

**Listagem dos fungos,
flora e fauna terrestres
dos arquipélagos
da Madeira e Selvagens**

**A list of the terrestrial
fungi, flora and fauna
of Madeira
and Selvagens
archipelagos**



COORDENADORES | COORDINATORS

PAULO A. V. BORGES

CRISTINA ABREU

ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR

PALMIRA CARVALHO

ROBERTO JARDIM

IRENEIA MELO

PAULO OLIVEIRA

CECÍLIA SÉRGIO

ARTUR R. M. SERRANO

PAULO VIEIRA



INTERREG III B
AÇORES • MADEIRA • CANARIAS

INICIATIVA COMUNITÁRIA INTERREG III B 2000-2006



ESPAÇO AÇORES – MADEIRA - CANÁRIAS

PROJECTO: COOPERACIÓN Y SINERGIAS PARA EL DESARROLLO DE LA RED NATURA 2000
Y LA PRESERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LA REGIÓN MACARONÉSICA
BIONATURA

Instituição coordenadora: Direcção General de Política Ambiental
del Gobierno de Canarias

Listagem dos fungos, flora e fauna terrestres dos arquipélagos da Madeira e Selvagens

A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos

COORDENADO POR | COORDINATED BY

PAULO A. V. BORGES, CRISTINA ABREU, ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR, PALMIRA CARVALHO, ROBERTO JARDIM, IRENEIA MELO,
PAULO OLIVEIRA, CECÍLIA SÉRGIO, ARTUR R. M. SERRANO E PAULO VIEIRA

DIRECÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE DO GOVERNO REGIONAL DA MADEIRA

UNIVERSIDADE DOS AÇORES, DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, CITA-A (GRUPO DE BIODIVERSIDADE DOS AÇORES)

FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DE LISBOA, CENTRO DE BIOLOGIA AMBIENTAL, DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL

JARDIM BOTÂNICO DA MADEIRA

JARDIM BOTÂNICO, MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA NATURAL, UNIVERSIDADE DE LISBOA

NEMALAB/ICAM, DEPT. DE BIOLOGIA, UNIVERSIDADE DE ÉVORA

NÚCLEO DE ENTOMOLOGIA, LABORATÓRIO AGRÍCOLA DA MADEIRA

PARQUE NATURAL DA MADEIRA/CEM

UNIVERSIDADE DA MADEIRA, DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA/CEM

UNIVERSIDADE DE LISBOA, FACULDADE DE CIÊNCIAS (DBV – DEP. DE BIOLOGIA VEGETAL)

JUNHO DE 2008



agricultura
desenvolvimento rural

grupo de biodiversidade
dos açores
<http://www.angra.usc.pt/gbde>



Lepidoptera	339
ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR & OLE KARSHOLT	
Hymenoptera (Coordenação Coordination)	345
ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR	
(Braconidae)	
KEES VAN ACHTERBERG & ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR	
(Bethyloidea, Dryinoidea, Ichneumonoidea)	
ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR	
(CERAPHRONOIDEA, PLATYGASTROIDEA, PROCTOTRUPOIDEA)	
ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR	
(CYNIPOIDEA)	
JOSE LUIS NIEVES-ALDREY, MATTIAS FORSHAGE, RICHARD R. ASKEW, DORA AGUÍN POMBO & ÉLVIO NUNES	
(CHALCIDOIDEA)	
RICHARD R. ASKEW	
(SYMPHYTA)	
STEFAN BLANK & ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR	
(Formicidae)	
XAVIER ESPADALER	
(APOIDEA)	
ANSELM KRATOCHWIL, ANTÓNIO M. FRANQUINHO AGUIAR & JAN SMIT	
(Chrysididae, Crabronidae, Pompilidae, Sphecidae, Vespidae)	
JAN SMIT	
11 Os vertebrados (Chordata) dos arquipélagos da Madeira e das Selvagens	357
The vertebrates (Chordata) of the Madeira and Selvagens archipelagos	
PAULO OLIVEIRA	
11.1 Lista dos vertebrados (Chordata)	371
List of vertebrates (Chordata)	
PAULO OLIVEIRA	
(Reptilia)	
JOSÉ JESUS	
(Chiroptera)	
SÉRGIO TEIXEIRA	
(Other)	
PAULO OLIVEIRA	
Apêndice 1 Lista de espécies duvidosas	377
Appendix 1 List of problematic species	
COMPILADO POR COMPILED BY	
PAULO A. V. BORGES, CRISTINA ABREU, ANTÓNIO FRANQUINHO AGUIAR, MÁRIO BOIEIRO, ROBERTO JARDIM, IRENEIA MELO, MIGUEL M. SEQUEIRA, CECÍLIA SÉRGIO, ARTUR R. M. SERRANO & PAULO VIEIRA	
Índice taxonómico	383
Taxonomic index	

D ARTHROPODA

MA M PS D S

Apidae

END	<i>Amegilla maderae</i> (Sichel, 1868)	M	PS	D
END	<i>Andrena maderensis maderensis</i> Cockerell, 1922	M	PS	
END	<i>Andrena wollastoni wollastoni</i> Cockerell, 1922	M	PS	
i	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	M	PS	
END	<i>Bombus maderensis</i> (Erlandsson, 1979)	M		
n	<i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775)	M		
END	<i>Halictus frontalis</i> Smith, 1853	M		
n	<i>Hoplitis acuticornis</i> (Dufour & Perris, 1840)	M		
END	<i>Hylaeus maderensis</i> (Cockerell, 1921)	M		
i	<i>Hylaeus signatus</i> (Panzer, 1798)	M		
n	<i>Lasioglossum villosulum</i> (Kirby, 1802)	M	PS	
END	<i>Lasioglossum wollastoni</i> (Cockerell, 1922)	M	PS	
n	<i>Megachile versicolor</i> Smith, 1844	M		
END	<i>Osmia madeirensis</i> Van der Zanden, 1991	M	PS	
n	<i>Osmia niveata</i> (Fabricius, 1804)	M		
n	<i>Stelis ornatula</i> (Klug, 1807)	M		

Bethyidae

	<i>Bethylus boops</i> (Thomson, 1861)	M		
	<i>Bethylus fuscicornis</i> (Jurine, 1807)	M		
END	<i>Bethylus latus</i> Wollaston, 1858	M		D
END	<i>Bethylus linearis</i> Wollaston, 1858	M		
END	<i>Bethylus tenuis</i> Wollaston, 1858	M		D
	<i>Epyris longicollis</i> Kieffer, 1906	M		

Braconidae

	<i>Aleiodes apicalis</i> (Brullé, 1832)	M	PS	
	<i>Aleiodes coxalis</i> (Spinola, 1808)	M		
	<i>Aleiodes gasterator</i> (Jurine, 1807)	M		
	<i>Aleiodes gastritor</i> (Thunberg, 1822)	M		
	<i>Aleiodes testaceus</i> (Telenga, 1941)	M		
	<i>Alysia alticola</i> Ashmead, 1890	M		
	<i>Alysia atra</i> Haliday, 1838	M		
	<i>Alysia manducator</i> (Panzer, 1799)	M		
	<i>Apanteles appellator</i> Telenga, 1949			S
	<i>Apanteles circumscriptus</i> (Nees, 1834)	M		
	<i>Apanteles dorsalis</i> (Spinola, 1808)	M		
	<i>Apanteles halidayi</i> Marshall, 1872	M		
	<i>Apanteles phaloniae</i> Wilkinson, 1940	M		
	<i>Apanteles propinquus</i> Papp, 1975	M		
	<i>Apanteles tedellae</i> Nixon, 1961	M		
	<i>Apanteles xanthostigma</i> (Haliday, 1834)	M		
	<i>Aphaereta minuta</i> (Nees, 1811)	M		
	<i>Aphidius avenae</i> Haliday, 1834	M		
	<i>Aphidius ervi</i> Haliday, 1834	M		
	<i>Aphidius matricariae</i> Haliday, 1834	M		
	<i>Aphidius rhopalosiphii</i> de Stefani-Perez, 1902	M		
	<i>Aphidius ribis</i> Haliday, 1834	M		
	<i>Aphidius smithi</i> Sharma & Subba Rao, 1959	M		
	<i>Aphidius urticae</i> Haliday, 1834	M		
	<i>Aridelus rufotestaceus</i> Tobias, 1986	M		
	<i>Ascogaster quadridentata</i> Wesmael, 1835	M		
	<i>Asobara tabida</i> (Nees, 1834)	M		
	<i>Aspilota fuscicornis</i> (Haliday, 1838)	M		
	<i>Binodoxys angelicae</i> (Haliday, 1833)	M		
	<i>Biosteres wesmaelii</i> (Haliday, 1837)	M		
	<i>Blacus armatulus</i> Ruthe, 1861	M		
	<i>Blacus exilis</i> (Nees, 1811)	M		
	<i>Blacus humilis</i> (Nees, 1811)	M		
	<i>Blacus pappianus</i> Haeselbarth, 1973			S

MA – quando nenhuma informação está disponível sobre a ocorrência numa ilha em particular (when no information was available concerning island occurrence); M – Madeira; PS – Porto Santo; D – Desertas; S – Selvagens; END – endêmica (endemic); MAC – Macaronésia (Macaronesia); n – nativa (native); i – introduzida (introduced); m – migratória (migrant); † – *Taxon* extinto (extinct *taxon*).