



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
<http://www.amgra.uac.pt/gba>



D	ARTHROPODA	MA	M	PS	D	S
Coccinellidae (cont.)						
	<i>Scymnus marinus</i> (Mulsant, 1950)		M			
	<i>Scymnus nubilus</i> Mulsant, 1850		M	PS	D	
	<i>Scymnus rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)		M			
	<i>Scymnus subvillosus</i> (Goeze, 1777)		M	PS		
	<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795		M	PS		
MAC	<i>Stethorus tenerifensis</i> Fürsch, 1987		M			
MAC	<i>Stethorus wollastoni</i> Kapur, 1948		M			
Corylophidae						
	<i>Arthrolips convexiuscula</i> (Motschulsky, 1849)		M			
	<i>Arthrolips humilis</i> (Rosenhauer, 1856)		M			
	<i>Arthrolips picea</i> (Comolli, 1837)		M	PS	D	
END	<i>Clypastrea maderae</i> (Kraatz, 1869)		M	PS		
END	<i>Corylophus tectiformis</i> Wollaston, 1854		M			
	<i>Gloeosoma velox</i> Wollaston, 1854		M			
i	<i>Microstagnetes parvulus</i> Wollaston, 1861		M			
i	<i>Orthoperus aequalis</i> Sharp, 1885		M	PS		
i	<i>Orthoperus atomarius</i> (Heer, 1841)		M			
	<i>Orthoperus atomus</i> (Gyllenhal, 1808)		M			
	<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)		M	PS	D	
Cryptophagidae						
END	<i>Atomaria alternans</i> (Wollaston, 1854)		M			
	<i>Atomaria apicalis</i> Erichson, 1846		M			
END	<i>Atomaria insecta</i> Wollaston, 1857		M			
	<i>Atomaria munda</i> Erichson, 1846		M			
	<i>Atomaria pusilla</i> (Paykull, 1798)		M			
	<i>Atomaria scutellaris</i> Motschulsky, 1849		M	PS		
	<i>Cryptophagus cellaris</i> (Scopoli, 1763)		M			
	<i>Cryptophagus dentatus</i> (Herbst, 1793)		M			
	<i>Cryptophagus laticollis</i> Lucas, 1846		M			
END	<i>Cryptophagus nitiduloides</i> Wollaston, 1854		M			
	<i>Cryptophagus pilosus</i> Gyllenhal, 1827		M			
	<i>Cryptophagus saginatus</i> Sturm, 1845		M			
	<i>Ephistemus globulus</i> (Paykull, 1798)		M			
	<i>Hypocoprus latridioides</i> Motschulsky, 1839	MA				
	<i>Micrambe ulicis</i> (Stephens, 1830)		M			
Curculionidae by Antonio Machado						
END	<i>Acalles albolineatus</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles cinereus</i> Wollaston, 1860		M			
END	<i>Acalles coarctatus</i> Wollaston, 1857		M			
END	<i>Acalles dispar achadagrandensis</i> Stueben, 2002		M			
END	<i>Acalles dispar dispar</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles festivus</i> Wollaston, 1857		M			
n	<i>Acalles globulipennis</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles histrionicus</i> Wollaston, 1857			PS		
END	<i>Acalles machadoi</i> Stueben, 2006		M			
END	<i>Acalles neptunus</i> Wollaston, 1854					S
END	<i>Acalles nodiferus</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles oblitus</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles portosantoensis</i> Stueben, 2002			PS		
END	<i>Acalles pulverosus</i> Gemminger, 1871		M			
END	<i>Acalles saxicola</i> Wollaston, 1854		M		D	
END	<i>Acalles senilis oceanicus</i> Stueben, 2002					S
END	<i>Acalles terminalis</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Acalles tolpis</i> Stueben, 2002		M			
END	<i>Acalles tristaensis</i> Stueben, 2002		M			
END	<i>Acalles vau</i> Wollaston, 1854		M			
n	<i>Amaurorhinus bewickianus</i> (Wollaston, 1860)		M		D	
END	<i>Amaurorhinus clermonti salvagis</i> Folwaczny, 1972		M?			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*).

		MA	M	PS	D	S
D ARTHROPODA						
Curculionidae (cont.)						
MAC	<i>Amaurorhinus monizianus monizianus</i> (Wollaston, 1860)		M			
END	<i>Anemophilus crassus</i> Wollaston, 1854			PS		
END	<i>Anemophilus subtessellatus</i> Wollaston, 1854			PS		
END	<i>Anemophilus trossulus</i> Wollaston, 1854			PS		
END	<i>Anillobius portosantoi</i> Franz, 1970			PS		
END	<i>Anillobius solifuga</i> (Fauvel, 1907)		M			
MAC	<i>Aphanarthrum bicolor</i> Wollaston, 1860		M	PS		
END	<i>Aphanarthrum euphorbiae</i> Wollaston, 1854		M			
MAC	<i>Aphanarthrum piscatorium</i> Wollaston, 1860		M	PS		
END	<i>Barretonus desertae</i> Roudier, 1958			PS	D	
END	<i>Barretonus hinterseheri</i> Folwaczny, 1975		M			
END	<i>Barretonus major</i> Folwaczny, 1972				D	
END	<i>Barretonus minor</i> Folwaczny, 1972			PS		
i	<i>Barypeithes indigens indigens</i> (Boheman, 1834)		M			
i	<i>Caenopsis fissirostris</i> (Walton, 1847)		M			
?	<i>Caenopsis waltoni</i> (Boheman, 1843)		M			
END	<i>Calacalles wollastoni</i> (Chevrolat, 1852)		M	PS		
n	<i>Cathormiocerus curvipes</i> (Wollaston, 1854)		M			
n	<i>Cathormiocerus maderae</i> (Wollaston, 1854)		M			
i	<i>Cathormiocerus variegatus</i> Kuester, 1849		M	PS		
END	<i>Cathormiocerus viennoti</i> Hoffmann, 1937		M			
i	<i>Caulophilus oryzae</i> (Gyllenhal, 1838)		M			
END	<i>Caulotrupis chevrolati</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Caulotrupis conicollis</i> Wollaston, 1854		M		D	
END	<i>Caulotrupis erberi</i> Osella & Zuppa, 1998		M			
END	<i>Caulotrupis impius</i> Wollaston, 1858		M	PS	D	
END	<i>Caulotrupis lacertosus</i> Wollaston, 1854		M		D	
END	<i>Caulotrupis lucifugus</i> Wollaston, 1854		M	PS	D	
END	<i>Caulotrupis opacus</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Caulotrupis pyricollis</i> Wollaston, 1871		M			
END	<i>Caulotrupis subnitidus</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Caulotrupis terebrans</i> Wollaston, 1854			PS		
i	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)		M		D	
i	<i>Ceutorhynchus obstructus</i> (Marsham, 1800)		M			
n	<i>Charagmus cachectus</i> (Gyllenhal, 1834)			PS		
n	<i>Charagmus gressorius</i> (Fabricius, 1792)		M			
n	<i>Charagmus intermedius</i> (Kuester, 1847)		M	PS		
?	<i>Cionus alauda</i> (Herbst, 1784)		M			
?	<i>Cleopus pulchellus</i> (Herbst, 1795)		M			
?	<i>Coccotrypes carpophagus</i> (Hornung, 1842)		M			
i	<i>Coccotrypes dactyliperda</i> (Fabricius, 1801)		M			
n	<i>Coelositona latipennis latipennis</i> (Gyllenhal, 1834)		M			
n	<i>Coelositona puberulus</i> (Reitter, 1903)		M	PS		S?
n	<i>Conorhynchus conicirostris</i> (Olivier, 1807)		M			S
MAC	<i>Cyphocleonus armitagei</i> (Wollaston, 1864)		M			
n	<i>Dactylotrypes longicollis</i> (Wollaston, 1864)		M			
END	<i>Dendroacalles lunulatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
MAC	<i>Dendroacalles ornatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
i	<i>Dichromacalles dromedarius</i> (Boheman, 1844)		M			
n	<i>Donus lunatus</i> (Wollaston, 1854)		M	PS	D	
n	<i>Dryocoetes villosus villosus</i> (Fabricius, 1792)		M			
END	<i>Echinodera pallida</i> Israelson, 1985					S
END	<i>Echinosomidia porcellus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Hesperorrhynchus lineatotessellatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
n	<i>Hexarthrum capitulum</i> (Wollaston, 1854)		M			
i	<i>Hylastes angustatus</i> (Herbst, 1793)		M			
?	<i>Hylastes linearis</i> Erichson, 1836		M			
?	<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)		M			

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*).

D	ARTHROPODA	MA	M	PS	D	S
Curculionidae (cont.)						
i	<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)		M		D	
?	<i>Hypera constans</i> (Boheman, 1834)		M			
?	<i>Hypera melancholica</i> (Fabricius, 1792)		M	PS		
n	<i>Hypera postica</i> (Gyllenhal, 1813)		M	PS	D	
i	<i>Hypoborus ficus</i> Erichson, 1836		M	PS		
?	<i>Hypolixus semilunatus</i> (Petri, 1904)		M			
n	<i>Hypothenemus eruditus</i> Westwood, 1836		M			
END	<i>Laparocerus abditus</i> Roudier, 1963		M			
END	<i>Laparocerus acuminatus</i> (Wollaston, 1854)				D	
END	<i>Laparocerus aenescens</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus angustulus</i> (Wollaston, 1857)		M			
END	<i>Laparocerus calcatrix</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus chaoensis cevadae</i> Roudier, 1958		M			
END	<i>Laparocerus chaoensis chaoensis</i> Uyttenboogaart, 1940			PS		
END	<i>Laparocerus chaoensis cryptus</i> Machado (in print)				D	
END	<i>Laparocerus clavatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus colasi</i> Roudier, 1958		M			
END	<i>Laparocerus distortus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus excelsus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus fritillus</i> Wollaston, 1854			PS		
END	<i>Laparocerus garretai</i> Uyttenboogaart, 1940					S
END	<i>Laparocerus hobbit</i> Machado (in print)		M			
END	<i>Laparocerus inconstans</i> (Wollaston, 1854)			PS		
END	<i>Laparocerus instabilis</i> (Wollaston, 1854)			PS		
END	<i>Laparocerus lamellipes</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus lanatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus lauripotens</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus lindbergi</i> Roudier, 1963		M			
END	<i>Laparocerus madeirensis</i> Machado (in print)		M			
END	<i>Laparocerus mendax</i> (Wollaston, 1854)			PS		
END	<i>Laparocerus morio</i> Boheman, 1834		M			
END	<i>Laparocerus navicularis</i> (Wollaston, 1854)			PS		
END	<i>Laparocerus noctivagans</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus prainha</i> Machado (in print)		M			
END	<i>Laparocerus schaumii</i> (Wollaston, 1854)		M	PS		
END	<i>Laparocerus serrado</i> Machado (in print)		M			
END	<i>Laparocerus silvaticus</i> Machado (in print)		M			
END	<i>Laparocerus undulatus</i> Wollaston, 1862		M			
END	<i>Laparocerus ventrosus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus vespertinus</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Laparocerus waterhousei</i> (Wollaston, 1854)		M		D	
END	<i>Leipommata calcarata</i> Wollaston, 1857			PS		
END	<i>Leipommata oromiana</i> Osella, 1978					S
MAC	<i>Liparthrum artemisiae</i> Wollaston, 1854		M		D	
n	<i>Liparthrum bituberculatum</i> Wollaston, 1854		M			
MAC	<i>Liparthrum curtum</i> Wollaston, 1854		M			
n	<i>Liparthrum inarmatum</i> Wollaston, 1860		M	PS		
n	<i>Liparthrum mandibulare</i> Wollaston, 1854		M			
END	<i>Liparthrum semidegener</i> Israelson, 1990		M			
?	<i>Lixus anguinus</i> (Linnaeus, 1767)		M			
END	<i>Lixus cheiranthi</i> Wollaston, 1854		M			
n	<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)		M			
n	<i>Lixus juncii</i> Boheman, 1835		M	PS		
n	<i>Lixus pulverulentus</i> (Scopoli, 1763)		M			
END	<i>Lixus vectiformis</i> Wollaston, 1854			PS		
i	<i>Magdalis barbicornis</i> (Latreille, 1891)		M			
i	<i>Mogulones geographicus</i> (Goeze, 1777)		M	PS	D	
i	<i>Naupactus godmani</i> (Crotch, 1867)		M			

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*).

D	ARTHROPODA	MA	M	PS	D	S
Curculionidae (cont.)						
n	<i>Neoderelomus piriformis</i> (Hoffmann, 1938)		M			
i	<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)		M			
i	<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston, 1857)		M			
i	<i>Otiorhynchus cribicollis</i> Gyllenhal, 1834		M			
i	<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1777)		M			
i	<i>Otiorhynchus sulcatus</i> Fabricius, 1775		M			
END	<i>Pachytychius robustus</i> (Wollaston, 1854)		M	PS	D	
END	<i>Parastyphloderes lindbergi</i> (Roudier, 1963)			PS		
END	<i>Pentatemnus arenarius incognitus</i> Osella, 1978					S
n	<i>Phloeotribus perfoliatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
i	<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)		M		D	
END	<i>Proeces acicula</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Pselactus calvus</i> (Wollaston, 1861)		M			
END	<i>Pselactus spadix sulcipennis</i> (Wollaston, 1854)		M			
n	<i>Pseudophloeophagus aeneopiceus</i> (Boheman, 1854)		M			
MAC	<i>Pseudophloeophagus tenax</i> (Wollaston, 1854)		M			
i	<i>Rhamphus subaeneus</i> Illiger, 1807		M			
?	<i>Rhinoncus castor</i> (Fabricius, 1792)		M			
MAC	<i>Rhopalomesites euphorbiae</i> (Wollaston, 1854)		M	PS		
END	<i>Rhopalomesites maderensis</i> (Wollaston, 1854)		M			
END	<i>Rhopalomesites palmi</i> Folwaczny, 1979			PS		
n	<i>Rhytideres plicatus</i> (Olivier, 1790)		M	PS	D	
END	<i>Salvagopselactus maui</i> Folwaczny, 1972					S
n	<i>Sibinia primita</i> (Herbst, 1795)					S
MAC	<i>Sirocalodes nigroterminatus</i> (Wollaston, 1854)		M			
?	<i>Sitona cinnamomeus</i> Allard, 1863		M			
?	<i>Sitona discoideus</i> Gyllenhal, 1834		M	PS		
?	<i>Sitona flavescens</i> Marsham, 1802		M			
?	<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831		M	PS		
i	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)		M	PS		
MAC	<i>Smicronyx albosquamosus</i> Wollaston, 1854				D	
i	<i>Stenocarus ruficornis</i> (Stephens, 1831)		M			
i	<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)		M			
n	<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1865)		M			
END	<i>Torneuma coecum</i> Wollaston, 1860		M			
END	<i>Torneuma desilvai</i> Osella & Zuppa, 1998		M			
END	<i>Torneuma maderense</i> Stueben, 2002		M			
END	<i>Torneuma picocasteloense</i> Stueben, 2002			PS		
n	<i>Trachyphloeus algesiranus</i> Escalera, 1923			PS		
n	<i>Trachyphloeus angustisetulus</i> Hansen, 1915		M			
n	<i>Trachyphloeus laticollis</i> Boheman, 1843			PS		
n	<i>Trachyphloeus reichei</i> Seidlitz, 1868			PS		
END	<i>Tychius filirostris</i> Wollaston, 1854			PS		
?	<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)		M			
?	<i>Xyleborus perforans</i> (Wollaston, 1857)		M			
Cybocephalidae						
MAC	<i>Cybocephalus sphaerula</i> (Wollaston, 1854)		M			
Dasytidae						
n	<i>Psilothrix illustris</i> (Wollaston, 1854)		M	PS	D	S
Dermeestidae						
	<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)		M	PS		S
	<i>Dermestes frischii</i> Kugelman, 1792		M			
i	<i>Dermestes maculatus</i> De Geer, 1774		M		D	S
END	<i>Thorictus grandicollis westwoodi</i> Wollaston, 1854		M	PS		
Dryophthoridae						
i	<i>Cosmopolites sordidus</i> (Germar, 1824)		M			
i	<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus, 1758)		M			
i	<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus, 1763)		M			
i	<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky, 1855		M	PS		

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*).