

# APÊNDICE I | APPENDIX I

## LISTA DE ESPÉCIES DUVIDOSAS

## LIST OF PROBLEMATIC SPECIES

Compilado por (Compiled by)

Paulo A. V. Borges<sup>1</sup>, Cristina Abreu<sup>2</sup>, António Franquinho Aguiar<sup>3</sup>, Mário Boeiro<sup>4</sup>,  
Roberto Jardim<sup>5</sup>, Ireneia Melo<sup>6</sup>, Miguel M. Sequeira<sup>2</sup>, Cecília Sérgio<sup>6</sup>,  
Artur R. M. Serrano<sup>4</sup> & Paulo Vieira<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Universidade dos Açores, Dep. de Ciências Agrárias – CITA-A (Grupo de Biodiversidade dos Açores), Terra-Chã, 9700-851 Angra do Heroísmo, Terceira, Açores, Portugal; e-mail: pborges@uac.pt

<sup>2</sup> Universidade da Madeira, Dep. Biologia/CEM, Alto da Penteada, 9000-390 Funchal, Portugal; e-mail: cristinaabreu@netmadeira.com; sequeira@uma.pt

<sup>3</sup> Núcleo de Entomologia, Laboratório Agrícola da Madeira, Caminho dos Caboucos 61, 9135-372 Camacha, Madeira, Portugal; e-mail: antonioaguiar.sra@gov-madeira.pt

<sup>4</sup> Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Centro de Biologia Ambiental, Departamento de Biologia Animal, R. Ernesto de Vasconcelos, Ed. C2, 2º Piso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal; e-mail: mboeiro@fc.ul.pt; aserrano@fc.ul.pt

<sup>5</sup> Jardim Botânico da Madeira, Caminho do Meio, 9064-512 Funchal, Portugal; e-mail: robertojardim.sra@gov-madeira.pt

<sup>6</sup> Jardim Botânico, Museu Nacional de História Natural, Universidade de Lisboa, Centro de Biologia Ambiental, R. da Escola Politécnica, 58, 1250-102, Lisboa, Portugal; e-mail: mimelo@fc.ul.pt; csergio@fc.ul.pt

<sup>7</sup> NemaLab/ICAM, Dept. de Biologia, Universidade de Évora, 7002-554 Évora, Portugal; e-mail: pvieira@uevora.pt

### FUNGI

*Clitocybe cf. ditopa*

*Coprinellus cf. angulatus*

*Entoloma aff. conferendum* (Britzelm.) Noordel var. *conferendum*

*Entoloma aff. vernum* S. Lundell 1937

*Hebeloma aff. mesophaeum* (Pers.) Qué. var. *mesophaeum*

*Inocybe aff. praetervisa*

*Rickenella aff. swartzii*

### BRYOPHYTA

*Brachymerium canariense* Schimp.

*Brachymerium philonotula* Broth.

*Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp.

*Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp.

*Bryoerythrophyllum inaequalifolium* (Taylor) R.H.Zander

*Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth

*Cladopodiella fluitans* (Nees) H.Buch

*Cololejeunea calcarea* (Libert) Schiffn.

*Cololejeunea rossettiana* (C. Massal.) Schiffn. (C.Massal.) Schiffn.

*Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D.Mohr

*Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt.

*Daltonia splachnoides* (Sm.) Hook. & Taylor

*Homalothecium lutescens* (Hedw.) H.Rob.

*Hypnum andoi* A.J.E.Sm.

*Plagiomnium medium* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.

*Plagiothecium laetum* (Brid.) Schimp.

*Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb.

*Pohlia longicolla* (Hedw.) Lindb.

*Radula complanata* (L.) Dumort.

*Rhynchostegium murale* (Hedw.) Schimp.

*Rhytidadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J.Kop.

*Riccia glauca* L.

*Riccia ligula* Steph.

*Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske

*Scapania mucronata* H. Buch

*Splachnum vasculosum* Hedw.

### PTERIDOPHYTA & SPERMATOPHYTA

*Abutilon sonneratianum* (Cav.) Sweet

*Acalypha virginica* L.

*Acer campestre* L.

*Agrimonia eupatoria* L. subsp. *grandis* (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm.

*Agrostemma githago* L.

*Amaranthus lividus* L. subsp. *lividus*

*Amaranthus palmeri* S. Watson

*Ammi procerum* Lowe

<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel. subsp. <i>radiatus</i>	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf
<i>Anethum graveolens</i> L.	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv.
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Ipomoea coccinea</i> L.
<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) Clayton	<i>Lavandula dentata</i> L.
<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	<i>Leucanthemum lacustre</i> (Brot.) Samp.
<i>Astragalus hamosus</i> L.	<i>Lilium candidum</i> L.
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	<i>Linaria maroccana</i> Hook.f.
<i>Autonoe latifolia</i> (Willd.) Speta	<i>Lolium subulatum</i> Vis.
<i>Avena brevis</i> Roth	<i>Lophospermum erubescens</i> D. Don
<i>Avena sativa</i> L.	<i>Lupinus albus</i> L.
<i>Avena strigosa</i> Schreb.	<i>Macfadyena unguis-cati</i> (L.) A.H. Gentry
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	<i>Malcolmia maritima</i> (L.) R. Br.
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	<i>Malus domestica</i> Borkh.
<i>Carex spicata</i> Huds.	<i>Maurandya scandens</i> (Cav.) Pers.
<i>Catapodium marinum</i> (L.) C.E. Hubb.	<i>Medicago laciniata</i> (L.) Mill.
<i>Celtis australis</i> L.	<i>Microlepia platyphylla</i> (Don) J. Sm.
<i>Centaurea diluta</i> Aiton	<i>Montanoa bipinnatifida</i> (Kunth) K. Koch
<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	<i>Muehlenbeckia complexa</i> (A. Cunn.) Meisn.
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	<i>Myoporum laetum</i> G. Forst.
<i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet	<i>Myosotis azorica</i> H.C. Watson ex Hook
<i>Cheilanthes pulchella</i> Bory ex Willd.	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ex Schult
<i>Chenopodium giganteum</i> D. Don	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.
<i>Choisya ternata</i> Humb., Bonpl. & Kunth	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.
<i>Cicer arietinum</i> L.	<i>Nassella trichotoma</i> (Nees) Hack. ex Arechav.
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	<i>Nicotiana wigandioides</i> K. Koch & Fintelm.
<i>Cistus salvifolius</i> L.	<i>Nucularia perrini</i> Batt.
<i>Coix lacryma-jobi</i> L.	<i>Ononis costae</i> Menezes
<i>Cortaderia seloana</i> (Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	<i>Opismenus hirtellus</i> (L.) P. Beauv.
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	<i>Ornithogalum arabicum</i> L.
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	<i>Oryza sativa</i> L.
<i>Cuscuta approximata</i> Bab.	<i>Palhinhaea veigae</i> Vasc.
<i>Cuscuta approximata</i> Bab.	<i>Paspalidium geminatum</i> (Forssk.) Stapf
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	<i>Pelargonium capitatum</i> (L.) L'Hér.
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Willd.	<i>Pellaea viridis</i> (Forssk.) Prantl
<i>Dahlia coccinea</i> Cav.	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
<i>Diascia barberae</i> Hook.f.	<i>Phoenix dactylifera</i> L.
<i>Dietes iridioides</i> (L.) Sweet	<i>Phytolacca dioica</i> L.
<i>Diphasiastrum tristachyum</i> (Pursh) Holub	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.
<i>Dorotheanthus gramineus</i> (Haw.) Schwantes	<i>Pinus radiata</i> D. Don
<i>Eleutheranthera ruderalis</i> (Sw.) Sch. Bip.	<i>Plantago aschersonii</i> Bolle
<i>Emilia javanica</i> (Burm.f.) C.B. Rob.	<i>Plantago subspathulata</i> Pilg.
<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A.Rich.) Hochst. ex Steud.	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
<i>Erica vagans</i> L.	<i>Psidium guajava</i> L.
<i>Eriocephalus africanus</i> L.	<i>Quercus ilex</i> L. subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
<i>Euphorbia lathyris</i> L.	<i>Reinwardtia indica</i> Dumort.
<i>Festuca ovina</i> L.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Ficus pumila</i> L.	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.
<i>Ficus radicans</i> Desf.	<i>Rhododendron mucronatum</i> G. Don
<i>Fumaria laeta</i> Lowe	<i>Rhododendron ponticum</i> L.
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	<i>Rosa bracteata</i> J.C. Wendl.
<i>Gamochaeta filaginea</i> (DC.) Cabrera	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Glyceria spicata</i> Biv. ex Guss.	<i>Rosa laevigata</i> Michx.
<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	<i>Rubus caesius</i> L.
<i>Guizotia abyssinica</i> (L.f.) Cass.	<i>Rubus concolor</i> Lowe
<i>Gypsophila elegans</i> M. Bieb.	<i>Rubus pinnatus</i> Willd.
<i>Helianthus annuus</i> L.	<i>Ruellia graecizans</i> Backer
<i>Heliotropium amplexicaule</i> Vahl	<i>Scleranthus perennis</i> L.
<i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L.	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	<i>Senecio lividus</i> L.

*Setaria paniculifera* (Steud.) E. Fourn.

*Silene armeria* L.

*Silene noctiflora* L.

*Sinapis alba* L.

*Smyrniolum olusatrum* L.

*Solanum chenopodioides* Lam.

*Spartium junceum* L.

*Syzygium jambos* (L.) Alston

*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

*Teline monspessulana* (L.) K.Koch

*Tolpis umbellata* Bertol.

*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

*Veronica peregrina* L.

*Vicia dasycarpa* Ten.

*Vicia faba* L.

*Vicia pectinata* Lowe

*Vicia sativa* L. subsp. *devia* Costa

*Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.

## NEMATODA

*Aporcelaimellus* sp.

*Aporcelaimus* sp.

*Brevibucca* sp.

*Cacopaurus* sp.

*Capillaria* sp.

*Cooperia* sp.

*Discolaimium* sp.

*Discolaimus* sp.

*Hemicycliophora* sp.

*Longidorus* sp.

*Miconchus* sp.

*Mononchus* sp.

*Nygolaimus* sp.

*Paratylenchus* sp.

*Plectus* sp.

*Prionchulus* sp.

*Prodorylaimus* sp.

*Rhabditis* sp.

*Scutellonema* sp.

*Sectonema* sp.

*Tylenchus* sp.

## MOLLUSCA

*Balea perversa* (Linnaeus, 1758)

*Cepaea memorialis* (Linnaeus, 1758)

*Discus defloratus* (Lowe, 1854)

*Helicigona lapicida lapicida* (Linnaeus, 1758)

*Marinula watsoni* (Wollaston, 1878)

*Milax sowerbyi* (Férussac, 1823)

*Ovatella gracilis* (Lowe, 1835)

*Oxychilus helveticus* (Blum, 1881)

*Physa fontinalis* (Linnaeus, 1758)

*Pisidium pusillum* (Gmelin, 1788)

*Plutonia lamarckii* (Férussac, 1821)

*Subulina striatella* (Rang, 1831)

*Truncatellina callicratis* (Scacchii, 1833)

## ARTHROPODA

### Pseudoscorpiones

*Neobisium* sp.

*Rhacochelifer* sp.

### Prostigmata

*Tetranychus cf. evansi*

### Entomobryomorpha

*Entomobrya mineola* Folsom, 1924

*Isotomurus palustris bimaculatus* Agren, 1903

*Isotomurus palustris maculatus* (Schäffer, 1896)

### Odonata

*Agrion maderae* Rambur

*Gomphus lucasii* Selys, 1849

*Gomphus simillimus* Selys, 1840

*Gomphus* sp.

*Ischnura hastata* (Say, 1839)

*Ischnura saharensis* Aguesse, 1958

*Ischnura senegalensis* (Rambur, 1942)

### Dermaptera

*Canarilabis maxima* (Brullé, 1839)

### Hemiptera

*Aelia germari* Küster

*Aelia klugii* Hahn

*Anisops debilis perplexus* Poisson

*Aonidia lauri* (Bouché, 1833)

*Aulacaspis crawii* (Cockerell, 1898)

*Carpocoris fuscispinus* (Boheman)

*Cercinthus lehmannii* (Kolenati)

*Cimex pictus* Yeats

*Cyrtopeltis geniculata* Fieber

*Diaspidiotus uvae* (Comstock, 1881)

*Diaspidiotus zonatus* (Frauenfeld, 1868)

*Emblethis verbasci* (Fabricius)

*Empoasca canariensis* Metcalf 1955

*Eupteryx filicum* (Newman 1853)

*Heterocordylus tibialis* (Hahn)

*Maurodactylus albidus* (Kolenati)

*Oceanaspidotus spinosus* (Comstock, 1883)

*Odonaspis literosa* Ferris, 1921

*Trapezonotus arenarius* (Linnaeus)

*Tuponia tamarisci* (Perris)

*Xanthochilus quadratus* (Fabricius)

*Xylocoris balteatus* (Walker)

### Coleoptera

*Aphodius lividus* (Olivier, 1789)

*Aphthona convexior* Lindberg, 1950  
*Apotomus angusticollis* Müller, 1943  
*Araecerus fasciculatus* De Geer, 1775  
*Arhopalus pinetorum* (Wollaston, 1863)  
*Astenus fageli luteomarginatus* Coiffait, 1969  
*Atomaria laticollis* Wollaston, 1865  
*Aulacobaris coerulescens* (Scopoli, 1763)  
*Brachyderes lusitanicus* (Fabricius, 1781)  
*Brindalus porcicollis* (Illiger, 1803)  
*Bruchidius ater* (Marsham, 1802)  
*Bruchidius bimaculatus* (Olivier, 1795)  
*Bruchidius imbricornis* (Panzer, 1795)  
*Bruchidius pusillus* (Germar, 1824)  
*Bruchus affinis* Frölich, 1799  
*Bruchus atomarius* (Linnaeus, 1761)  
*Bruchus signaticornis* Gyllenhal, 1833  
*Carpelimus troglodytes troglodytes* (Erichson, 1840)  
*Carpophilus fumatus* Boheman, 1851  
*Cassida nebulosa* Linnaeus, 1761  
*Cephalogonia gautardi* Abeille, 1881  
*Cephennium thoracicum* Müller & Kunze, 1822  
*Cercyon littoralis* (Gyllenhal, 1808)  
*Cionus scrophulariae* (Linnaeus, 1758)  
*Coccinella miranda* Wollaston, 1864  
*Coccinulla quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758)  
*Coccinulla sinuatomarginata* (Faldermann, 1837)  
*Colenis immunda* (Sturm, 1807)  
*Corticaria dubia* Dajoz, 1970  
*Crioceris asparagi* (Linnaeus, 1758)  
*Cryptolestes pusillus* (Schoenherr, 1817)  
*Cryptolestes turcicus* (Grouvelle, 1876)  
*Cryptophagus scutellatus* Newman, 1834  
*Cryptophagus setulosus* Sturm, 1845  
*Cryptophagus subfumatus* Kraatz, 1856  
*Curculio glandium* Marsham, 1802  
*Curelius exiguus* (Erichson, 1846)  
*Cyphocleonus achates* (Fåhræus, 1842)  
*Cyphon iberus* Nyholm, 1976  
*Diplapion squamuliferum* (Desbrochers, 1891)  
*Donus isabellinus* (Boheman, 1834)  
*Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837)  
*Euplectus sanguineus* Denny, 1825  
*Gastrophysa polygoni* Linnaeus, 1758  
*Holobus apicatus* (Erichson, 1837)  
*Laparocerus piceus* Boheman, 1834  
*Laparocerus wollastoni* Heer, 1857 †  
*Larinus scolymi* (Olivier, 1807)  
*Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1835  
*Latridius australicus* (Belon, 1887)  
*Latridius minutus* (Linnaeus, 1767)  
*Lixus linearis* Olivier, 1807  
*Luzea nigriflora* (Erichson, 1840)  
*Masoreus affinis arenicola* Wollaston, 1863  
*Meloe tucius tucius* Rossi, 1792  
*Mesites pallidipennis* Bohemann, 1838  
*Nargus velox* (Spence, 1815)  
*Nebrioporus ceresyi* (Aubé, 1838)  
*Orchestes sparsus* Fåhræus, 1843  
*Orthomus berytensis* (Reiche & Saulcy, 1855)  
*Phrisotrichum tubiferum* (Gyllenhal, 1833)  
*Placonotus testaceus* (Fabricius, 1787)

*Podagrica fuscicornis* (Linnaeus, 1766)  
*Polydrusus cervinus* (Linnaeus, 1758)  
*Polydrusus confluens* Stephens, 1831  
*Polydrusus pilosus pilosus* Gredler, 1866  
*Polydrusus prasinus* Olivier, 1790  
*Polydrusus sparsus* Gyllenhal, 1834  
*Polydrusus tereticollis* (De Geer, 1775)  
*Polydrusus xanthopus* Gyllenhal, 1834  
*Pseudobium labile* (Erichson, 1840)  
*Pycnomerus seychellensis* Dajoz, 1980  
*Remus pruinus* (Erichson, 1840)  
*Remus sericeus* Holme, 1837  
*Sitona lepidus* Gyllenhal, 1834  
*Spermophagus calystegiae* (Luk'yanovich & Ter-Minasyan, 1957)  
*Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785)  
*Stenocarus cardui* (Herbst, 1784)  
*Syntomus inaequalis* (Wollaston, 1863)  
*Torneuma rosaliae* (Rottenberg, 1871)  
*Tychius melloti* Stephens, 1831

## Lepidoptera

*Scoparia coecimaculalis* Warren, 1905

## Diptera

*Coproica acutangula* (Zetterstedt, 1847)  
*Coproica vagans* (Haliday, 1833)  
*Dicranomyia chorea* (Meigen, 1818)  
*Leptocera fontinalis* (Fallén, 1826)  
*Machimus caliginosus* (Meigen, 1820)  
*Meoneura obscurella* (Fallén, 1823)  
*Phthitia ciliata* (Duda, 1918)  
*Psychoda parthenogenetica* Tonnoir, 1940  
*Psychoda surcoufi* Tonnoir, 1922  
*Rhopalopterum atricilla* (Zetterstedt 1848)  
*Sepsis cynipsea* (Linnaeus, 1758)  
*Sepsis flavimana* Meigen, 1826

## Hymenoptera

*Alaptus* sp.  
*Alloxysta* sp. indet. 1  
*Alloxysta* sp. indet. 2  
*Amegilla quadrifasciata maderae* (Sichel, 1867)  
*Anacharis* sp. indet. affn *eucharioides*  
*Anacharis* sp. indet. affn *immunis*  
*Anagrus nigriceps* Smits van Burgst, 1914  
*Anaphes* sp.  
*Andrena cyanomicans* Pérez, 1895  
*Andrena exstricata* Smith, 1849 = *A. flavipes* Panzer, 1799  
*Andrena minutula* (Kirby, 1802)  
*Andrena portosanctana* Cockerell, 1922  
*Andrena verticalis* Perez, 1895  
*Andrena wollastoni* wollastoni Cockerell, 1922  
*Anthemus leucaspidis* Mercet, 1922  
*Aprostocetus* sp. *lycidas* group  
*Bombus hortorum* (Linnaeus, 1869)  
*Bombus maderensis* (Erlandsson, 1979)  
*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)

---

*Callaspidia* sp.indet.  
*Cleonymus* sp.  
*Coccophagus obscurus* Westwood, 1833  
*Dibrachys boarmiae* (Walker, 1863)  
*Dipara petiolata* Walker, 1833  
*Encarsia aspidioticola* (Mercet, 1929)  
*Entedon hercyna* Walker, 1839  
*Euderus albitarsis* (Zetterstedt, 1838)  
*Gastrancistrus hirtulus* Graham, 1969  
*Gonatocerus ater* Förster, 1841  
*Habrolepis rouxi* Compere, 1936  
*Halictus quadricinctus* (Fabricius, 1776)  
*Halictus scabiosae* (Rossi, 1790)  
*Hoplitis ochraceiformis* (Ferton, 1902)  
*Hypoponera* sp. 1  
*Kleidotoma* n. sp. 1  
*Kleidotoma* n. sp. 2  
*Lasioglossum morio* (Fabricius, 1793)  
*Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758)  
*Megachile semispleta* (Cockerell, 1921)  
*Osmia latreillei iberofricana* (Peters, 1975)  
*Osmia submicans* Morawitz, 1871  
*Pachyneuron albutius* Walker, 1843  
*Prigalio longulus* (Zetterstedt, 1838)  
*Prochiloneurus javanicus* (Ferrière, 1951)  
*Prosopis atra* Saunders, 1803  
*Pseudotorymus* sp.  
*Rhoptromeris* n. sp.  
*Rhopus* sp.  
*Solenopsis* sp. 1  
*Solenopsis* sp. 2  
*Stinoplus* sp.  
*Tetracnemoidea bicolor* (Girault, 1915)  
*Tetramesa airae* (Schlechtendal, 1891)  
*Tetramesa angustatum* (Walker, 1832)  
*Tetramesa brevicollis* (Walker, 1836)  
*Tetramesa longula* (Dalman, 1820)  
*Trichoplasta* n. sp.  
*Trybliographa* n. sp.  
*Xyalaspis* sp indet.affn *petiolata*  
*Xylocopa* cf. *violacea* (Linnaeus, 1758)

---

