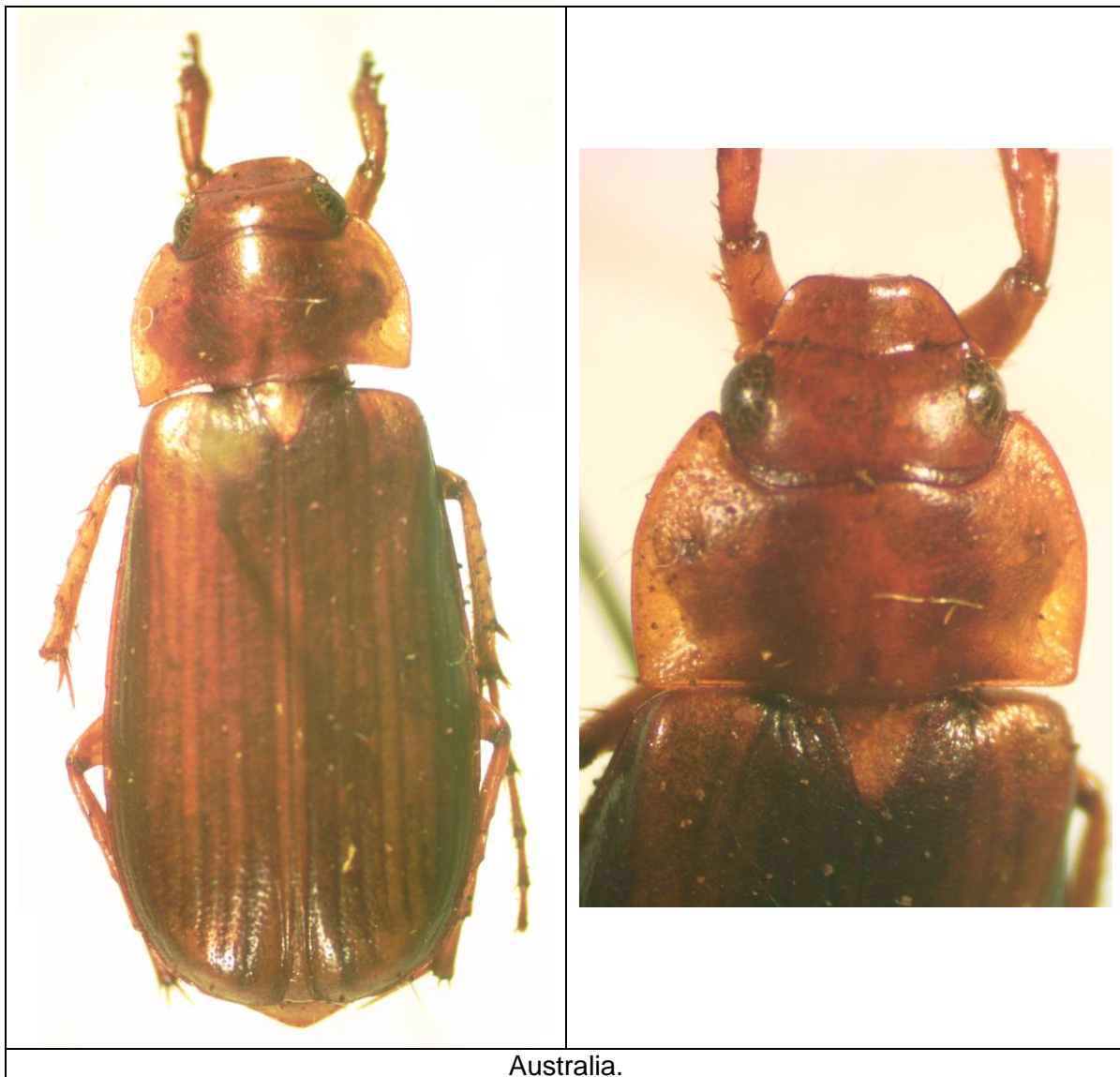
- Chile: Los Lagos: Isla Chiloe, -42.573887 S, -73.81556 E: Cucao, 17-II-1981, leg. L. Peña, MEL 7339/7340 (2 ex.).



***Telura vitticollis* ERICHSON, 1842.**

Material:

- Australia: Victoria, -37.47111 S, 144.785 E, 1960, det. P. Kuijten 1992, MEL 7360/7361 (2 ex.).
- Australia: Victoria: Red Hill, -38.36972 S, 145.01138 E, 23-II-1961, det. P. Kuijten 1992, MEL 7362.



Triodontella raymondi (PERRIS, 1869).

Material:

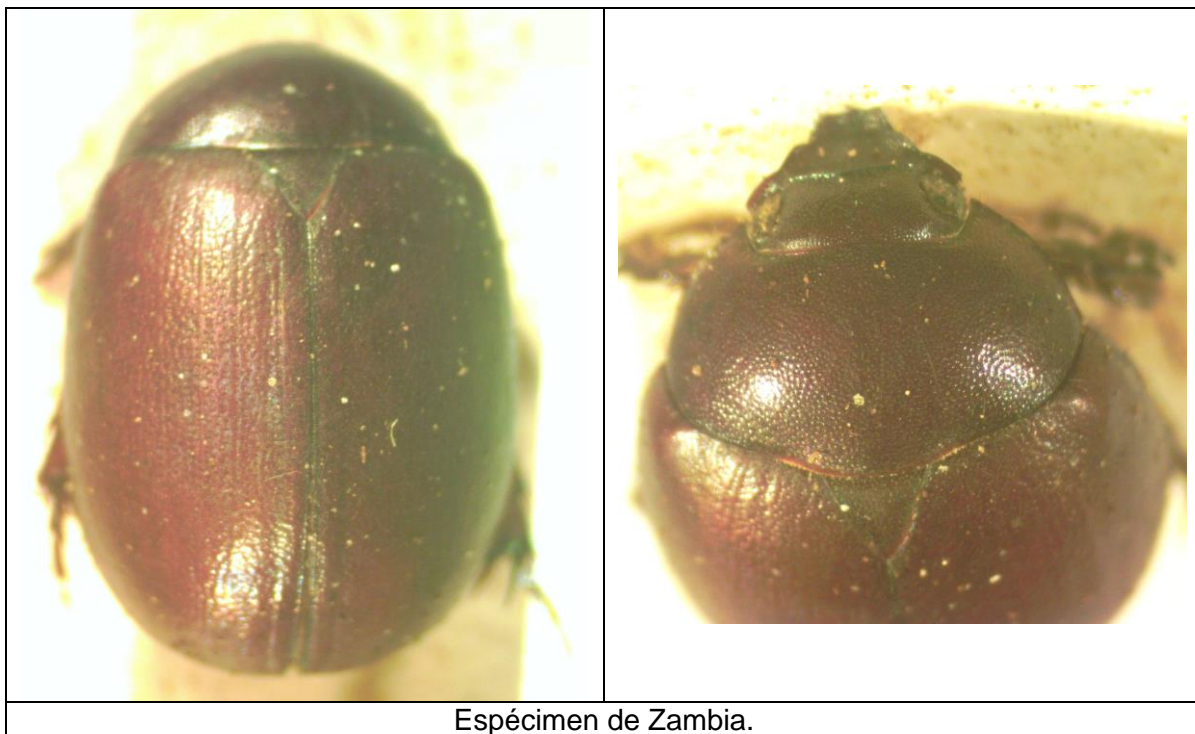
- Italia: Sardegna: Oristano: Sguo di Hiatrai, 23-VI-1985, col. G. Trezzi, MEL 7363.



Trochalus sp. 1.

Material:

- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, X-1965, det. D. Ahrens 2005 (2 ex. en col. MEL).



Espécimen de Zambia.

Trochalus sp. 2.

Material:

- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, X-1965, det. D. Ahrens 2005 (2 ex. en col. MEL).



Trochalus sp. 3.

Material:

- Zambia: Lago Mweru: Isla Kilwa, -9.271389 N, 28.451113 W, XI-1966, det. D. Ahrens 2005 (1 ex. en col. MEL).



Agradecimientos.

Agradecemos a Milagros Coca Abia por sugerencias y correcciones a versiones anteriores de este trabajo; a Dirk Ahrens por la identificación de los Sericini y a Paul K. Lago por la donación de especímenes de Estados Unidos.

Revista Nicaragüense de Entomología. Número 92. 2017.

La Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) es una publicación de la Asociación Nicaragüense de Entomología, aperiódica, con numeración consecutiva. Publica trabajos de investigación originales e inéditos, síntesis o ensayos, notas científicas y revisiones de libros que traten sobre cualquier aspecto de la Entomología, Acarología y Aracnología en América, aunque también se aceptan trabajos comparativos con la fauna de otras partes del mundo. No tiene límites de extensión de páginas y puede incluir cuantas ilustraciones sean necesarias para el entendimiento más fácil del trabajo.

The Revista Nicaragüense de Entomología (ISSN 1021-0296) is a journal of the Nicaragua Entomology Society (Entomology Museum), published in consecutive numeration, but not periodical. RNE publishes original research, monographs, and taxonomic revisions, of any length. RNE publishes original scientific research, review articles, brief communications, and book reviews on all matters of Entomology, Acarology and Arachnology in the Americas. Comparative faunistic works with fauna from other parts of the world are also considered. Color illustrations are welcome as a better way to understand the publication.

Todo manuscrito para RNE debe enviarse en versión electrónica a:
(Manuscripts must be submitted in electronic version to RNE editor):

Dr. Jean Michel Maes (Editor General, RNE)
Museo Entomológico, Asociación Nicaragüense de Entomología
Apartado Postal 527, León, NICARAGUA
Teléfono (505) 2311-6586
jmmaes@bio-nica.info
jmmaes@yahoo.com

Costos de publicación y sobretiros.

La publicación de un artículo es completamente gratis.

Los autores recibirán una versión pdf de su publicación para distribución.