## Supp. file 2. List of terminal taxa scored for the cladistic analysis. <https://doi.org/10.5852/ejt.2023.867.2109.8871>

**Outgroup**

**Iulomorphidae**

*• Amastigogonus fossuliger* Verhoeff, 1944: **AUSTRALIA:** ***Tasmania:*** Lake St. Clair, Dorwent Bridge Hotel; 04.iii.2016; A. Schomann & J. Pedersen col.; ♂ (NHMD).

**Cambalidae**

*• Cambala speobia* (Chamberlin, 1952). **UNITED STATES:** ***Texas:*** Sonora, Wyatt cave; 1922–23; O. G. Babcock col.; ♂ (UNSM 2087).

**Choctellidae**

*• Choctella hubrichti* Hoffman, 1965. **UNITED STATES:** ***Alabama:*** Shelby, 7.5 mi NE Helfin at Oak Mtn. St. Park; 22.v.1980; R. M. Shelley col.; ♂ (NHMD); ***Tennessee:*** Carter County, Doe River bluff, 1 mi. NW of Hampton; 05.v.1951; L. Hubricht col.; ♂ (USNM 2463).

*• Choctella cumminsi* Chamberlin, 1918. **UNITED STATES:** ***Tennessee:*** Nashville, Glendale Hills; 25.iii.1917; H. Cummins col.; ♂ (USNM); ♂ (MCZ 86990).

**Pseudonannolenidae: Cambalomminae**

*• Cambalomma laevis* Loomis, 1941. **HAITI:** between Chambellan and Dame Marie; 01.viii.1940; H. F. Loomis col.; ♂ ♀ (MCZ); ♂ (USNM 1408).

**Pseudonannolenidae: Physiostreptinae**

*• Phallorthus colombianus* Chamberlin, 1952. **COLOMBIA:** Vicinity of Santa Marta and Manzanaris on river Kondo; 06.viii.1902; H. W. Howland col.; ♂ ♀ (FMNH).

*• Holopodostreptus braueri* Carl, 1913. **ECUADOR:** ***Pastaza:*** Rio Apayacu; 22.iii.2011; A. Chagas Jr., A. Giupponi, A. B. Kury & M. Veja col.; ♂ ♀ (MNRJ).

**Pseudonannolenidae: Pseudonannoleninae**

*• Epinannolene paraensis* Mauriès, 1987. **BRAZIL: *Pará:*** Santarém, Taperinha; 09.xi.1970; O. Jensen col.; ♂ (NHMD).

*• Epinannolene exilio* Brölemann, 1903. **BRAZIL: *Amazonas:*** vicinity of Manaus; ix.1976; J. Adis col.; ♂ ♀ (INPA).

*• Epinannolene* sp.**COLOMBIA:** ***Santander:*** Suaita; 02.v.2013; C. Romero & G. Amat col.; ♂ (ICN).

**Ingroup**

**Pseudonannolenidae: Pseudonannoleninae**

*• Pseudonannolene albiventris* Schubart, 1952. **BRAZIL: *São Paulo:*** Analândia, Fazenda Nova América; 07.iii.1944; O. Schubart col.; ♂ ♀ (MZSP 1007); ♂ ♀ (MZSP); Cordeirópolis, Estação Experimental de Cordeirópolis (= Centro de Citricultura Sylvio Moreira); ii.1952; L. G. Lordello col., ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene alegrensis* Silvestri, 1897. **BRAZIL: *Rio Grande do Sul:*** Porto Alegre, Lomba do Pinheiro; 17.vii.2010; M. Poiret col.; ♂ ♀ (MCN 626).

*• Pseudonannolene ambuatinga* Iniesta & Ferreira, 2013. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Pains, caverna Loca d’Água de Baixo; 28.i.2009; R. L. Ferreira et al. col.; ♂ (ISLA 2267); Iguatama, caverna Arcaica, 25.i.2008, E. O. Machado & J. P. P. Barbosa leg., ♀ (IBSP 3315); Arcos, caverna do Alinhamento, 01.iv.2002., R. L. Ferreira et al. col., ♂ (IBSP 3442).

*• Pseudonannolene anapophysis* Fontanetti, 1996. **BRAZIL: *Bahia:*** Lençóis, caverna Lapão; i.1987; F. Chaimowicz col.; ♂ ♀ (MZSP 940).

*• Pseudonannolene bovei* Silvestri, 1985. **ARGENTINA: *Misiones:*** Giabibbirri; 1884; G. Bove col.; ♂ (MCSN); ♀ (MCSN).

*• Pseudonannolene buhrnheimi* Schubart, 1960. **BRASIL: *Rio de Janeiro:*** Cachoeiras do Macacu, Reserva Ecológica Guapiassú; 08–12.x.2001; Equipe Biota col.; ♂ (IBSP 2402); ♀ (IBSP 2406); ♀ (IBSP 2403); ♂ ♀ (IBSP 2385); Rio de Janeiro, Santa Teresa, 16.x.1960, O. Schubart, J. Schubart & P. Bührnheim col., ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene caatinga* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Sergipe:*** Itabaiana, Estação Ecológica da Serra de Itabaiana (= Parque Nacional da Serra de Itabaiana); 14–20.ix.1999; A. D. Brescovit col.; ♂ ♀ (IBSP 905); ***Bahia:*** Caetité; 08–15.xii.2008; Andrade et al. col.; ♂ (IBSP 5768); ♂ ♀ (IBSP 5769); ♂ ♀ (IBSP 5788).

*• Pseudonannolene callipyge* Brölemann, 1902. **BRAZIL: *Paraná:*** Adrianópolis; 08.xii.2017; C. A. R. Souza & L. F. M. Iniesta col.; ♂ ♀ (IBSP 7614); ♂ ♀ (IBSP 7616).

*• Pseudonannolene centralis* Silvestri, 1902. **PARAGUAY: *Paraguarí:*** Paraguarí; 12.x.1900; A. Borelli col.; ♂ (USNM 2033); ♀ (ZMB 2884).

*• Pseudonannolene curtipes* Schubart, 1960. **BRAZIL: *Goiás:*** Sítio d’Abadia, Fazenda Forquilha Grande; ii.1960; J. Evangelista col.; ♂ (MZSP 1027); ♂ (MZSP 1029); ♀ (MZSP 1026); ♀ (MZSP 1028); ♀ (MZSP 1025); ♀ (MZSP 1024).

*• Pseudonannolene erikae* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Prudente de Morais, Fazenda Sapé; 08.xii.2005; E. S. S. Álvares col.; ♂ ♀ (IBSP 3331); São José da Lapa; 17–21.xii.2012; Bueno et al. col.; ♂ (IBSP 7601); ♀ (IBSP 7602); ♂ (IBSP 7603); ♀ (IBSP 7604); ♀ (IBSP 7605).

*• Pseudonannolene fontanettiae* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** São João del Rei, caverna Casa de Pedra; 04–07.i.2011; Pellegatti col.; ♀ (IBSP 5827); ♂ (IBSP 5828); Lavras, Reserva do Boqueirão; 05–06.iii.2010; J. P. P. P. Barbosa col.; ♂ ♀ (IBSP); ♂ ♀ (IBSP 3759).

*• Pseudonannolene halophila* Schubart, 1949. **BRAZIL: *São Paulo:*** São Sebastião, Ila de Alcatrazes; 15.iv.1994; A. Eterovic col.; ♂ ♀ (IBSP 1101); ♂ ♀ (IBSP 1106); Guarujá, Ilha da Moela; R. P. Indicatti & F. U. Yamamoto col.; ♂ ♀ (IBSP 2867); 17–19.vii.2009; R. P. Indicatti & G. P. Peroni; ♂ ♀ (IBSP 3264); Santos, Vale do Rio Jurubatuba; iii–xi.2007; sem coletor; ♂ (IBSP 3163).

*• Pseudonannolene imbirensis* Fontanetti, 1996. **BRAZIL: *Goiás:*** São Domingos, caverna São Vicente; 02–06.iii.2000; A. Chagas Jr. & M. E. Bichuette col.; ♂ ♀ (MZSP); 29.vii.2000; A. Chagas Jr. & M. E. Bichuette col.; ♂ ♀ (MNRJ).

*• Pseudonannolene inops* Brölemann, 1929. **BRAZIL: *Rio Grande do Sul:*** Maquiné; i.2002; Equipe Biota col.; ♂ (IBSP 2505); ♂ ♀ (IBSP 2488).

*• Pseudonannolene leopoldoi* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** São João da Lapa, caverna do Zu; 25.ix.2013; R. L. Ferreira et al. col.; ♂ (ISLA 4123); ♀ (ISLA 4127); ♂ (ISLA 4124); ♂ (ISLA 4125); ♂ (ISLA 4126); ♀ (ISLA 4128).

*• Pseudonannolene leucocephalus* Schubart, 1944. **BRAZIL: *São Paulo:*** Mogi Mirim, Usina Mogi–Guaçu; 12.x.1941; J. Gaspar col.; ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene leucomelas* Schubart, 1947. **BRAZIL: *Mato Grosso:*** Barra do Tapirapé (= Santa Terezinha); xii.1939; A. L. Carvalho col.; ♀ (MNRJ 11828).

*• Pseudonannolene longicornis* (Porat, 1888). **BRAZIL: *Rio de Janeiro:*** Nova Iguaçu, Reserva Ecológica Tinguá; ii.2002; E. F. Ramos col.; ♂ (IBSP 1921); ***Espírito Santo:*** Aracruz, Parque Natural Municipal do Aricanga; 22–27.iv.2010; sem coletor; ♂ ♀ (IBSP 3734).

*• Pseudonannolene lundi* Iniesta & Ferreira, 2015. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Luislândia, caverna Lapa Sem Fim; 17.iv.2014; R. L. Ferreira et al. col.; ♂ (ISLA 8684); ♂ (ISLA 8685); ♂ (ISLA 8686); ♀ (ISLA 8687); ♀ (ISLA 8688); ♀ (ISLA 8689).

*• Pseudonannolene magna* Udulutsch & Pietrobon, 2003. **BRAZIL: *São Paulo:*** Valinhos, Serra dos Cocais; iii.2000; F. B. Brito col.; ♂ (MZSP 941); ♂ ♀ (MZSP 941); ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene maritima* Schubart, 1949. **BRAZIL: *São Paulo:*** Itanhaém, Ilha da Queimada Grande; 01–02.iv.2003; sem coletor; ♂ ♀ (IBSP 1176); Ilha dos Alcatrazes; 04–06.vii.1998; M. E. Calleffo col.; ♂ ♀ (IBSP 658); 15–17.v.1994; A. Eterovic col; ♂ ♀ (IBSP 1102).

*• Pseudonannolene mesai* Fontanetti, 2000. **BRAZIL: *São Paulo:*** Salesópolis, Estação Biológica de Boracéia; v.2001; Equipe Biota col.; ♂ (IBSP 1888); Cotia, Calcária do Alto; sem data; Equipe Biota col.; ♀ (IBSP 2041); ♂ (IBSP 2039); ♀ (IBSP 2042).

*• Pseudonannolene microzoporus* Mauriès, 1987. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Mocambeiro; 04–15.iv.2011; F. P. Franco col.; ♂ ♀ (IBSP); ***Bahia:*** Santana, caverna do Padre; sem data; L. S. Silva col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene occidentalis* Schubart, 1958. **BRAZIL: *Mato Grosso do Sul:*** Salobra; 19.i.1941; F. Lane col.; ♂ (MZSP); ***Mato Grosso:*** Chapada dos Guimarães; 06.iii.2014; A. Chagas Jr. & M. Karam-Gemael col.; ♂ (CZUFMT MYR–808); ***São Paulo:*** Jundiaí, Serra do Japí; 06–10.viii.2001; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP);

*• Pseudonannolene ophiiulus* Schubart, 1944. **BRAZIL: *São Paulo:*** Amparo, Fazenda São Bento; iv.1943; F. Lane col.; ♀ (MZSP); Analândia; 07.iii.1944; O. Schubart col.; ♂ ♀ (MZSP); Pirassununga; 10.iii.1948; O. Schubart col.; ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene parvula* Silvestri, 1902. **BRAZIL: *Paraná:*** Foz do Iguaçu, Parque Nacional do Iguaçu; 03–12.iii.2002; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene patagonica* Brölemann, 1902. **ARGENTINA: *Buenos Aires:*** Carmen de Patagones; sem data; V. Ihering col.; ♂ (MZSP 242).

*• Pseudonannolene paulista* Brölemann, 1902. **BRAZIL: *São Paulo:*** Assis, Estação Ecológica de Assis; 25030.xi.2002; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP); Angatuba, Estação Ecológica de Angatuba; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene pusilla* Silvestri, 1895. **BRAZIL: *Mato Grosso:*** Pindaíba, Barra das Garças; 19–31.i.1998; M. E. V. Callefo col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene robsoni* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Pains; iv.2008; E. O. Machado & J. P. P. P. Barbosa col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene rocana* Silvestri, 1902. **URUGUAY: *Montevideo:*** Montevideo; iv.1947; Reinhardt col.; ♂ ♀ (NHMD).

*• Pseudonannolene rolamossa* Iniesta & Ferreira, 2013. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Brumadinho; sem data; M. P. Oliveira col.; ♂ ♀ (ISLA); Rio Acima; Equipe Spelayon col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene scalaris* Silvestri, 1902. **ARGENTINA: *Buenos Aires:*** Tandil; sem data; A. Borelli col.; ♂ (MZSP); Balcarce; viii.1952; sem coletor; ♂ (MZSP); Buenos Aires; sem data; V. Ihering col.; ♂ (MZSP 232).

*• Pseudonannolene sebastianus* Brölemann, 1902. **BRAZIL: *São Paulo:*** Ilha Bela; viii.1950; H. Urban col.; ♂ ♀ (IBSP); Ubatuba, Fazenda Angelim; xii.2003; ♂ (IBSP); Ilha de Dentro; 19.vi.1994; C. F. Vieira & A. Eterovic col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene segmentata* Silvestri, 1895. **BRAZIL: *Mato Grosso do Sul:*** Bonito, caverna Pitangueira; x.2002; C. A. Rheims col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene silvestris* Schubart, 1944. **BRAZIL: *São Paulo:*** Iporanga, Parque Estadual Turístico do Alto do Ribeira (PETAR); 08–15.xi.2001; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene spelaea* Iniesta & Ferreira, 2013. **BRAZIL: *Pará:*** Canaã dos Carajás; 29.viii–27.ix.2012; Pellegatti et al. col.; ♂ (IBSP 5923); 28.x.2016; M. P. Olveira et al. col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene strinatii* Mauriès, 1974. **BRAZIL: *São Paulo:*** Iporanga, Parque Estadual Turístico do Alto do Ribeira (PETAR); vii.1992; A. Eterovic col.; ♀ (IBSP 1257); sem data; sem coletor; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene tocaiensis* Fontanetti, 1996. **BRAZIL: *São Paulo:*** Itirapina, caverna da Toca; 24.ii.1989; A. Mesa col.; ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene tricolor* Brölemann, 1902. **BRAZIL: *São Paulo:*** Barra Bonita, Hotel Estância Barra Bonita; 21–27.xii.2001; M. E. Calleffo col.; ♂ ♀ (IBSP 964).

*• Pseudonannolene typica* Silvestri, 1895. **ARGENTINA: *Misiones:*** Candelaria; sem data; G. Bove col.; ♂ ♀ (MCSN).

*• Pseudonannolene urbica* Schubart, 1945. **BRAZIL: *São Paulo:*** São Paulo; 14.iii.2003; sem coletor; ♂ (IBSP); sem data; (IBSP 2007); ♂ ♀ (MZSP).

*• Pseudonannolene xavieri* Iniesta & Ferreira, 2014. **BRAZIL: *Bahia:*** Iraquara, caverna da Fumaça; 07.i.2001; R. L. Ferreira col.; ♂ (ISLA 4105); ♀ (IBSP 20618); Lapa Doce; 11.xi.2002; A. Giupponi & R. Baptista col.; ♂ (MNRJ 30148).

*• Pseudonannolene alata* sp. nov. **BRAZIL: *Santa Catarina:*** Florianópolis, Ilha do Arvoredo; 15.v.2018; R. S. Bouzan col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene aurea* sp. nov. **BRAZIL: *Tocantins:*** Dianópolis, caverna Mojadores; 04–09.xii.2017; Pellegatti et al. col.; ♂ (IBSP 5858); caverna Areia; 21–29.v.2008; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene bucculenta* sp. nov. **BRAZIL: *Minas Gerais:*** Nova Lima, RPPN Samuel de Lapa; x.2006; J. P. P. Pena-Barbosa col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene curvata* sp. nov. **BRASIL: *Rio Grande do Sul:*** Santana do Livramento, APA Cerrito; 10.xii.2012; R. Ott col.; ♂ ♀ (MCN 959).

*• Pseudonannolene granulata* sp. nov. **BRAZIL: *Rio de Janeiro:*** Cambuci, Balneário Santa Inês; 29.xii.2017; L. Azara, M. Medrano & A. B. Kury col.; ♂ ♀ (MNRJ).

*• Pseudonannolene insularis* sp. nov. **BRAZIL: *São Paulo:*** Ubatuba, Ilha Prumirim; 02–10.ix.1994; C. F. Vieira & A. Eterovic col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene morettii* sp. nov. **BRAZIL: *São Paulo:*** Mogi das Cruzes, Parque Municipal do Itapety; 13–19.x.2003; Equipe Biota col.; ♂ ♀ (IBSP).

*• Pseudonannolene nicolau* sp. nov. **BRAZIL: *Mato Grosso:*** Cotriguaçu, Fazenda São Nicolau; 09.xii.2009; D. Rodrigues col.; ♂ ♀ (ABAM); 08.xii.2009; D. A. Batistella col. ♂ ♀ (ABAM); 14.xii.2009; L. D. Battirola col.; ♂ ♀ (ABAM).