

Catálogo de Apoidea da região neotropical (Hymenoptera, Colletidae). III. Colletini¹

Jesus Santiago Moure²
Danuncia Urban²

ABSTRACT. Catalogue of the Apoidea of the Neotropical region (Hymenoptera, Colletidae). III. Colletini. The type locality, depositary museums, geographical occurrences, biological behaviour, flowers visited and taxonomical notes from the species of the neotropical Colletini are mentioned. The following nomenclatural changes are introduced: *Monidia* Cockerell, 1905; *Rhynchocolletes* Moure, 1943; *Hemicotelles* Toro & Cabezas, 1997; *Xanthocolletes* Toro & Cabezas, 1978 and *Colletes griseus* Smith, 1879 are revalidated; *Colletes desantisi* **nom. n.** is proposed to *Colletes similis* Joergensen, 1912, **non** Schenck, 1853 **nec** Robertson, 1904; a new combination to *Mourecotelles biciliatus* (Cockerell, 1918) is given. Lectotypes of the following species are designated: *Colletes araucariae* Friese, 1910; *C. argentinus* Friese, 1908; *C. atripilis* Vachal, 1909; *C. azureus* Friese, 1912; *C. chalybaeus* Friese, 1910; *C. ciliatus* Friese, 1910; *C. clarus* Joergensen, 1912; *C. cognata* Spinola, 1851; *C. costaricensis* Friese, 1916; *C. cyaniventris* Spinola, 1851; *C. dimidiata* Spinola, 1851; *C. enodis* Vachal, 1909; *C. eupogonites* Moure, 1949; *C. extensicornis* Vachal, 1909; *C. fulvipes* Spinola, 1851; *C. glycyrrhizae* Joergensen, 1912; *C. griseus* Smith, 1879; *C. joergenseni* Friese, 1910; *C. laticeps* Friese, 1910; *C. longipes* Friese, 1910; *C. lycii* Joergensen, 1912; *C. mininca* Cockerell, 1914; *C. motaguensis* Cockerell, 1912; *C. murinus* Friese, 1900; *C. musculus* Friese, 1910; *C. neuqueenensis* Friese, 1910; *C. perplexus* Smith, 1879; *C. peruvicus* Cockerell, 1913; *C. plantaris* Vachal, 1909; *C. senilis* Smith, 1879; *C. speculiventris* Cockerell, 1917; *C. pinnatus* Vachal, 1909; *C. rugicollis* Friese, 1900; *C. schrottkyi* Joergensen, 1912; *C. sicheli* Vachal, 1909; *C. spilopecta* Cockerell, 1917; *C. steinbachi* Friese, 1910; *C. sulcatus* Vachal, 1909; *C. tingoensis* Cockerell, 1926; *C. tomentosus* Friese, 1910; *C. vachali* Joergensen, 1912; *C. virgatus* Vachal, 1904; *C. weiskei* Friese, 1912; *Monia grisea* Westwood, 1875. Are recognized as new synonyms: *Colletes argentinus* Friese, 1908, **syn. n.** of *C. rugicollis* Friese, 1900; *C. campoi* Herbst, 1920, **syn. n.** of *C. rhodaspis* Cockerell, 1909; *C. viridans* Vachal, 1909, **syn. n.** of *C. cyanescens* (Haliday, 1837).

KEY WORDS. Hymenoptera, Apoidea, Colletidae, Colletini, Neotropical, catalogue

MICHENER (1944) definiu os Colletini como similares aos Paracolletini porém com a porção basal do propódeo curta e provida com carenas longitudinais frequentemente separando uma série de fôveas; e, aparentemente contendo só o gênero *Colletes* Latreille, 1802; TORO & CABEZAS (1977) deram a conhecer mais dois gêneros *Hemicotelles* e *Mourecotelles*, e estes mesmos autores em 1978, publicaram *Xanthocolletes*, mais um Colletini neotropical. MICHENER (1989) propôs uma chave para as tribos americanas de Colletinae, deixando em sinonímia de *Mourecotelles* tanto *Hemicotelles* como *Xanthocolletes* e considerando *Monidia* Cockerell, 1905, na sinonímia de *Colletes*. MICHENER (2000), tratou Colletinae como subfamília, sem subdivisão em tribos.

1) Contribuição número 1276 do Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná.

2) Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Caixa Postal 19020, 81531-990 Curitiba, Paraná, Brasil. Bolsista do CNPq.

Neste catálogo é mantida a tribo Colletini. As informações bibliográficas mais frequentes estão listadas nas “Referências Bibliográficas”, são dadas abreviadamente quando repetidas na mesma espécie; as abreviações latinas são as comumente encontradas em trabalhos de taxonomia e as procedências novas foram obtidas junto aos autores consultados.

Os acrônimos dos museus citados no texto são relacionados a seguir: (AMNH) American Museum of Natural History, New York, Estados Unidos; (ANSP) Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Estados Unidos; (BMNH) The Natural History Museum, London, Inglaterra; (CAS) California Academy of Sciences, San Francisco, Estados Unidos; (DZUP) Coleção de Entomologia Pe. J.S. Moure, Departamento de Zoologia da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil; (IML) Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina; (MLP) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina; (MBR) Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Buenos Aires, Argentina; (MCZ) Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Cambridge, Estados Unidos; (MIZT) Museo ed Istituto di Zoologia Sistemática, Università di Torino, Torino, Itália; (MNHP) Muséum National d’Histoire Naturelle, Paris, França; (MHNS) Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile; (MNHU) Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin, Alemanha; (MZSP) Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, Brasil (ex Departamento de Zoologia da Secretaria de Agricultura); (OSUC) Oregon State University, Corvallis, Oregon, Estados Unidos; (SEMK) Snow Entomological Museum, University of Kansas, Lawrence, Estados Unidos; (UNL) University of Nebraska, Lincoln, Estados Unidos; (USNM) National Museum of Natural History, Washington, Estados Unidos. A Coleção Schrottky foi depositada pelo autor em locais diversos: MBR, MZSP, Instituto Oswaldo Cruz, MNHU, e no Paraguai, em local não conhecido; e a Coleção Toro se encontra em Valparaíso, Chile.

CONTEÚDO

Introdução.....	1	<i>Mourecotelles</i>	23
<i>Colletes</i>	2	<i>Rhynchocolletes</i>	24
<i>Hemicotelles</i>	22	<i>Xanthocolletes</i>	25
<i>Monidia</i>	22	Índice.....	27

Colletes Latreille, 1802

Colletes Latreille, 1802. **Histoire Naturelle des Fourmis**: 423. – 1802. **Histoire Naturelle Générale et Particulière des Crustacés et des Insectes** 3: 372. – Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** 53 (11): 685; **syn.**: *Monia* Westwood, 1875; *Monidia* Cockerell, 1905; *Rhynchocolletes* Moure, 1943. Espécie-tipo: *Apis succincta* Linnaeus, 1758. Monotípico.

Colletes foi proposto por Latreille em 1802, em duas publicações, nas duas Latreille indicou *Apis succincta* Linnaeus, 1758, como espécie-tipo “Exemple du genre”, sem fazer a combinação como espécie de *Colletes*. O nome *Colletes* é de origem grega, e tem sido usado indiferentemente como masculino ou como feminino. Foi definido como gênero masculino no **Bull. Zool. Nomenclature** 50 (1): 85, **Opinion 1713** publicado em 1993.

Taxonomia. Spinola, 1851: 217 (redescreveu o gênero). – Schrottky, 1902, **Rev. Mus. Paulista**, **5**: 343-344 (caracteres diagnósticos e chave para espécies brasileiras). – Schrottky, 1907. **An. Ci. Paraguayos** **7**: 4 (caracteres e distribuição geográfica; chave para as espécies do Paraguai). – Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 54-56 (chave para espécies do Chile). – Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** **29**: 653-654 (chave para as espécies). – Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** **2**: 191-208 (espécies novas de *Colletes* do México). – Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** **32**: 99-100 (chave para as espécies de Mendoza). – Friese, 1912. **Deutsch. ent. Ztschr.** p. 366-367 (chave para as espécies). – Richards, 1935. **Tr. Royal Ent. Soc. London** **83**: 169 (examinou o tipo de *Apis succincta*, uma fêmea, na Coleção da Linnean Society, Burlington House). – Michener, 1997. **Sci. Papers, Nat. Hist. Mus. Univ. Kansas** **1**: 16 (considerou *Colletes* e *Evodia* Panzer, 1806, isotípicos por sinonímia). – Michener, 2000. **The Bees of the World**: 135 (conservou *Monidia* Cockerell e *Rhynchocolletes* Moure na sinonímia de *Colletes*).

Biologia. Spinola, 1851: 217 (referiu-se a ninhos em lugares expostos ao sol; consistindo de vários tubos cilíndricos). – Schrottky, 1907: 4, 5 (repetiu os dados de Spinola, 1851, sobre os ninhos). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) **9**: 120-121 (estudando espécies de *Colletes* do Chile teceu comentários sobre as galerias dos ninhos, cilíndricas e tortuosas, frequentemente ramificadas, pouco profundas e as células membranosas provisionadas com uma pasta com mel, muito fluida). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **48**: 202 (comentou presença de parasitas em ninhos: *Epeolus* Latreille, 1802, *Coelioxys* Latreille, 1809 e Diptera).

aethiops Cresson. PANAMÁ, *Chiriqui* (localidade-tipo), El Volcán. MÉXICO, Orizaba.

Colletes aethiops Cresson, 1868. **Proc. Boston Soc. Nat. Hist.** **12**: 169.
Síntipo fêmea na ANSP.

Taxonomia. Cockerell, 1899. **Cat. Abejas de México** p. 4 (ocorrência). – Cresson, 1916. **Mem. Amer. Ent. Soc.** **1**: 106 (comentou a boa conservação do tipo). – Michener, 1954. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **104** (1): 16-17 (redescrição).

alocochila Moure. CHILE, *Antofagasta*, San Pedro de Atacama (localidade-tipo); *Tarapacá*, Arica, Putre (3650m).

Colletes alocochila Moure, 1956. **Dusenya** **7** (4): 208. Holótipo fêmea, alótipo macho e dois parátipos no DZUP.

antiguensis Cockerell. GUATEMALA, Antigua (localidade-tipo).

Colletes antiguensis Cockerell, 1912. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) **9**: 565.
Síntipo fêmea no AMNH, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1912: 565 (comparou com *C. niger* Swenk, 1904).

araucariae Friese. CHILE, *Concepción* (localidade-tipo), *Rancagua*. ARGENTINA.

Colletes araucariae Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** **29**: 649. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em Concepción em 7.III.1908 por P. Herbst, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 649 (comparou com *C. tomentosus* Friese, 1910). – Friese, 1912: 367 (chave para identificação das espécies).

Biologia. Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **30**: 363 (sobre *Adesmia* DC.). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, **(10) 9**: 125-127, figs 8, 9 (nidifica7ao na borda dos caminhos, taludes argilosos ou arenosos cobertos de musgo ou grama; cada fêmea cavou uma galeria horizontal ou oblíqua). – Janvier, 1933. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris **(10) 16**: 325 (encontrou ninhos parasitados por *Isepeolus luctuosus* (Spinola, 1851); observou *Isepeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus* (Friese, 1908)] voando sobre as colonias e se reproduzindo em seus ninhos). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **48**: 204-205 (coletando nectar de Labiatae [= Lamiaceae] e de Compostas [= Asteraceae]). – Stephen, 1954. **Univ. Kansas Sci. Bull.** **36** (1) 6: 161 (comentou a constru7ao de séries lineares de quatro a oito células de cria).

Morfologia. McGinley, 1981. **Univ. Calif. Publ., Entomology** **91**: 89-90 (descreveu a larva e comparou-a com a de *C. thoracicus* Smith, 1853).

atacamanus Moure. CHILE, *Atacama*, San Pedro (localidade-tipo).

Colletes atacamensis Moure, 1956. **Dusenya** **7** (4): 204; **nom. praeoc.** Hol6tipo fêmea, al6tipo macho e sete par6tipos no DZUP.

Colletes atacamanus Moure, 1997. **Revta. Bras. Zool.** **14** (2): 513; **nom. n.** para *Colletes atacamensis* Moure, 1956 (**non** Janvier, 1955).

Taxonomia. Moure, 1956: 206 (achou a espécie semelhante a *C. peruvica* Cockerell, 1913).

atacamensis Janvier. CHILE, *Atacama*, Quillaga (localidade-tipo).

Colletes atacamensis Janvier, 1955. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, **(11) 17**: 316. Síntipos machos e fêmeas; provavelmente depositados no MNHP.

Biologia. Janvier, 1955: 316-317 (observou nidifica7ao em terra argilosa ressecada pelo sol ardente; duas ou três fêmeas em uma mesma galeria cilíndrica horizontal, a galeria com duas a três ramifica7oes, e galerias secundárias em dire7oes diversas).

atripes Smith. CHILE, *Coquimbo* (localidade-tipo).

Colletes dimidiata Spinola, 1851, in Gay. **Hist. Fis. Pol. Chile, Zool.** **6**: 225; **nom. praeoc.** Lect6tipo fêmea no MIZT, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes atripes Smith, 1854. **Cat. Hym. Br. Mus.** **2** p. 418; **nom. n.** para *Colletes dimidiata* Spinola (**non** Brulle, 1840).

Biologia. Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **30**: 364 (visitando *Adesmia arborea* Bert.).

azteka Cresson. MÉXICO (localidade-tipo), Orizaba.

Colletes azteka Cresson, 1868. **Proc. Boston Soc. Nat. Hist.** **12**: 169. Síntipo fêmea na ANSP, examinado por J.S. Moure.

Colletes azteca [sic]; Cockerell, 1899. **Cat. Abejas de México** p. 4.

Taxonomia. Cresson, 1916. **Mem. Amer. Ent. Soc.** 1: 106 (selecionou uma fêmea com o nº 2153, como tipo).

azureus Friese. ARGENTINA, *Neuquen* (localidade-tipo), Cordilheira.

Colletes azureus Friese, 1912. **Deutsch. ent. Ztschr.** p. 365. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em XI. 1910, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1912: 365 (comparou com *C. chalybaeus* Friese, 1910).

bicolor Smith. ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo) Potrerillos, San Ignacio, Salta, *Neuquen*, *Chubut*, Patagonia. CHILE, *Concepción*, Osorno, Talca, Valle de Choapa, Punta de Lobos.

Colletes bicolor Smith, 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p. 3. Síntipo fêmea provavelmente no BMNH. – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** 22: 300; **syn.** *Biglossa andina*.

Biglossa andina Joergensen, 1909. **Deutsch. ent. Ztschr.** p. 221. Síntipos macho e fêmea. Depósito desconhecido.

Taxonomia. Schrottky, 1913. **An. Soc. Ci. Arg.** 75: 236 (ocorrência). – Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 30: 92 (ocorrência no Chile).

Biologia. Jensen-Haarup, 1908, **Flora og Fauna** 10: 99 (em flores de *Physalis* L.). – Joergensen, 1909: 221 (ao descreveu *B. andina*, relacionou as plantas: *Baccharis serrulata* (Lam.) Person, *B. pingrea* [sic] var. *angustissima* [= *B. pingraea* DC.] e *Lycium gracile* [= *Lycium chilense* Bert.] e a ocorrência em Chacras de Coria, Potrerillos e San Ignacio, localidades de *Mendoza*). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires**, 22: 300 (observou de novembro a abril sobre *Baccharis serrulata*, *B. salicifolia* Person, *Tamarix africana* Poir., *Acasia* [sic] *furcata* [= *Acacia furcata* Desv.], *Prosopis campestris* Gris., *P. alpataco* Phil., *Medicago sativa* L., *Glycyrrhiza astragalina* Gill.; *Lycium gracile* [= *Lycium chilense* Bert.], *Lycium argentinum* Hieron, *Physalis viscosa* L., *Solanum elaeagnifolium* Cav., *S. atriplicifolium* Gill. ex Nees; *Sphaeralcea bonariensis* Griseb). – Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 30: 92 (machos e fêmeas sobre flores de *Prosopis alpataco* Phil., fêmeas sobre flores de *Clematis hilarii* [= *Clematis denticulata* Vell.], *Lycium chilense*, *L. argentinum*, *Glycyrrhiza astragalina* Gill.). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) 9: 131-132, fig. 13 (observou que muitos indivíduos se estabeleciam nas vizinhanças para nidificar, cada um fazendo uma galeria com ramificações para o fundo, a última com uma só célula de cria; e exemplares voando sobre *Eryngium paniculatum*, *Eugenia corralensis* Phil., *Alstroemeria* L. e *Senecio* (Tourn.) L.). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 48: 206-207 (notas sobre ninhos e exemplares voando sobre *Eryngium* [sic] *paniculatum* [= *Eryngium paniculatum* Cav. & Dombay], *Alstroemeria* e *Senecio*).

bombiformis Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes bombiformis Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 206. Holótipo fêmea depositado na OSUC.

Taxonomia. Metz, 1910: 207 (comentou que poderia ser *C. aethiops* Cresson, 1868, com diferenças na pilosidade).

brethesi Joergensen. ARGENTINA, *Mendoza*, Chacras de Coria (localidade-tipo).

Colletes brethesi Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 94. Holótipo fêmea no MLP.

Taxonomia. Joergensen, 1912: 94 (comparou com *C. cyaneus* Holmberg, 1903). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires**, 22: 300 (comentou a semelhança de *C. brethesi* com *C. virgatus* Vachal, 1904). – Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8 (relacionaram na listagem dos tipos de Apoidea do MLP).

brevinodis Vachal. BOLÍVIA (localidade-tipo).

Colletes brevinodis Vachal, 1909. **Rev. d'Ent.**, Caen, 28: 52. Holótipo macho no MNHP, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Vachal, 1909: 52 (comparou com *C. rutilans* Vachal, 1909).

bruneri Swenk. COSTA RICA, Monte Redondo (localidade-tipo), 4.000 pés.

Colletes bruneri Swenk, 1904. **Can. Ent.** 36: 77. Holótipo fêmea na UNL.

capitatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes capitata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 204. Quatro síntipos fêmeas depositados na OSUC.

Taxonomia. Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 646 (comparou com *C. virgatus* Vachal, 1904 e *C. cyaneus* Holmberg, 1903).

chalybaeus Friese. ARGENTINA, La Plata, Buenos Aires (localidade-tipo), *Neuquén*.

Colletes chalybaeus Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 646. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em 15. XII. 05, aqui designado; um paralectótipo fêmea de *Neuquén* no USNM; examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 646 (comparou com *C. virgatus* Vachal, 1904, e *C. cyaneus* Holmberg, 1903).

chubutensis Cockerell. ARGENTINA, *Chubut* (localidade-tipo), Patagonia

Colletes chubutensis Cockerell, 1918. **Can. Ent.** 50: 137. Síntipo macho no USNM, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1918: 138 (Comentou que na chave de Friese [1910] sairia próxima de *C. biciliatus* Cockerell, 1918 [= *Mourecotelles biciliatus* (Cockerell, 1918)]).

clarus Joergensen. ARGENTINA, *Mendoza*, Chacras de Coria (localidade-tipo).

Colletes clarus Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 98. Lectótipo macho no MLP, paralectótipo fêmea no MLP, aqui designados.

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8 (examinaram os sítipos macho e fêmea, o macho sem o tagma cefálico e rotulado com etiqueta de lectótipo por Moure & Ogloblin, os quais não publicaram a designação).

Biologia. Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** 22: 301 (sobre flores de *Patagonium gilliesii* [sic] [= *Adesmia giliesii* Hook. & Arn.]).

clematidis Joergensen. ARGENTINA, *Mendoza*, Chacras de Coria (localidade-tipo), San Ignacio; *Neuquen*.

Colletes clematidis Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 93. Três sítipos, dois machos e uma fêmea, no MLP.

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N.S.) (33): 8 (examinaram o material-tipo no MLP).

Biologia. Joergensen, 1912: 93 (observou exemplares visitando flores de *Clematis hilarii* Spreng. [= *C. denticulata* Vell.], *Prosopis alpataco* Phil., *Prosopis campestris* Gris., *Glycorrhyza* [sic] *astragalina* [= *Glycyrrhiza astragalina* Gill]).

cognatus Spinola. CHILE (localidade-tipo), *Concepción*. ARGENTINA.

Colletes cognata Spinola, 1851, in Gay. **Hist. Fis. Pol. Chile, Zool.** 6: 223.

Lectótipo macho no MIZT, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Spinola, 1851: 223-224 (comparou *C. cognata* com *C. succincta* e com *C. marginita* [sic] **nom. praeoc.** descrita no mesmo trabalho [= *Lonchopria zonalis* (Reed, 1892), um Paracolletini]).

costaricensis Friese. COSTA RICA, San José (localidade-tipo), San Mateo. EQUADOR, Sta. Inez. COLÔMBIA, Popayan. BOLÍVIA, Cordilheira Ocidental.

Colletes costaricensis Friese, 1916. **Stett. Ent. Ztg.** 77: 302. Lectótipo fêmea no MNHU, aqui designado; um paralectótipo fêmea no USNM; foram examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1916: 302 (comparou com *C. daviesanus* Smith, 1846 [espécie paleártica] e *C. cognata* Spinola).

cyanescens (Haliday). CHILE (localidade-tipo), Províncias centrais do CHILE (localidade-tipo de *C. cyaniventris*); Quillota, Niuble [sic] [= Ñuble], *Concepción*. CHILE (localidade-tipo de *C. atripilis* e de *C. viridans*)

Andrena cyanescens Haliday, 1837. **Tr. Linn. Soc. London**, 17 (3): 321.

Tipo não examinado.

Colletes cyani-ventris [sic] Spinola, 1851, in Gay. **Hist. Fis. Pol. Chile, Zool.** 6: 224. Lectótipo fêmea no MIZT, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes cyanescens; Cockerell, 1904. **Ent. News** 15: 277; **syn.**: *C. cyani-ventris*. – Cockerell, 1917. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) 19: 478; **syn.** *C. atripilis*.

Colletes viridans Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 55, 56. Um sintipo fêmea no MNHP, examinado por J.S. Moure. **Syn. n.**

Colletes atripilis Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 55. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado, paralectótipo fêmea na mesma coleção; foram examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Vachal, 1909: 55, 56 (colocou *Colletes viridans* na chave para as espécies com abdome metálico que ocorrem no Chile, não descreveu os exemplares; citou localidades do Chile).

Biologia. Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **30**: 364 (observaram exemplares visitando flores de *Escallonia illinita* Presl., onde notaram o mimetismo entre esta abelha e o díptero *Volucella azurea* [= *Copestylum azureum* (Philippi, 1865)] que também visita a mesma planta). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) **9**: 128–130, figs 6, 7, 11 (ninhos superficiais ou galerias profundas no solo; sobre flores de *Quillaja saponaria*, *Deutzia crenata* Sieb. & Zucc. e *Baccharis* L.). – Janvier, 1933. **Ann. Sci. Nat., Zool**, Paris (10) **16**: 325 (referiu-se a ninhos parasitados por *Isepeolus luctuosus* (Spinola, 1851) e observou *Epeoloides septemnotatus* [= *Isepeolus septemnotatus* (Spinola, 1851)], e *Isepeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus* (Friese, 1908)] voando sobre as colônias e se reproduzindo em seus ninhos). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **48**: 211 (ninhos no interior dos bosques com cinco ou mais células em cada galeria e machos em exames sobre os arbustos ou árvores próximos à colônia; visitam flores de *Quillaja saponaria* Molina, *Colletia ulcina*[sic] [= *Colletia ulicina* Gill. & Hook.], *Colletia* sp., *Baccharis rosmarinifolia* Kook. & Arn.).

cyaneus Holmberg. ARGENTINA, *Buenos Aires*, Las Conchas (localidade-tipo).

Colletes cyaneus Holmberg, 1903. **An. Mus. Nac. Buenos Aires II** (3): 468. Síntipos: duas fêmeas coletadas, respectivamente em II. [18]79 e III. [18]80, provavelmente depositadas no MBR.

Taxonomia. Schrottky, 1907. **An. Ci. Paraguayos** **7**: 6 (colocou esta espécie e *C. virgatus* Vachal, 1904, na sinonímia de *C. semicyaneus* Spinola, 1851 [= *Reedapis semicyanea*, um Paracolletini]. – Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** **29**: 646 (ao descrever *C. chalybaeus* comparou-a com *C. cyaneus* reproduzindo a descrição).

Biologia. Schindwein, 1995. **Wildbienen und ihre Trachtpflanzen... Loasaceen**: 87-88 (em flores de *Schinus molle* L. (Anacardiaceae), *Berberis laurina* Billb. (Berberidaceae), *Adesmia riograndensis* S. T. S. Miotto (Fabaceae), *Glechon thymoides* Spreng. (Lamiaceae), *Blumenbachia insignis* Schrader (Loasaceae) e *Monnina cuneata* A. St. Hil. (Polygalaceae).

delicatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes delicata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** **2**: 203. Cinco sintipos machos depositados na OSUC.

Taxonomia. Metz, 1910: 203 (comparou com *C. macconnelli* Metz, 1910).

dilatatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes dilatata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent. 2:** 194. Síntipos: três machos e quinze fêmeas depositados na OSUC.

desantisi nom. n. ARGENTINA, Mendoza, S. Ignacio (localidade-tipo).

Colletes similis Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst. 32:** 96; **nom. praeoc.**
Holótipo fêmea no MLP.

Colletes desantisi nom. n. para *Colletes similis* Joergensen, 1912 (**non**
Colletes similis Schenck, 1853 **nec** Robertson, 1904).

Taxonomia. Joergensen, 1912: 96 (comparou-a com *C. glycyrrhizae*, descrita na mesma publicação). – Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata (N. S.) (33):** 8 (examinaram o holótipo fêmea).

eupogonites Moure. ARGENTINA, Tucumán, Tacanas (localidade-tipo).

Colletes eupogonites Moure, 1949. **Rev. Ent., Rio de Janeiro, 20 (1/3):** 439.

Lectótipo macho, aqui designado, depositado no DZUP; quatro paralectótipos machos no DZUP e cinco no IML.

Taxonomia. Moure, 1949: 439 (comparou com *C. petropolitanus* Dalla Torre, 1896).

extensicornis Vachal. BRASIL (localidade-tipo).

Colletes extensicornis Vachal, 1909. **Rev. d' Ent., Caen, 28:** 53. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Vachal, 1909: 53 (comparou com *C. brevinodis* Vachal, 1909 e comentou que um ou outro poderia ser o macho de *C. rutilans* Vachal, 1909).

flaminii Moure. CHILE, Temuco, Constitución (localidade-tipo).

Colletes flaminii Moure, 1956. **Dusenía 7 (4):** 203. Holótipo fêmea no DZUP.

Taxonomia. Moure, 1956: 204 (comentou sua semelhança com *C. weiskei* Friese, 1912).

frontalis Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes frontalis Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent. 2:** 207. Quatro síntipos fêmeas depositados na OSUC.

Taxonomia. Metz, 1910: 208 (poderia ser *C. griseus* Smith, 1879).

fulvipes Spinola. CHILE (localidade-tipo).

Colletes fulvipes Spinola, 1851, in Gay. **Hist. Fis. Pol. Chile Zool. 6:** 225.

Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes fulpis [sic]; Dalla Torre, 1896. **Cat. Hym. 10:** 41 (lapsus).

Colletes flavipes [sic]; Ruiz, 1935. **Rev. Chilena Hist. Nat. 39:** 271.

Taxonomia. Spinola, 1851: 225 (comentou ser rara nas províncias centrais do Chile).

furfuraceus Holmberg. ARGENTINA, *Buenos Aires*, Tandil, Cerro Claraz (localidade-tipo); *Mendoza*, Chacras de Coria. PARAGUAI.

Colletes furfuracea Holmberg, 1886. **Act. Ac. Ci. Cordoba** 5 (3): 183.

Holótipo fêmea provavelmente no MBR.

Colletes furfuracens [sic]; Schrottky, 1903. **An. Soc. Ci. Argentina** 55: 180.

Colletes furfuraceus [sic]; Schindwein, 1995. **Wildbienen und ihre Trachtpflanzen... Loasaceen**: 88.

Taxonomia. Strand, 1909. **Deutsch. ent. Ztschr.** p. 230 (ocorrência no Paraguai). – Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 650 – 651 (notas e comparação com *C. steinbachi* Friese, 1910).

Biologia. Jensen-Haarup, 1908. **Flora og Fauna** 10: 100 (observou-a em *Baccharis*). – Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 96 (numerosos machos e fêmeas visitando *Tamarix africana*, *Larrea divaricata* Cav., *Sphaeralcea bonariensis* Griseb., *Gourliaea* [sic] *decorticans* [= *Geoffroea decorticans* (Hook. & Arn.) Burk.], *Prosopis alpataco* Phil., *Lycium chilense* Bert.; fêmeas em *Senecio mendocinus* Phil. e *Parthenium hysterioides*). – Joergensen, 1912. **An. Mus., Nac. Buenos Aires** 22: 300 (comentou ser muito abundante de outubro a maio em *Cyclolepis genistoides* Gill. ex D. Don., *Senecio mendocinus*, *Parthenium hysterioides*; *Hoffmannseggia falcata* [sic] [*Hoffmannseggia falcaria* Cav.], *Prosopis alpataco*, *P. campestris*, *Acacia furcata* Desv., *Gourliaea* [sic] *decorticans* [= *Geoffroea decorticans*], *Tamarix africana*, *Larrea divaricata*, *Sphaeralcea bonariensis* Griseb., *Lycium chilense* Bert., *Solanum elaeagnifolium* Cav. – Schindwein, 1995. **Wildbienen und ihre Trachtpflanzen... Loasaceen**: 88 (coletou em flores de *Blumenbachia insignis* Schrader).

Morfologia. Graf, 1968. **Bol. Univ. Fed. Paraná, Zoologia** 3 (3): 73, 76 (nota sobre o canal salivar).

gilvus Vachal. CHILÊ, *Arica* (localidade-tipo).

Colletes gilvus Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 56. Síntipos fêmea e macho no MNHP.

glycyrrhizae Joergensen. ARGENTINA, *Mendoza*, S. Ignacio (localidade-tipo).

Colletes glycyrrhizae Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 95. Lectótipo fêmea, aqui designado, e paralectótipo macho no MLP.

Biologia. Joergensen, 1912: 95 (sobre *Glycyrrhiza astragalina* Gill.).

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8 (examinaram os síntipos, a fêmea rotulada com etiqueta de lectótipo por Moure & Ogloblin).

griseus Smith. MÉXICO, *Oaxaca* (localidade-tipo). **nom. reval.**

Colletes griseus Smith, 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p 2. Lectótipo fêmea no BMNH, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes grisellus Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** 53 (11): 703; **nom. n.** para *Colletes griseus* Smith 1879 **non** *Monia grisea* Westwood, 1875 (= *Monidia grisea*).

guadalajarensis Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes guadalajarensis Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 198. Dois síntipos machos depositados na OSUC.

Taxonomia. Metz, 1910: 200 (comparou com *C. prosopidis* Cockerell, 1897, espécie neártica).

intricatus Smith. MÉXICO (localidade-tipo), Orizaba.

Colletes intricatus Smith, 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p. 2. Holótipo fêmea no BMNH, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1899. **Cat. Abejas de México** p. 4 (ocorrência).

isthmicus Swenk. PANAMÁ, San Lorenzo (localidade-tipo).

Colletes isthmicus Swenk, 1930. **Psyche** 37: 219. Holótipo fêmea e alótipo no BMHN, conforme citação do autor.

Taxonomia. Swenk, 1930: 222 (considerou-a próxima de *C. mexicanus* Cresson, 1868).

joergenseni Friese. ARGENTINA, Mendoza (localidade-tipo), Tucumán.

Colletes jörgenseni Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 650. Lectótipo macho no MNHU, coletado em Mendoza em 2. XI. 1906, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 650 (comparou com *C. catulus* Vachal, 1904).

kerri Moure. BRASIL, Paraná, Araucária (localidade-tipo) 820 m.

Colletes kerri Moure, 1956. **Dusenía** 7 (4): 197. Holótipo fêmea, alótipo macho e dois parátipos no DZUP.

Biologia. Moure, 1956: 199 (comentou que emergiram *Isepeolus viperinus* (Holmberg, 1886), de alguns casulos de *C. kerri*). – Michener & Lange, 1957. **Jour. Kansas Ent. Soc.** 30 (2): 79-80, fig. 10 (descreveram o ninho, com dois ou três ramos contendo séries de células como em *Colletes michenerianus* Moure, 1956, citaram *Isepeolus viperinus*). – Michener *et al.*, 1958: 10 (ninhas em barrancos terrosos).

langeanus Moure. BRASIL, Paraná, Curitiba (localidade-tipo), 900m.

Colletes langeana Moure, 1956. **Dusenía** 7 (4): 199. Holótipo fêmea e um parátipo no DZUP.

Taxonomia. Moure, 1956: 200 (comparou com *Melipona quadrifasciata* Lepeletier, 1836, pelo colorido).

Biologia. Moure, 1956: 200 (em flores de araquá [*Psidium* sp.]).

laticeps Friese. CHILE, Concepción (localidade-tipo).

Colletes laticeps Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 651. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em II. 1904 por P. Herbst, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 651 (comparou com *C. cognatus* Spinola, 1851).

Biologia. Friese, 1910: 651 (em flores de *Baccharis*, em janeiro e fevereiro). – Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **30**: 364 (observaram espécimens voando sobre *Senecio rutaceus* Phil.; e parasitados por *Epeolus luctuosus* [= *Isepeolus luctuosus*]). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) **9**: 134-136, fig. 15 (ninhos com galerias dicotômicas entrelaçadas, e no fundo de cada ramo uma célula membranosa, raramente duas; encontrou *Isepeolus* Cockerell, 1907, e *Anthrax* Scopoli, 1763 [Diptera, Bombyliidae] parasitando os ninhos). – Janvier, 1933. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris (10) **16**: 325 (um ninho parasitado por *Isepeolus luctuosus*, e observou *Isepeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus*] voando sobre as colônias e se reproduzindo em seus ninhos). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **48**: 201-202 (descreveu uma colônia enorme num espaço de 50 m², no Chile, nas margens do rio Cautin, com os orifícios de entrada muito próximos uns dos outros, e muitos *Epeolus luctuosus* [= *Isepeolus luctuosus*] voando juntamente com as fêmeas de *Colletes*; viu também numerosos machos nas folhas de *Aristotelia maqui* [sic] [*Aristotelia macqui* L'Herit.], tanto na face dorsal como na ventral das folhas).

Morfologia. McGinley, 1981. **Univ. Calif. Publ., Entomology** **91**: 90 (redescreveu a larva e comparou com as de *C. araucariae* e *C. thoracicus* Smith, 1853, esta última neártica).

lineatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes lineata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** **2**: 196. Holótipo macho depositado na OSUC.

longiceps Friese. ARGENTINA, Neuquén (localidade-tipo).

Colletes longipes Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** **29**: 649. Lectótipo macho no MNHU, coletado por Lendl em 1907, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 649 (comparou com *C. nasutus* Smith, 1853, uma espécie paleártica).

lucens Vachal. CHILE, Concepción (localidade-tipo).

Colletes lucens Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 57. Síntipos fêmea e macho provavelmente no MNHP.

lycii Joergensen. ARGENTINA, Mendoza (localidade-tipo), Pedregal, Chacras de Coria, San Ignacio, Potrerillos.

Colletes lycii Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** **32**: 96. Lectótipo macho aqui designado, e três paralectótipos, dois machos e uma fêmea no MLP.

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8 (examinaram os síntipos de Mendoza sendo um macho coletado em 11. XI. 1906 rotulado com etiqueta de lectótipo por Moure & Ogloblin).

Biologia. Joergensen, 1912: 97 (sobre flores de *Lycium chilense* Bert., *Larrea divaricata* Cav., *Prosopis alpataco* Phil. e *Hoffmannseggia falcata*

[sic] [*Hoffmannseggia falcaria* Cav.]). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** 22: 300 (repetiu a relação das plantas e acrescentou *P. campestris*).

macconnelli Metz. MÉXICO (localidade-tipo), Guadalajara.

Colletes macconnelli Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 201. Três síntipos machos depositados na OSUC.

Taxonomia. Cockerell, 1924. **Proc. Calif. Acad. Sci.** 12 (27): 533, 534 (nota e ocorrência).

mastochila Moure. CHILE, *Arica*, Putre (localidade-tipo), 3650m. PERU, *Tacna*, Rio Sama.

Colletes mastochila Moure, 1956. **Dusenía** 7 (4): 206. Holótipo macho, alótipo fêmea e oito parátipos no DZUP.

meridionalis Schrottky. BRASIL, *Rio Grande do Sul* (localidade-tipo); *São Paulo*, São Paulo (Vila Ema), Rio Claro; ARGENTINA, *Misiones*. PARAGUAI.

Colletes rufipes meridionalis Schrottky, 1902. **Rev. Mus. Paulista** 5: 345. Dois síntipos fêmeas no MZSP.

Colletes meridionalis; Moure, 1945. **Rev. Ent.**, Rio de Janeiro, 16: 394.

Taxonomia. – Schrottky, 1913. **An. Soc. Ci. Arg.** 75: 236 (distribuição geográfica: Misiones, Argentina; Paraguai e Brasil). – Moure, 1945: 394-395 (ocorrência, considerou *C. meridionalis* como espécie distinta de *C. rufipes* e relacionou caracteres comparativos entre as duas espécies).

Biologia. – Moure, 1945: 394 (em flores de girassol [*Helianthus annuus* L.]).

Morfologia. Cruz Landin, 1968. **Arq. Zool.**, São Paulo, 17 (3): 119, estampas 4, 23, 24 (Histologia e ultraestrutura das glândulas salivares). – Cruz Landin, 1973. **Studia Ent.** 16 (1/4): 209 a 213, tab. I (glândulas salivares).

mexicanus Cresson. MÉXICO, [*Veracruz*], Orizaba (localidade-tipo).

Colletes mexicana Cresson, 1868. **Proc. Boston Soc. Nat. Hist.** 12: 170. Holótipo fêmea na ANSP, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1899. **Cat. Abejas de México** p. 4 (comentou a semelhança desta espécie com *C. submarginata* Cresson, 1865, de Cuba). – Cresson, 1916. **Mem. Amer. Ent. Soc.** 1: 108 (tipo em bom estado de conservação).

michenerianus Moure. BRASIL, *Paraná*, Guarapuava (localidade-tipo), 1200m; Curitiba, 900 m,

Colletes micheneriana Moure, 1956. **Dusenía** 7 (4): 201. Holótipo fêmea, alótipo macho e dois parátipos no DZUP.

Colletes mochinerianus [sic]; Michener *et al.*, 1958. **Dusenía** 8 (1): 4.

Taxonomia. Moure, 1956: 203 (comentou semelhança desta espécie com *C. cyanea* Holmberg, 1903 e *C. cyanescens* (Haliday, 1937)).

Biologia. Michener & Lange, 1957. **Jour. Kansas Ent. Soc.** 30 (2): 77-79, figs

6 a 9 (descreveram ninhos e comentaram que era a única espécie de *Colletes* conhecida a construir casulo de fibras, com o espaço entre as fibras preenchido com material amorfo). – Michener *et al.*, 1958: 10 (observaram ninhos em barrancos terrosos). – Schindwein, 1995. **Wildbienen und ihre Trachtpflanzen... Loasaceen**: 20, 88 (em flores de *Berberis laurina* Billb. (Berberidaceae).
Morfologia. Graf, 1968. **Bol. Univ. Fed. Paraná, Zoologia**, 3 (3): 73, 76 (nota sobre o canal salivar). – McGuinley, 1981. **Univ. Calif. Publ., Entomology** 91: 90 (comparou a larva de *C. michenerianus* com a de *C. thoracicus* Smith, 1853, espécie neártica, ressaltando as diferenças).

mimicus Cockerell. PERU, [Lima] Matucana (localidade-tipo); [Huanuco] Tingo [Maria].

Colletes mininca Cockerell, 1914. **Jour. N.Y. Ent. Soc.** 22: 328. Lectótipo macho no AMNH, coletado em 1913, aqui designado; um paralectótipo macho no MCZ; examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1926. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (9) 17: 301 (ocorrência).

Biologia. Cockerell, 1926: 301 (visitando flores de Malvaceae).

moctezumensis Metz. MÉXICO, Moctezuma (localidade-tipo).

Colletes moctezumensis Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 200. Holótipo macho depositado na OSUC.

montefragus Raw. JAMAICA, St. Andrew, Strawberry Hill (localidade-tipo).

Colletes montefragus Raw, 1984. **Revta. Bras. Ent.** 28 (4): 492. Holótipo macho na coleção do autor, parátipos no BMNH, DZUP, USNM, SEMK; University Museum, Oxford University, Oxford e na coleção do autor.

Taxonomia. Raw, 1984: 494 (comparou com *Colletes rugicollis nigrior* Michener, 1954).

Biologia. Raw, 1984. **Revta. Bras. Ent.** 28 (4): 497-500, fig. 1 (descreveu ninhos encontrados em barrancos aos lados de uma rodovia; observou adultos ativos de maio a julho e fêmeas de *Epeolus rufoclypeus* Fox, 1891 entrando nos ninhos).

motaguensis Cockerell. GUATEMALA, Quirigua (localidade-tipo).

Colletes motaguensis Cockerell, 1912. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) 9: 564. Lectótipo fêmea no AMNH, aqui designado; examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1912: 565 (relacionou a espécie com *C. nautlanus* Cockerell, 1899 e *C. senilis* Smith, 1879 [= *C. petropolitanus* Dalla Torre, 1896]).

murinus Friese. PERU, Callanga (localidade-tipo).

Colletes murinus Friese, 1900. **Ent. Nachr.** 26: 184. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em 1898, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

musculus Friese. ARGENTINA, Neuquén (localidade-tipo); Buenos Aires. CHILE, Concepción.

Colletes musculus Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 647. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado por Lendl em 1907 em Neuquén, aqui designado. No mesmo museu J.S. Moure examinou três exemplares com etiqueta de tipo, coletados em Buenos Aires, em 15. XII. 1905, esta localidade não foi relacionada por Friese.

Taxonomia. Friese, 1910: 647 (comparou com *C. murinus*).

Biologia. Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) 9: 133-134, fig. 14 (descreveu o ninho, com galeria em arco mais ou menos circular e ramificada). – Janvier, 1933. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) 16: 326 (observou *Epeoloides septemnotatus* [= *Isepeolus septemnotatus* (Spinola, 1851)] e *Isepeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus* (Friese, 1908)] em ninhos desta espécie). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 48: 215-216 (observou galerias que tinham uma entrada comum e algumas células com o parasita *Epeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus*]).

nautlanus Cockerell. MÉXICO, Veracruz, Rio Nautla (localidade-tipo), San Rafael.

Colletes nautlanus Cockerell, 1899. **Entomologist**: 154. Síntipo fêmea no USNM, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1899: 155 (menos preta que *C. aethiops* Cresson, 1868, *C. mexicanus* Cresson, 1868 e *C. nudus* Robertson, 1898 [espécie neártica]).

neuqueenensis Friese. ARGENTINA, Neuquén (localidade-tipo), Mendoza.

Colletes neuqueenensis Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 649. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em 1907 por Lendl, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 649 (comparou com *C. araucariae* Friese, 1910).

niger Swenk. COSTA RICA, Volcano Irazu (localidade-tipo).

Colletes niger Swenk, 1904. **Can. Ent.** 36: 76. Síntipos machos e fêmeas na UNL.

Biologia. Swenk, 1904: 77 (extremamente abundantes, de 8.500 a 9.500 pés, onde o solo é completamente perfurado pelos orifícios de entrada dos ninhos).

nigritulus Friese. Concepción, CHILE (localidade-tipo).

Colletes nigritulus Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 645. Síntipo macho no MNHU, coletado por P. Herbst em X. 1903, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 645 (comparou com *C. bicolor* Smith, 1879 e *C. cyaniventris* Spinola, 1851 [= *C. cyanescens* (Haliday, 1837)]).

Biologia. Jaffuel & Pirióñ, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 30: 364 (sobre *Escallonia berteriana* [sic] [= *E. berteriana*] [= *Escallonia pulverulenta* Pers.]). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 48: 217 (visitando flores de *Quillaja saponaria* Molina e *Escallonia alba*, nesta última coletando pólen).

nitidicollis Friese. BOLÍVIA, Jungas (localidade-tipo). PERU, Vilcanota.

Colletes nitidicollis Friese, 1900. **Ent. Nachr.** **26**: 182. Síntipos fêmeas provavelmente no MNHU.

ornatus Schrottky. BRASIL, *São Paulo*, Jundiaí (localidade-tipo); *Maranhão*, Codó; Minas Gerais, Barbacena; *Pará*, Belém. ARGENTINA, *Misiones*. PARAGUAI. COSTA RICA.

Colletes ornatus Schrottky, 1902. **Rev. Mus. Paulista** **5**: 345. Holótipo fêmea no MZSP, M. Beron *leg.* 28. I. 1900.

Taxonomia. Schrottky, 1907. **An. Ci. Paraguayos** **7**: 8 (ocorrência do sul do Paraguai até o Pará, Brasil). – Ducke, 1907. **Rev. d'Ent.**, Caen, **26**: 75 (ocorrência). – Schrottky, 1913. **An. Soc. Ci. Argentina** **75**: 236 (ocorrência no Paraguai, Argentina e Brasil). – Friese, 1916. **Stett. Ent. Ztg.** **77**: 290 (citou da Costa Rica).

panamensis Michener. PANAMÁ, *Panamá* (localidade-tipo), Las Sabanas; *Coclé*, El Valle de Antón, 2500 pés.

Colletes panamensis Michener, 1954. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **104** (1): 20. Holótipo macho no AMNH. Alótipo, quatro parátipos fêmeas e um parátipo macho no AMNH e SEMK.

Taxonomia. Michener, 1954: 10, 20 (considerou-a próxima de *C. submarginata* Cresson, 1865).

Biologia. Michener, 1954: 21 (holótipo coletado em *Cornuta* [sic] *grandiflora* [sic] [*Cornutia grandiflora* Steud.]; alótipo e parátipos coletados em *Physalis* L.).

patagonicus Schrottky. ARGENTINA, Patagonia, Rio Calefúf (localidade-tipo).

Colletes patagonicus Schrottky, 1907. **An. Ci. Paraguayos** **7**: 7. Síntipo fêmea, não examinado. Desconhecido o depositário.

Taxonomia. Cockerell, 1918: 138 (comparou *C. rufosignatus* com *C. patagonicus*).

perplexus Smith. MÉXICO (localidade-tipo), Orizaba. HONDURAS, Zamorano.

Colletes perplexus Smith, 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p. 1. Lectótipo fêmea, no BMNH, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1949. **Proc. U.S. Nat. Mus.** **98**: 431 (ocorrência).

peruvicus Cockerell. PERU, *Piura* (localidade-tipo).

Colletes (lycii subsp) [sic] *peruvicus* Cockerell, 1913. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) **11**: 185. Lectótipo fêmea no AMNH, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes peruvicus Cockerell, 1913: 185.

Taxonomia. Cockerell, 1913: 185 (comparou com *C. lycii* Joergensen, 1912, de Mendoza e *C. sulcatus* Vachal, 1909, do Chile, e propôs uma chave para as espécies de *Colletes* do Peru: *C. striginasis* Vachal, 1909, *C. inflatus* Vachal, 1909 [= *C. petropolitanus* Dalla Torre, 1896] e *C. peruvicus*).

petropolitanus Dalla Torre. BRASIL, *Rio de Janeiro*, Petrópolis (localidade-tipo); *Pará*; *Maranhão*, Codó; *Ceará*, Serra de Baturité; *Mato Grosso*, Salobra; *Minas Gerais*; *Goiás*; *São Paulo*; *Paraná*; *Rio Grande do Sul*. PERU (localidade-tipo de *C. inflatus*), Callanga. BOLÍVIA, Mapiiri, Colopampa. ARGENTINA, *Tucumán* (localidade-tipo de *C. catulus*), Tacanas; *Misiones*; *Mendoza*, San Ignacio; *Buenos Aires*. PARAGUAI, San Bernardino (localidade-tipo de *C. speculiventris*), San Estanislao.

Colletes senilis Smith, 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p. 3; **nom. praeoc.** Lectótipo fêmea, aqui designado, no BMNH, 17. A. 533, coletado em Petrópolis em fevereiro de 1857; foi examinado por J.S. Moure.

Colletes petropolitanus Dalla Torre, 1896. **Cat. Hym.** 10: 43; **nom. n.** para *Colletes senilis* Smith (**non** Eversmann, 1854). – Moure, 1949. **Rev. Ent.** 20 (1/3): 437; **syn.:** *C. catulus*, *C. inflatus*, *C. speculiventris*.

Colletes catulus Vachal, 1904. **Rev. d' Ent.**, Caen, 23: 26. Holótipo macho no MNHP, examinado por J.S. Moure.

Colletes inflatus Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 49. Síntipos do Peru e Bolívia provavelmente no MNHP.

Colletes apudeatulus [sic]; Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 97.

Colletes apudeatulus [sic]; Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** 22: 301.

Colletes speculiventris Cockerell, 1917. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) 20: 438.

Lectótipo macho no USNM, aqui designado, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Smith, 1879 p. 3 (citou as duas localidades, Pará e Petrópolis). – Dalla Torre, 1896: 43 (citou Am. [América]: Parana [sic]). – Schrottky, 1902. **Rev. Mus. Paulista** 5: 346 (redescreveu a fêmea e o macho). – Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 97 (ocorrência). – Cockerell, 1917: 438 (ao descrever *C. speculiventris* comparou com *C. argentinus* Friese, 1908). – Moure, 1949: 437-438 (sinonímia e ocorrência; comentou o erro de grafia de Joergensen, 1912).

Biologia. Ducke, 1910. **Rev. Trim. Ceará** 24: 44. (visitando flores de *Borreria* G. Mey.).

pinnatus Vachal. ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo),

Colletes pinnatus Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 51. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Vachal, 1909: 51 (comparou macho e fêmea com *C. enodis* Vachal, 1909 [= *Mourecoctelles enodis* (Vachal, 1909)]).

punctipennis Cresson. MÉXICO, Orizaba (localidade-tipo); Chichén Itzá, *Yucatán*. GUATEMALA.

Colletes punctipennis Cresson, 1868. **Proc. Boston Soc. Nat. Hist.** 12: 169. Síntipo fêmea na ANSP, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cresson, 1916. **Mem. Amer. Ent. Soc.** 1: 109 (tipo em bom estado). – Cockerell, 1917. **Ent. News** 28: 363 (referiu-se ao macho de *C.*

punctipennis coletado na Guatemala). – Schwarz, 1934. **Amer. Mus. Novitates** 72: 2 (ocorrência no México e notas descritivas).

quadrigenis Vachal. ARGENTINA, *Tucumán*, Tapia (localidade-tipo) 600m.

Colletes quadrigenis Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 51. Holótipo fêmea no MNHP, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Moure, 1949. **Rev. Ent.**, Rio de Janeiro, 20 (1/3): 439 (redescreveu e comparou com *C. ornatus* Schrottky, 1902).

recurvatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes recurvata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 192. Síntipos machos e fêmeas depositados na OSUC.

rhodaspis Cockerell. ARGENTINA, *Chubut*, Vale del Lago Blanco (localidade-tipo). CHILE, Tolhuaca, Mavihuan (localidade-tipo de *C. campoi*).

Colletes rhodaspis Cockerell, 1909. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (8) 4: 397. Síntipo fêmea no BMNH, examinado por J.S. Moure.

Colletes campoi Herbst, 1920. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 24: 8. Síntipo fêmea no MCZ, examinado por J.S. Moure. **Syn. n.**

Taxonomia. Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 48: 205 (comparou com *C. bicolor* Smith, 1879).

Biologia. Ruiz, 1944: 205-206 (observou fêmeas fazendo galerias).

rohweri Cockerell. EQUADOR, Zaruma (localidade-tipo).

Colletes rohweri Cockerell, 1919. **Proc. Ent. Soc. Wash.** 20: 206. Holótipo macho no AMNH, coletado em 1915, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1919: 207 (comparou com *C. intermixtus* Swenk, 1905, uma espécie neártica).

rubicola Benoist. EQUADOR, Quito (localidade-tipo), Rumipamba, Linca, Vale de Lloa, El Angel (entre Ibarra e Tulcan),

Colletes rubicola Benoist, 1942. **Ann. Soc. Ent. France** 111: 76. Síntipos fêmeas e machos provavelmente no MNHP.

Biologia. Benoist, 1942: 78 (encontrou ninhos em troncos secos, com as células forradas internamente com uma película de celofane e dispostas em série linear; observou exemplares visitando diversas flores e em particular *Dalea astragalina* H. B. K.).

rufipes Smith. BRASIL, *Bahia* (localidade-tipo); *Ceará*, Serra de Baturité, Quixadá; *Mato Grosso*, Salobra; *São Paulo*, Jundiá, Campinas.

Colletes rufipes Smith 1879. **Descr. N. Sp. Hym. Br. Mus.** p. 3. Síntipo fêmea não examinado, provavelmente no BMNH.

Taxonomia. Schrottky, 1902: 344 (redescreveu a fêmea).

Biologia. Schrottky, 1907. **An. Ci. Paraguayos** 7 (1): 5 (observou exemplares em flores de *Vernonia* Schreb.). – Ducke, 1910. **Rev. Trim. Ceará**: 43 (visitando flores de *Sapindus* L., *Serjania* P. Miller e *Borreria* G. Mey.).

rufosignatus Cockerell. ARGENTINA, *Chubut* (localidade-tipo), Patagonia.

Colletes rufosignatus Cockerell, 1918. **Can. Ent.** **50**: 138. Síntipo macho no USNM, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1918: 138 (próxima de *C. patagonicus* Schrottky, 1907 e de *C. rhodaspis* Cockerell, 1909).

rugicollis Friese. BOLÍVIA, Jungas (localidade-tipo), Santa Cruz. PERU. ARGENTINA, *Tucumán*; *Buenos Aires*. PARAGUAI, Asunción. BRASIL, *Rio de Janeiro*; *São Paulo*, Jundiá (localidade-tipo de *C. punctatissima*), Rio Claro, São Paulo (Vila Ema); *Paraná*, Curitiba, São José dos Pinhais; *Santa Catarina*, Blumenau, Seara [Nova Teutonia]. ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo de *C. argentinus*). PARAGUAI. COSTA RICA, San José.

Colletes rugicollis Friese, 1900. **Ent. Nachr.** **26**: 183. Lectótipo fêmea no MNHU, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure. – Moure, 1944. **Rev. Ent.** **15** (1/2): 2; **syn.** *C. punctatissimus*.

Colletes punctatissima Schrottky, 1902. **Rev. Mus. Paulista** **5**: 347. Holótipo macho no MZSP (ex Museu Paulista), M. Beron *leg.* 28. I. 1900; examinado por J.S. Moure. Na descrição o autor colocou o símbolo de fêmea.

Colletes argentinus Friese, 1908. **Flora og Fauna** **10**: 10. Lectótipo macho no MNHU, coletado em 10.II.1907, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure. **Syn. n.**

Taxonomia. Schrottky, 1902: 347 (considerou *Colletes punctatissima* e *C. rugicollis* Friese, 1900 muito parecidas; redescreveu a fêmea de *C. rugicollis*, citou sua ocorrência na Bolívia e em Santa Catarina). – Friese, 1908: 11 (comparou *C. argentinus* com *C. rugicollis*). – Schrottky, 1913. **An. Soc. Ci. Arg.** **75**: 237. (ocorrência na Argentina, Paraguai, Bolívia e Brasil). – Friese, 1916. **Stett. Ent. Ztg.** **77**: 290 (na Costa Rica e Peru). – Moure, 1949: 438 (ocorrência e redescrição). – Sakagami & Laroca, 1971. **Kontyû** **39** (3): 219 (ocorrência em Curitiba e S. José dos Pinhais).

Biologia. Jensen-Haarup, 1908. **Flora og Fauna** **10**: 100 (principalmente em Solanaceae). – Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** **32**: 99 (visitando *Baccharis salicifolia* Person). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** **22**: 301 (bastante comum de novembro a abril em flores de *Baccharis salicifolia*, *B. serrulata* (Lam.) Person, *Hoffmannseggia falcata* [sic] [*Hoffmannseggia falcata* Cav.]). – Friese, 1921. **Stett. Ent. Ztg.** **82**: 75 (em *Physalis*). – Michener *et. al.*, 1958. **Dusenien** **8** (1): 4 (ninhos em barrancos).

rugicollis nigrior Michener. PANAMÁ, *Coclé*, El Valle de Antón, 2500 pés (localidade-tipo); *Chiriquí*, Potrerillos.

Colletes rugicollis nigrior Michener, 1954. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **104** (1): 17. Holótipo macho no AMNH, alótipo fêmea e três parátipos machos no AMNH e SEMK; dois parátipos, um macho e uma fêmea no North Carolina State College, Raleigh, N. C., Estados Unidos.

rutilans Vachal. EQUADOR (localidade-tipo). PERU. CHILE.

Colletes rutilans Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 52. Holótipo fêmea provavelmente no MNHP.

schrottkyi Joergensen. ARGENTINA, Mendoza, Chacras de Coria (localidade-tipo), San Ignacio.

Colletes schrottkyi Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** **32**: 97. Lectótipo macho, coletado por Joergensen, aqui designado e um paralectótipo fêmea, no MLP, examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8 (síntipos: macho rotulado com etiqueta de lectótipo por Moure & Oglöblin e fêmea sem o tagma abdominal).

Biologia. Joergensen, 1912: 98 (observou grandes colônias nas paredes de barro de casas de campo ou em bambú). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** **22**: 301 (abundante em outubro e dezembro sobre *Patagonium gilliesii* [sic] [= *Adesmia gilliesii* Hook. & Arn.]).

seminitidus Spinola. CHILE (localidade-tipo), Concepción, Ñuble, Quillota.

Colletes semi-nitida Spinola, 1851, in Gay. **Hist. Fis. Pol. Chile, Zool.** **6**: 225. Síntipo fêmea no IZUT, examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Spinola: 226 (comparou com *Colletes cyaniventris* [= *C. cyanescens*]).

Biologia. Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **30**: 364 (exemplares parasitados por *Epeoloides septemnotatus* [= *Isepeolus septemnotatus*]). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) **9**: 130-131, fig. 12 (Coletou adultos sobre *Colletia ferox* Gill. & Hook., *Talguena* [sic] *costata* [Talguenea *costata* Miers], *Maytenus boaria* Molina, *Aristotelia maqui* [sic] L'Herit., *Porlieria hygrometrica* Ruiz & Pavon; observou ninhos em todo o tipo de terreno, com uma entrada e quatro ou cinco galerias divergentes, cada uma com meia dúzia de células lineares).

spilopterus Cockerell. PANAMÁ, Zona do Canal, Barro Colorado, Porto Bello (localidade-tipo), Coclé, El Valle de Ant6n; Chiriquí, Potrerillos. COSTA RICA, San José (localidade-tipo de *C. maculipennis*), San Mateo.

Colletes spiloptera Cockerell, 1917. **Ent. News** **28**: 363. Lectótipo macho no USNM, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure. – Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** **53** (11): 685; **syn.**: *C. maculipennis*.

Colletes (Ptilopoda) maculipennis Friese, 1921. **Stett. Ent. Ztg.** **82**: 83. Síntipos machos provavelmente no MNHU, coletados por Schmidt em 1. VII. 1920.

Taxonomia. Cockerell, 1917: 363 (comparou com *C. punctipennis* Cresson, 1868, de Orizaba, México) – Schwarz, 1934. **Amer. Mus. Novit.** **722**: 2 (colocou *C. maculipennis* como sinônimo provável de *C. spiloptera*). – Michener, 1954. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **104**: 21 (examinou o tipo de *C. spiloptera*, e relatou novas ocorrências).

Biologia. Friese, 1925. **Stett. Ent. Ztg.** **86**: 3 (em *Phyalis*).

steinbachi Friese. ARGENTINA, *Salta* (localidade-tipo).

Colletes steinbachi Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 651. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado em Salta, 2500m, em III. 1905, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 651 (comparou com *C. furfuraceus* Holmberg, 1886).

striginasis Vachal. PERU, Urubamba, 3000m (localidade-tipo).

Colletes striginasis Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 48. Holótipo fêmea no MNHP, examinado por J.S. Moure.

subdilatus Metz. MÉXICO (localidade-tipo).

Colletes subdilata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** 2: 204. Três síntipos fêmeas depositados na OSUC.

Taxonomia. Metz, 1910: 204 (comparou com *C. macconnelli* Metz, 1910 e *C. delicata* Metz, 1910).

submarginatus Cresson. CUBA (localidade-tipo).

Colletes submarginata Cresson, 1865. **Proc. Ent. Soc. Philadelphia** 4: 167. Holótipo fêmea na ANSP, examinado por J.S. Moure.

Colletes submarginatus [sic]; Ashmead, 1900. **Tr. Ent. Soc. London**, 2: 305.

sulcatus Vachal. CHILE. (localidade-tipo).

Colletes sulcatus Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 58. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

tingoensis Cockerell. PERU, [*Huanuco*], Tingo [Maria] (localidade-tipo).

Colletes tingoensis Cockerell, 1926. **Ann. Mag. Nat. Hist.** (9) 17: 302. Lectótipo macho no USNM, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Cockerell, 1926: 302 (comparou com *C. longiceps* Friese, 1910).

tomentosus Friese. CHILE, Arica (localidade-tipo).

Colletes tomentosus Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 648. Lectótipo fêmea no MNHU, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

vachali Joergensen. ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo), Chacras de Coria, San Ignacio

Colletes vachali Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** 32: 93. Lectótipo macho, aqui designado, e um paralectótipo macho no MLP; examinados por J.S. Moure.

Taxonomia. Durante & Díaz, 1998. **Rev. Mus. La Plata** (N. S.) (33): 8-9 (examinaram os síntipos, um dos machos rotulado como lectótipo por Moure & Ogloblin).

Biologia. Joergensen, 1912: 94 (voando sobre *Prosopis alpataco* Phil. e *Prosopis campestris* Gris.). – Joergensen, 1912. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** 22: 300 (repetiu a citação das plantas).

virgatus Vachal. ARGENTINA, Carcarañá (localidade-tipo); *Buenos Aires*, La Plata; *Neuquén*.

Colletes virgatus Vachal 1904. **Rev. d' Ent.**, Caen, **23**: 26. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1910: 646 (comparou com *C. chalybaeus* Friese, 1910).

volsellatus Metz. MÉXICO, Guadalajara (localidade-tipo).

Colletes volsellata Metz, 1910. **Pomona C. Jour. Ent.** **2**: 197. Dois síntipos machos depositados na OSUC.

weiskei Friese. ARGENTINA, *Neuquén* (localidade-tipo), Cordillera.

Colletes weiskei Friese, 1912. **Deutsch. ent. Ztschr.** p. 364. Lectótipo fêmea no MNHU, coletado por E. Weiske em XI.1910, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Taxonomia. Friese, 1912: 364 (comparou com *C. bicolor* Smith, 1879).

Hemicotelles Toro & Cabezas, 1977, **gen. reval.**

Hemicotelles Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** **10**: 46. Espécie-tipo: *Lonchopria ruizii* Herbst, 1923. Designação original.

Mourecotelles (*Hemicotelles*); Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** **53** (11): 683. – Michener, 2000. **The Bees of the World**: 159.

magallanes Toro & Cabezas. ARGENTINA, *Santa Cruz*, Los Antiguos (localidade-tipo). CHILE, *Aisén*, Chile Chico.

Hemicotelles magallanes Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** **10**: 48. Holótipo macho, alótipo fêmea na Coleção Toro. Um parátipo macho na CAS.

ruizii (Herbst). CHILE, *Valparaíso* (localidade-tipo), *Coquimbo*, Las Breas, Vicuña, Incahuasi.

Lonchopria ruizii Herbst, 1923. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **27**: 75. Síntipos fêmeas na Coleção Herbst, provavelmente no MCZ.

Leioproctus (*Lonchopria*) *ruizi* [sic]; Michener, 1965. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **130**: 41.

Hemicotelles ruizii; Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** **10**: 47.

Biologia. Herbst, 1923: 75, 76 (coletou fêmeas com pólen de *Baccharis concava* Person).

Monidia Cockerell, 1905, **gen. reval.**

Monia Westwood, 1875. **Trans. Ent. Soc. London**: 221; **nom. praeoc.** Espécie-tipo: *Monia grisea* Westwood, 1875, Monotípico.

Monidia Cockerell, 1905. **Ent. News** **16**: 9; **nom. n.** para *Monia* Westwood **non** Gray, 1850. – Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** **53** (11): 685 (= *Colletes* Latreille).

grisea (Westwood). MÉXICO (localidade-tipo).

Monia grisea Westwood, 1875. **Trans. Ent. Soc. London**: 222. Lectótipo

macho no Hope Museum, Oxford, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Monidia grisea; Cockerell, 1905. **Ent. News** 16: 9.

Mourecotelles Toro & Cabezas, 1977

Mourecotelles Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** 10: 50. – Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull.** 53 (11): 683; **sub-gen.:** *Hemicotelles* e *Xanthocotelles*. Espécie-tipo: *Mourecotelles mixta* Toro & Cabezas, 1977.

biciliatus (Cockerell). CHILE, *Concepción* (localidade-tipo). **comb. n.**

Colletes ciliatus Friese, 1910. **Zool. Jahrb. Syst.** 29: 647; **nom. praeoc.** Lectótipo macho no MNHU, coletado em 7. X. 1908, aqui designado; dois paralectótipos no AMNH, o macho coletado em 17. X. 1908 e a fêmea em 5. XI. 1908; foram examinados por J.S. Moure.

Colletes biciliatus Cockerell, 1918. **Can. Ent.** 50: 138; **nom. n.** para *Colletes ciliatus* Friese, 1910, **non** *Colletes ciliatus* Patton, 1879.

Colletes polynidus Stephen, 1953. **Dusenía** 4 (1): 40; **nom. n.** para *Colletes ciliatus* Friese, 1910, **non** Patton.

Taxonomia. Friese, 1910: 647 (comparou com *C. semicyaneus* [= *Reedapis semicyanea* (Spinola, 1851), um Paracolletini] e *C. musculus* Friese, 1910).

Biologia. Jaffuel & Piri6n, 1926. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 30: 364 (parasitada por *Epeolus triseriatus* [= *Melectoides triseriatus*]). – Claude-Joseph, 1926. **Ann. Sci. Nat., Zool.**, Paris, (10) 9: 136-139, figs, 16, 17 (sobre flores de *Berberis chilensis* Gill., *Adesmia arborea* Bert. e *Phacelia circinata* Jacq.; observou que as fêmeas procuravam ninhos velhos de *Odynerus humeralis* [= *Hypodynerus humeralis* (Haliday, 1836)], onde muitos indivíduos partilhavam as diferentes células do ninho protetor, também em galerias abertas por xilófagos em ramos secos de *Peumus* Molina e *Kagenectia* [sic] [*Kagenectia* Ruiz & Pavon], que ficaram crivados de aberturas circulares). – Ruiz, 1944. **Rev. Chilena Hist. Nat.** 48: 209 (referiu-se ao uso de ninhos velhos de *Odynerus* Latreille, 1802 e de *Hypodynerus chilensis* (Spinola, 1851)).

boliviensis Toro & Cabezas. BOLÍVIA, Camargo (localidade-tipo). ARGENTINA, Tres Cruces.

Mourecotelles boliviensis Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** 10: 58. Holótipo e alótipo e um parátipo macho no SEMK. Dois parátipos, um macho e uma fêmea, na Coleção Toro.

chillan Toro & Cabezas. CHILE, *Ñuble*, Las Trancas (localidade-tipo), Las Cabras; Osorno, Puyehue.

Mourecotelles chillan Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso** 10: 53. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro. Parátipos na UCVC e CAS.

enodis (Vachal). ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo).

Colletes enodis Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, 28: 50. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; foi examinado por J.S. Moure.

Mourecotelles enodis; Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 61.

Taxonomia. Vachal, 1909: 50 (descreveu macho e fêmea). – Toro & Cabezas, 1977: 61 (examinaram um macho da Coleção Vachal, atualmente depositada no MNHP, com etiqueta de Holótipo).

mixtus Toro & Cabezas. CHILE, *Valparaíso*, Colliguay (localidade-tipo); *Coquimbo*.

Mourecotelles mixta Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 52. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro. Numerosos parátipos machos e fêmeas no UCVC, MHNS, SEMK, AMNH, DZUP e Universidade da Califórnia.

moldenkei Toro & Cabezas. CHILE, *Aisén*, Chile Chico (localidade-tipo); *Magallanes*, Braço Norte.

Mourecotelles moldenkei Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 55. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro. Parátipos na UCVC e CAS.

puelche Toro & Cabezas. CHILE, *Ñuble*, Las Trancas (localidade-tipo).

Mourecotelles puelche Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 58. Holótipo macho na Coleção Toro. Um parátipo macho no SEMK.

spinolae (Crawford & Titus). BOLÍVIA, *La Paz* (localidade-tipo).

Diphaglossa spinolae Crawford & Titus, 1904. **Can. Ent. 36**: 50. Sintípo macho no USNM, coletado em 14. XI. 1898.

Mourecotelles spinolae; Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 60.

Taxonomia. Toro & Cabezas, 1977: 60-61. (redescreveram o sintípo).

triciliatus Toro & Cabezas. ARGENTINA, *Catamarca*, Aconquija (localidade-tipo).

Mourecotelles triciliatus Toro & Cabezas, 1977. **An. Mus Hist. Nat. Valparaíso 10**: 56. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro.

Rhynchocolletes Moure, 1943, **gen. reval.**

Rhynchocolletes Moure, 1943. **Rev. Ent.**, Rio de Janeiro, **14**: 447. Espécie-tipo: *Rhynchocolletes albicinctus* Moure, 1943.

Colletes; Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull. 53** (11): 685; **syn. Rhynchocolletes**. – Michener, 2000. **The Bees of the World**: 135.

Taxonomia. Moure, 1943: 447 (descreveu o gênero e comparou com *Diphaglossa Spinola*, 1851, [Diphaglossinae]).

albicinctus Moure. BRASIL, *Rio de Janeiro*, Itatiaia (localidade-tipo) 700m.

Rhynchocolletes albicinctus Moure, 1943. **Rev. Ent.**, Rio de Janeiro, **14**: 447. Holótipo macho e um parátipo macho no DZUP.

Colletes albicinctus; Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull. 53** (11): 685. Biologia. Moure, 1943: 447 (em flores de Camboatá [*Guarea* sp]).

Xanthocotelles Toro & Cabezas, 1978, **gen. reval.**

Xanthocotelles Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 131. Espécie-tipo:
Xanthocotelles adesmiae Toro & Cabezas, 1978.

Mourecotelles (*Xanthocotelles*); Michener, 1989. **Univ. Kansas Sci. Bull. 53** (11): 683. – Michener, 2000. **The Bees of the World**: 159.

adesmiae Toro & Cabezas. CHILE, *Valparaíso*, Quilpué (localidade-tipo), Colli-guay; *Santiago*, Talagante; *Aconcagua*, Catapilco.

Xanthocotelles adesmiae Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 133. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro. Parátipos no SEMK, AMNH, UCVC e Coleção Toro.

Biologia. Toro & Cabezas, 1978: 134 (em flores de *Adesmia* DC.).

aisen Toro & Cabezas. CHILE, *Aisén*, Chile Chico (localidade-tipo).

Xanthocotelles aisen Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 144. Holótipo macho na Coleção Toro.

andinus (Ruiz). CHILE, *Coquimbo*, Baños del Toro (localidade-tipo), Río Laguna *Colletes andina* Ruiz, 1938. **Rev. Chilena Hist. Nat. 42**: 149. Holótipo fêmea, alótipo macho, quatro parátipos machos e seis fêmeas na Coleção do Museu de História Natural do Colégio San Pedro Nolasco, Santiago, Chile.

Xanthocotelles andina; Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 139.

Taxonomia. Toro & Cabezas, 1978: 139, figs 66 a 70 (redescreveram macho e fêmea).

atacama Toro & Cabezas. CHILE, *Atacama*, Carrizal Bajo (localidade-tipo).

Xanthocotelles atacama Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 138. Holótipo e alótipo na Coleção Toro, um parátipo no SEMK.

basitarsalis Toro & Cabezas. ARGENTINA, *Catamarca*, Buena Vista (localidade-tipo).

Xanthocotelles basitarsalis Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 142. Holótipo macho no AMNH, um parátipo na Coleção Toro.

fritzi Toro & Cabezas. CHILE, *Ñuble*, las Trancas (localidade-tipo).

Xanthocotelles fritzi Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 137. Holótipo macho na Coleção Toro.

incahuasi Toro & Cabezas. CHILE, *Coquimbo*, Incahuasi (localidade-tipo), Tres Cruces; Río Turbio.

Xanthocotelles incahuasi Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 136. Holótipo macho e alótipo fêmea na Coleção Toro. Parátipos no SEMK, AMNH, UCVC, DZUP.

plantaris (Vachal). ARGENTINA, *Mendoza* (localidade-tipo).

Colletes plantaris Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 53. Lectótipo macho no MNHP, aqui designado; um paralectótipo macho no MNHP; foram examinados por J.S. Moure.

Colletes plataris [sic]; Joergensen, 1912. **Zool. Jahrb. Syst.** **32**: 99.

Xanthocotelles plantaris; Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 142.

sicheli (Vachal). CHILE (localidade-tipo), Ñuble, Las Trancas, Las Cabras; *Talca*, Laguna del Maule; *Chillán*; *Coquimbo*, Baños del Toro.

Colletes sicheli Vachal, 1909. **Rev. d' Ent.**, Caen, **28**: 58. Lectótipo fêmea no MNHP, aqui designado; paralectótipo macho no MNHP; foram examinados por J.S. Moure.

Xanthocotelles sicheli; Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 134.

Taxonomia. Toro & Cabezas, 1978: 134 (redescreveram macho e fêmea).

subandinus Toro & Cabezas. CHILE, *Aconcagua*, Guardia Vieja (localidade-tipo).

Xanthocotelles subandina Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 141. Holótipo macho e um parátipo macho na Coleção Toro.

tarsalis Toro & Cabezas. ARGENTINA, Tres Cruces (localidade-tipo).

Xanthocotelles tarsalis Toro & Cabezas, 1978. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 143. Holótipo macho no SEMK, parátipos na Coleção Toro.

AGRADECIMENTOS. Ao Prof. Olavo Araujo Guimarães do Departamento de Botânica da Universidade Federal do Paraná, pela colaboração na nomenclatura das plantas; ao Prof. Charles D. Michener pelas informações sobre a Coleção Metz e ao Prof. Albino Morimasa Sakakibara pelo apoio nos procedimentos nomenclaturais.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DURANTE, S. P. & N. B. DÍAZ. 1998. Los ejemplares tipo de Apoidea (Hymenoptera) depositados en la colección del Museo de La Plata. **Rev. Mus. La Plata N.S.** (33): 1-14.
- FRIESE, H. 1910. Zur Bienenfauna des südlichen Argentinien (Hym.). **Zool. Jahrb. Syst.** **29**: 641-660.
- JOERGENSEN, P. 1912. Los Crisídidos y los Himenópteros Aculeatos de la Provincia de Mendoza. **An. Mus. Nac. Buenos Aires** **22**: 267-338.
- METZ, C.W. 1910. Bees of the genus *Colletes* from México. **Pomona C. Jour. Ent.** **2**: 191-208.
- MICHENER, C.D. 1944. Comparative external morphology, phylogeny, and a classification of the bees. **Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.** **82**: 151-326.
- . 1989. Classification of the American Colletinae (Hymenoptera, Apoidea). **Univ. Kansas Sci. Bull.** **53** (11): 623-703.
- . 2000 **The Bees of the World**. London, John Hopkins Univ. Press, I-XIV+913p.
- RUIZ, F. 1944. Apidología Chilena, II. **Rev. Chilena Hist. Nat.** **48**: 200-231.
- SCHLINDWEIN, C. 1995. **Wildbienen und ihre Trachtpflanzen in einer südbrazilianischen Buschlandschaft: Fallstudie Guaritas, Bestäubung bei Kakteen und Loasaceen**. Stuttgart, Verlag Ulrich E. Grauer, 148p.

- TORO, H. & V. CABEZAS. 1977. Nuevos generos y especies de Colletini sudamericanos. Primera parte. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 10**: 45-64.
- . 1978. Nuevos generos y especies de Colletini sudamericanos. Segunda parte. **An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso 11**: 131-148.
- VACHAL, J. 1909. Espèces nouvelles ou litigieuses d'Apidae du Haut Bassin du Parana et des Régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille Diphaglossinae (Hym.). **Rev. d'Ent.**, Caen, **28**: 5-64.

Recebido em 25.V.2001; aceito em 19.II.2002.

Índice dos taxa de Colletini neotropicais

<i>adesmiae</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>capitatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	6
<i>aethiops</i> Cresson, <i>Colletes</i>	3	<i>catulus</i> Vachal = <i>petropolitanus</i>	17
<i>aisen</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>chalybaeus</i> Friese, <i>Colletes</i>	6
<i>albicinctus</i> Moure, <i>Rhynchocolletes</i>	24	<i>chillan</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>	23
<i>alocochila</i> Moure, <i>Colletes</i>	3	<i>chubutensis</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	6
<i>andina</i> (Joergensen) = <i>bicolor</i>	5	<i>ciliatus</i> Friese = <i>biciliatus</i>	23
<i>andinus</i> (Ruiz), <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>clarus</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	6
<i>antiguensis</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	3	<i>clematidis</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	7
<i>apudcatulus</i> [sic] = <i>petropolitanus</i>	17	<i>cognatus</i> Spinola, <i>Colletes</i>	7
<i>apudeatulus</i> [sic] = <i>petropolitanus</i>	17	<i>costaricensis</i> Friese, <i>Colletes</i>	7
<i>araucariae</i> Friese, <i>Colletes</i>	3	<i>Colletes</i> Latreille.....	2
<i>argentinus</i> Friese = <i>rugicollis</i>	19	<i>cyaneus</i> Holmberg, <i>Colletes</i>	8
<i>atacama</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>cyanescens</i> (Haliday), <i>Colletes</i>	7
<i>atacamanus</i> Moure, <i>Colletes</i>	4	<i>cyaniventris</i> Spinola = <i>cyanescens</i>	7
<i>atacamensis</i> Janvier, <i>Colletes</i>	4	<i>delicatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	8
<i>atacamensis</i> Moure = <i>atacamanus</i>	4	<i>dilatatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	9
<i>atripes</i> Smith, <i>Colletes</i>	4	<i>desantisi</i> Moure & Urban, <i>Colletes</i>	9
<i>atripilis</i> Vachal = <i>cyanescens</i>	8	<i>dimidiata</i> Spinola = <i>atripes</i>	4
<i>azteca</i> [sic] = <i>azteka</i>	5	<i>enodis</i> (Vachal), <i>Mourecotelles</i>	23
<i>azteka</i> Cresson, <i>Colletes</i>	4	<i>eupogonites</i> Moure, <i>Colletes</i>	9
<i>azureus</i> Friese, <i>Colletes</i>	5	<i>extensicornis</i> Vachal, <i>Colletes</i>	9
<i>basitarsalis</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>flaminii</i> Moure, <i>Colletes</i>	9
<i>biciliatus</i> (Cockerell), <i>Mourecotelles</i>	23	<i>flavipes</i> [sic] = <i>fulvipes</i>	9
<i>bicolor</i> Smith, <i>Colletes</i>	5	<i>fritzi</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25
<i>boliviensis</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>	23	<i>frontalis</i> Metz, <i>Colletes</i>	9
<i>bombiformis</i> Metz, <i>Colletes</i>	6	<i>fulpis</i> [sic] = <i>fulvipes</i>	9
<i>brethesi</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	6	<i>fulvipes</i> Spinola, <i>Colletes</i>	9
<i>brevinodis</i> Vachal, <i>Colletes</i>	6	<i>furfuracens</i> [sic] = <i>furfuraceus</i>	10
<i>bruneri</i> Swenk, <i>Colletes</i>	6	<i>furfuraceus</i> Holmberg, <i>Colletes</i>	10
<i>campoi</i> Herbst = <i>rhodaspis</i>	18	<i>furfuraceus</i> [sic] = <i>furfuraceus</i>	10

<i>gilvus</i> Vachal, <i>Colletes</i>	10	<i>ornatus</i> Schrottky, <i>Colletes</i>	16
<i>glycyrrhysae</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	10	<i>panamensis</i> Michener, <i>Colletes</i>	16
<i>griseus</i> Smith, <i>Colletes</i>	10	<i>patagonicus</i> Schrottky, <i>Colletes</i>	16
<i>grisea</i> (Westwood), <i>Monidia</i>	22	<i>perplexus</i> Smith, <i>Colletes</i>	16
<i>grissellus</i> Michener = <i>Colletes griseus</i>	10	<i>peruvicus</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	16
<i>guadalajarensis</i> Metz, <i>Colletes</i>	11	<i>petropolitanus</i> Dalla Torre, <i>Colletes</i>	17
<i>Hemicotelles</i> Toro & Cabezas	22	<i>pinnatus</i> Vachal, <i>Colletes</i>	17
<i>incahuasi</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	25	<i>plantaris</i> (Vachal), <i>Xanthocotelles</i>	26
<i>inflatus</i> Vachal = <i>petropolitanus</i>	17	<i>plataris</i> [sic] = <i>plantaris</i>	26
<i>intricatus</i> Smith, <i>Colletes</i>	11	<i>polinydus</i> (Stephen) = <i>biciliatus</i>	23
<i>isthmicus</i> Swenk, <i>Colletes</i>	11	<i>puelche</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>	24
<i>joergenseni</i> Friese, <i>Colletes</i>	11	<i>punctatissima</i> = <i>rugicollis</i>	19
<i>kerri</i> Moure, <i>Colletes</i>	11	<i>punctipennis</i> Cresson, <i>Colletes</i>	17
<i>langeanus</i> Moure, <i>Colletes</i>	11	<i>quadrigenis</i> Vachal, <i>Colletes</i>	18
<i>laticeps</i> Friese, <i>Colletes</i>	11	<i>recurvatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	18
<i>lineatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	12	<i>Rhynchocolletes</i> Moure	24
<i>longiceps</i> Friese, <i>Colletes</i>	12	<i>rhodaspis</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	18
<i>lucens</i> Vachal, <i>Colletes</i>	12	<i>rohweri</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	18
<i>lycii</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	12	<i>rubicola</i> Benoist, <i>Colletes</i>	18
<i>macconnelli</i> Metz, <i>Colletes</i>	13	<i>rufipes</i> Smith, <i>Colletes</i>	18
<i>maculipennis</i> Friese = <i>spilopterus</i>	20	<i>rufipes meridionalis</i> Schrottky = <i>Colletes meri-</i> <i>dionalis</i>	13
<i>magallanes</i> Toro & Cabezas, <i>Hemicotelles</i>	22	<i>rufosignatus</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	19
<i>mastochila</i> Moure, <i>Colletes</i>	13	<i>rugicollis</i> Friese, <i>Colletes</i>	19
<i>meridionalis</i> Schrottky, <i>Colletes</i>	13	<i>ruizi</i> [sic]; Michener = <i>ruizii</i>	22
<i>mexicanus</i> Cresson, <i>Colletes</i>	13	<i>ruizii</i> (Herbst), <i>Hemicotelles</i>	22
<i>michenerianus</i> Moure, <i>Colletes</i>	13	<i>rutilans</i> Vachal, <i>Colletes</i>	20
<i>mimicus</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	14	<i>schrottkyi</i> Joergensen, <i>Colletes</i>	20
<i>mixtus</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>	24	<i>seminitidus</i> Spinola, <i>Colletes</i>	20
<i>moctezumensis</i> Metz, <i>Colletes</i>	14	<i>senilis</i> Smith = <i>petropolitanus</i>	17
<i>moldenkei</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>	24	<i>sicheli</i> (Vachal), <i>Xanthocotelles</i>	26
<i>Monia</i> Westwood = <i>Monidia</i>	22	<i>similis</i> Joergensen [praeoc] = <i>desantisi</i>	9
<i>Monidia</i> Cockerell	22	<i>speculiventris</i> Cockerell = <i>petropolitanus</i>	17
<i>montefragus</i> Raw, <i>Colletes</i>	14	<i>spilopterus</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	20
<i>motaguensis</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	14	<i>spinolae</i> (Crawford & Titus), <i>Mourecotelles</i>	24
<i>Mourecotelles</i> Toro & Cabezas	23	<i>steinbachi</i> Friese, <i>Colletes</i>	21
<i>murinus</i> Friese, <i>Colletes</i>	14	<i>striginasis</i> Vachal, <i>Colletes</i>	21
<i>musculus</i> Friese, <i>Colletes</i>	15	<i>subandinus</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	26
<i>nautilus</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	15	<i>subdilatatatus</i> Metz, <i>Colletes</i>	21
<i>neuqueenensis</i> Friese, <i>Colletes</i>	15	<i>submarginatus</i> Cresson, <i>Colletes</i>	21
<i>niger</i> Swenk, <i>Colletes</i>	15	<i>sulcatus</i> Vachal, <i>Colletes</i>	21
<i>nigrior</i> Michener, <i>Colletes rugicollis</i>	19	<i>tarsalis</i> Toro & Cabezas, <i>Xanthocotelles</i>	26
<i>nigritulus</i> Friese, <i>Colletes</i>	15	<i>tingoensis</i> Cockerell, <i>Colletes</i>	21
<i>nitidicollis</i> Friese, <i>Colletes</i>	16	<i>tomentosus</i> Friese, <i>Colletes</i>	21

<i>triciliatus</i> Toro & Cabezas, <i>Mourecotelles</i>24	<i>Cornutia grandiflora</i> Steud. [Verbenaceae] 16
<i>vachali</i> Joergensen, <i>Colletes</i>21	<i>Cornuta</i> [sic] <i>grandiflora</i> [sic] = <i>Cornutia grandiflora</i> 16
<i>virgatus</i> Vachal, <i>Colletes</i>22	<i>Cyclolepis genistoides</i> Gill ex D. Don. [Asteraceae] 10
<i>viridans</i> Vachal = <i>cyanescens</i>8	<i>Dalea astragallina</i> [Fabaceae] H. B. K. 18
<i>volsellatus</i> Metz, <i>Colletes</i>22	<i>Deutzia crenata</i> Sieb. & Zucc. [Saxifragaceae].8
<i>weiskei</i> Friese, <i>Colletes</i> 22	<i>Erygium</i> [sic] <i>paniculatum</i> = <i>Eryngium paniculatum</i> 5
<i>Xanthocotelles</i> Toro & Cabezas25	<i>Eryngium paniculatum</i> Cav. & Dombay [Apiaceae]5

Índice das plantas

<i>Acacia furcata</i> Desv. [Mimosaceae]5, 10	<i>Escallonia alba</i> [Saxifragaceae] 15
<i>Acasia</i> [sic] <i>furcata</i> = <i>A. furcata</i>5	<i>Escallonia berteriana</i> = <i>E. pulverulenta</i> 15
<i>Adesmia</i> DC. [Fabaceae]25	<i>Escallonia berteriana</i> [sic] = <i>E. pulverulenta</i> . 15
<i>Adesmia arborea</i> Bert. [Fabaceae]4, 23	<i>Escallonia illinita</i> Presl. [Saxifragaceae] 8
<i>Adesmia giliesii</i> Hook. & Arn. [Fabaceae]20	<i>Escallonia pulverulenta</i> Pers. [Saxifragaceae]. 15
<i>Adesmia riograndensis</i> S.T.S. Miotto [Fabaceae]8	<i>Eugenia corralensis</i> Phil. [Myrtaceae]5
<i>Alstroemeria</i> L. [Amaryllidaceae]5	Fabaceae 8
Anacardiaceae8	<i>Geoffroea decorticans</i> [Fabaceae] 10
Araçá [<i>Psidium</i> L.] 11	Girassol [<i>Helianthus annuus</i>] 13
<i>Aristotelia macqui</i> L'Herit. [Tiliaceae]12, 20	Glechon thymoides Spreng. [Lamiaceae] 8
<i>Baccharis</i> L. [Asteraceae]8, 10, 12	<i>Glycyrrhiza astragalina</i> Gill. [Fabaceae].5, 7, 10
<i>Baccharis concava</i> Pers. [Asteraceae]22	<i>Gourliaea</i> [sic] <i>decorticans</i> = <i>Geoffroea decorticans</i> 10
<i>Baccharis pingraea</i> DC. [Asteraceae]5	<i>Guarea</i> sp. [Meliaceae]24
<i>Baccharis pingraea</i> [sic] <i>angustissima</i> = <i>B. pingraea</i>5	<i>Helianthus annuus</i> L. [Asteraceae] 13
<i>Baccharis rosmarinifolia</i> Hook & Arn. [Asteraceae]8	<i>Hoffmannseggia falcaria</i> Cav. [Caesalpinaceae].. 10, 19
<i>Baccharis serrulata</i> (Lam.) Pers. [Asteraceae]5, 19	<i>Hoffmannseggia falcata</i> [sic] = <i>H. falcaria</i> 10, 12, 19
<i>Baccharis salicifolia</i> Pers. [Asteraceae]5, 19	<i>Kageneckia</i> Ruiz & Pavon [Rosaceae] 23
Berberidaceae8, 14	<i>Kageneckia</i> [sic] = <i>Kageneckia</i> 23
<i>Berberis chilensis</i> Gill. [Berberidaceae]23	Labiatae = Lamiaceae4
<i>Berberis laurina</i> Billb. [Berberidaceae]8, 14	Lamiaceae 8
<i>Blumenbachia insignis</i> Schrader [Loasaceae]8, 10	<i>Larrea divaricata</i> Cav. [Zygophyllaceae].. 10, 12
<i>Borreria</i> G. Mey. [Rubiaceae]17, 18	Loasaceae 8
Camboatá = <i>Guarea</i> sp.24	<i>Lycium argentinum</i> Hieron [Solanaceae]5
<i>Clematis denticulata</i> Vell. [Ranunculaceae]5	<i>Lycium chilense</i> Bert. [Solanaceae]5, 10, 12
<i>Clematis hilarii</i> Spreng. = <i>C. denticulata</i>7	<i>Lycium gracile</i> = <i>Lycium chilense</i> Bert.5
<i>Colletia</i> sp. [Rhamnaceae]8	Malvaceae 14
<i>Colletia ferox</i> Gill. & Hook. [Rhamnaceae]20	<i>Maytenus boaria</i> Molina [Celastraceae]20
<i>Colletia ulcina</i> [sic] = <i>C. ulcina</i>8	<i>Medicago sativa</i> L. [Fabaceae]5
<i>Colletia ulcina</i> Gill. & Hook. [Rhamnaceae]8	<i>Monnina cuneata</i> A. St. Hil. [Polygalaceae] 8
Compostas [Asteraceae]4	

<i>Parthenium hysterioides</i> [sic] = <i>P. hysterophorus</i>	10
<i>Parthenium hysterophorus</i> L. [Asteraceae]	10
<i>Patagonium giliesii</i> = <i>Adesmia giliesii</i>	7, 20
<i>Peumus</i> Molina [Monimiaceae]	23
<i>Phacelia circinata</i> Jacq. [Hydrophyllaceae]	23
<i>Physalis</i> L. [Solanaceae]	19, 20
<i>Physalis viscosa</i> L. [Solanaceae]	5
Polygalaceae	8
<i>Porlieria hygrometrica</i> Ruiz & Pavon [Zygo- phyllaceae]	20
<i>Prosopis alata</i> Phil. [Mimosaceae]	5, 7, 10, 12, 21
<i>Prosopis campestris</i> Gris. [Mimosaceae]	5, 7, 10, 13, 21
<i>Psidium</i> sp. [Myrtaceae]	11
<i>Quillaja saponaria</i> Molina [Rosaceae]	8, 15
<i>Sapindus</i> L. [Sapindaceae]	18
<i>Schinus molle</i> L. [Anacardiaceae]	8
<i>Senecio</i> (Tourn.) L. [Asteraceae]	5
<i>Senecio mendocinus</i> Phil. [Asteraceae]	10
<i>Senecio rutaceus</i> Phil. [Asteraceae]	12
<i>Serjania</i> P. Miller [Sapindaceae]	18
<i>Solanum atriplicifolium</i> Gill. ex Nees [Solanaceae]	5
<i>Solanum elaeagnifolium</i> Cav. [Solanaceae]	5, 10
Solanaceae	19
<i>Sphaeralcea bonariensis</i> Griseb. [Malvaceae]	5, 10
<i>Talguena</i> [sic] <i>costata</i> = <i>Talguenea costata</i>	20
<i>Talguenea costata</i> Miers [Rhamnaceae]	20
<i>Tamarix africana</i> Poir. [Tamaricaceae]	5, 10
<i>Vernonia</i> Schreb. [Asteraceae]	18

Índice das espécies de *Colletes* de outras regiões zoogeográficas

<i>Apis succincta</i> L., 1758 [paleártica]	2
<i>Colletes daviesanus</i> Smith, 1846 [paleártica]	7
<i>Colletes intermixtus</i> Swenk, 1905 [neártica]	18
<i>Colletes nasutus</i> Smith, 1853 [paleártica]	12
<i>Colletes nudus</i> Robertson, 1898 [neártica]	15
<i>Colletes prosopidis</i> Cockerell, 1897 [neártica]	11
<i>Colletes thoracicus</i> Smith, 1853 [neártica]	14

Índice dos outros insetos

<i>Anthrax</i> Scopoli, 1763 [Diptera, Bombyliidae]	12
Bombyliidae [Diptera]	12
<i>Coelioxys</i> Latreille, 1809 [Hymenoptera, Mega- chilidae]	3
<i>Copestylum azureum</i> (Philippi, 1865) [Diptera, Syrphidae]	8
<i>Diphaglossa</i> Spinola, 1851 [Hymenoptera, Colletidae]	24
Diptera	3
<i>Epeolus</i> Latreille, 1802 [Hymenoptera, Antho- phoridae]	3
<i>Epeolus luctuosus</i> = <i>Isepeolus luctuosus</i>	12
<i>Epeolus rufoclypeus</i> Fox, 1891	14
<i>Epeolus triseriatus</i> = <i>Melectoides</i> <i>triseriatus</i>	15, 23
<i>Epeoloides septemnotatus</i> = <i>Isepeolus septemno- tatus</i>	8, 15
<i>Hypodynerus chilensis</i> (Spinola, 1851) [Hyme- noptera, Vespidae]	23
<i>Hypodynerus humeralis</i> (Haliday, 1836) [Hyme- noptera, Vespidae]	23
<i>Isepeolus</i> Cockerell, 1907 [Hymenoptera, Antho- phoridae]	12
<i>Isepeolus luctuosus</i> (Spinola, 1851) [Hymenopte- ra, Anthophoridae]	4, 8, 12
<i>Isepeolus septemnotatus</i> (Spinola, 1851) [Hyme- noptera, Anthophoridae]	8, 15, 20
<i>Isepeolus triseriatus</i> = <i>Melectoides</i> <i>triseriatus</i>	4, 8, 12, 15
<i>Isepeolus viperinus</i> (Holmberg, 1886) [Hyme- noptera, Anthophoridae]	11
<i>Lonchopria zonalis</i> (Reed, 1892) [Hymenoptera, Colletidae]	7
<i>Melectoides triseriatus</i> (Friese, 1908) [Hymenop- tera, Anthophoridae]	4, 8, 12, 15, 23
<i>Melipona quadrifasciata quadrifasciata</i> Lepeleti- er, 1836. [Hymenoptera, Apidae]	11
<i>Odynerus</i> Latreille, 1802 [Hymenoptera, Vespida- e]	23
<i>Odynerus humeralis</i> = <i>Hypodynerus humeralis</i>	23
<i>Reedapis semicyanea</i> (Spinola, 1851) [Hyme- noptera, Colletidae]	8, 23
<i>Volucella azurea</i> = <i>Copestylum azureum</i>	8