

Bolm Soc. port. Ent. 7 (Supl. A): 169 a 198, 1982

1.º Congresso Internacional da SPEN

Ponta Delgada, S. Miguel, Açores

1 a 5 de Outubro de 1979

L-05

À CERCA DA INVENTARIAÇÃO DOS LEPIDÓPTEROS DOS AÇORES

Por

JOSÉ PASSOS DE CARVALHO¹

A list of butterflies and moths collected by the author and a collaborator in Terceira Island, Archipelago of the Azores, is presented. Most of the material was collected during part of the autumn 1978 and the winter 1979, two seasons of the year almost unknown previously as to the flight of those insects in the Azores. From that list and the bibliographic information a preliminary survey of the Lepidoptera of the Azorian islands is elaborated. This survey contains 118 confirmed species of which 13 are for the first time reported from the Azores and 42 are new records to Terceira Island.

INTRODUÇÃO

Entre 22 de Outubro de 1978 e 14 de Abril de 1979 o autor do presente trabalho deslocou-se por três vezes à Ilha Terceira, do Arquipélago dos Açores, com a missão de colaborar na organização do programa e no desenvolvimento de actividades de docência respeitantes à disciplina de Sanidade II, do Curso de Produção Agrícola, do Instituto Universitário dos Açores.

Como complemento desta missão efectuou com o seu colaborador António José Ludovina Contente a captura de insectos com o duplo objectivo de preparar material didáctico e de contribuir para melhorar os conhecimentos existentes sobre a entomofauna local.

¹ Estação Agronómica Nacional, 2780 Oeiras, Portugal.

Em resultado das actividades desenvolvidas e graças ao apoio do Instituto Universitário dos Açores, foram reunidas algumas centenas de insectos, principalmente lepidópteros, grupo a que o presente trabalho se dedica.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Apesar do interesse que os lepidópteros suscitam no campo das Ciências Naturais não se conhecem trabalhos publicados por entomologistas portugueses resultantes do estudo exclusivo destes insectos, numa perspectiva da sua inventariação no Arquipélago dos Açores. Por isso, é na bibliografia estrangeira que se encontra a fonte da maioria dos elementos que se conhecem sobre esta matéria e, mesmo assim, sem que se possa dizer que os conhecimentos disponíveis sejam abundantes ou sequer actuais.

Os primeiros trabalhos que incluem dados sobre inventariação de lepidópteros dos Açores foram escritos pelos naturalistas MORELET (1860) e DROUET (1861). Estes autores referem-se a vários grupos zoológicos e na lista que apresentam sobre lepidópteros incluem um reduzido número de espécies, algumas das quais duvidosas quanto à sua correcta identificação. Desde a data de publicação destes trabalhos ainda não foi feita no Arquipélago ou em qualquer das suas ilhas uma inventariação metódica dos seus lepidópteros.

De modo geral, as tarefas de captura têm sido realizadas pelos vários colectores ou autores dos trabalhos publicados durante a Primavera e Verão, períodos em que as condições climáticas são mais favoráveis para este tipo de actividade e também para permanência nas ilhas. Permanência que, na maioria dos casos, tem sido bastante curta e que se refere principalmente à ilha de S. Miguel. As visitas às restantes ilhas têm tido uma duração muito variável e, de modo geral, os elementos delas resultantes e que a bibliografia regista dizem respeito, quer para S. Miguel, quer em relação às restantes ilhas do Arquipélago, a um reduzido número de meses do ano.

É da autoria de REBEL (1940) o trabalho mais completo que se conhece sobre o inventário dos lepidópteros dos Açores. Uma parte substancial deste trabalho bascia-se no estudo de exemplares colectados por Frey e Storá em 1938, durante um período, de Maio a Agosto, repartido por quase todas as ilhas do Arquipélago.

O autor do presente trabalho efectuou capturas de lepidópteros na ilha Terceira entre 22 de Outubro e 4 de Novembro, 11 e 27 de

Janeiro e 22 de Março e 14 de Abril, por conseguinte, em pleno Outono e Inverno.

Nestes três períodos, quer pelo ritmo estacional da actividade dos insectos, quer pelos efeitos directos que as condições climáticas exerceram, as capturas naturalmente foram quantitativa e qualitativamente pouco numerosas. Todavia, conforme se poderá verificar através da análise dos resultados conseguidos, expressos na lista que se apresenta, as capturas efectuadas têm o seu interesse, quer por se referirem a épocas do ano em relação às quais praticamente não existem elementos sobre a actividade de vôo, quer pelo contributo que representam para o inventário dos lepidópteros.

Na ilha Terceira, das espécies diurnas, apenas a *Pieris brassicae azorensis* Rbl. foi vista a voar nos três períodos mencionados, em pequena quantidade em Outubro-Novembro, raramente em Janeiro e com maior abundância nos poucos dias sem chuva relativamente mais quentes de Abril. Em Outubro-Novembro voavam alguns exemplares de *Colias croceus* (Geoff.), de *Cynthia cardui* (L.) e raros de *Lampides boeticus* (L.), além do microlepidóptero *Tebenna bjerkandrella* (Thunbg.). A partir deste último período não se encontraram em actividade qualquer destas quatro espécies.

Na captura de lepidópteros com actividade nocturna utilizou-se uma armadilha luminosa em vários locais da ilha, nomeadamente em Veredas, Serreta, Pau Velho, Caldeira Guilherme Moniz e Canada do Junco. De passagem, foram procurados exemplares pousados nas imediações de candeeiros de iluminação pública, principalmente em torno dos edifícios do Instituto Universitário dos Açores, na Terra Chã, e na periferia da cidade de Angra do Heroísmo.

Na maioria das noites as capturas foram decepcionantes ou mesmo impossíveis de praticar, neste último caso quando ao vento intenso se associava chuva e, concomitantemente, a temperatura era baixa. Como se sabe, a conjugação destes factores do clima afecta e chega mesmo a inibir completamente a actividade de voo dos insectos e, naturalmente, torna ineficaz o emprego de armadilhas luminosas.

Os valores dos factores climáticos, especialmente da temperatura, justificam as diferenças de rendimento que se observaram entre o período de 22 de Outubro a 4 de Novembro e os dois períodos seguintes. No primeiro período as temperaturas médias diárias do ar foram

de 14,1 a 21,2°C.; em Janeiro de 9,3 a 15,5°C; e, em Março e Abril, de 9,6 a 16,1°C.¹

Como as capturas foram realizadas durante a noite, sofreu-se mais a influência dos valores da temperatura mais próximos dos mínimos do que dos médios referidos, o que acentuou notoriamente o efeito desfavorável deste factor do clima sobre a actividade dos lepidópteros.

LISTA PROVISÓRIA DOS LEPIDÓPTEROS DO ARQUIPELAGO DOS AÇORES

Na lista que se segue foram incluídos os resultados das capturas de lepidópteros efectuados na ilha Terceira nos três períodos referidos. Também se acrescentaram alguns elementos respeitantes a lepidópteros da ilha de S. Miguel capturados pelo autor em princípios de Outubro de 1979, durante a sua estadia nesta ilha por ocasião do Primeiro Congresso Internacional da Sociedade Portuguesa de Entomologia.

São referidas, no total, 118 espécies de lepidópteros cuja existência se considera confirmada para os Açores, 13 das quais se mencionam pela primeira vez.

Relativamente à ilha Terceira, elevou-se de 36 para 78 o número de espécies conhecidas.

Na disposição das espécies seguiu-se, tanto quanto possível, o critério de LERAUT (1980), embora atendendo-se também aos trabalhos de KLOET & HINCKS (1972), NYE (1975), FLETCHER (1979) e, obviamente, aos dados facultados pela restante bibliografia que se apresenta no final do texto.

Para cada espécie indica-se a sinonímia, expressa nos trabalhos respeitantes ao Arquipélago dos Açores, assim como locais e datas de captura².

Foram incluídas na lista algumas espécies cuja existência nos Açores foi confirmada por técnicos ligados aos Serviços Agrícolas das ilhas Terceira e de S. Miguel, nomeadamente pela Eng.^a Manuela Castro Carneiro, a quem agradecemos.

¹ Resumo de elementos amavelmente cedidos pelo Observatório dos Serviços Meteorológicos de Angra do Heroísmo e compilados pelo colega Guilherme Batista.

² O material colhido pelo autor vem descrito num corpo de letra menor. As restantes informações foram extraídas da bibliografia que se cita. O sinal ** indica que a espécie é nova para os Açores. O sinal * que a espécie é nova para a ilha indicada.

Colaboraram amavelmente na identificação de espécies de microlepidópteros e de geometrídeos, respectivamente, o Dr. J. D. Bradley e o Dr. D. S. Fletcher. O Dr. Dufay identificou *Ctenoplusia limbirena* (Gn.) e o Dr. Pinker a espécie *Mamestra granti* (Warr.).

A estes especialistas expressamos os nossos agradecimentos.

Família PSYCHIDAE

Luffia? *rebeli* Walsingham, 1907

Ponta Delgada — S. Miguel.
REBEL (1940).

Família TINEIDAE

Lichenovora nigripunctella (Haworth, 1828)

Tinea nigripunctella Hw.

Ponta Delgada — S. Miguel.
REBEL (1939, 1940).

Monopis crocicapitella (Clemens, 1859)

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (27/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (3/4/1979 — 6 ex.).

Santa Cruz — Flores.
REBEL (1940).

Monopis nigricantella (Millière, 1872) **

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (26/10/1978 — 1 ex.; 3/4/1979 — 1 ex.).

Trichophaga abruptella (Wollaston, 1850)

Horta -- Faial.
REBEL (1939, 1940).

Niditinea fuscipunctella (Haworth, 1828)

Tinea fuscipunctella Hw.

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (25/10/1978 — 1 ex., 4/4/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (22/3/1979 — 1 ex., 3/4/1979 — 1 ex., 4/4/1979 — 1 ex.).

Ponta Delgada, Furnas — S. Miguel; Santa Cruz — Flores;
Angra-Terceira; Horta.

REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

Praeacedes thecophora (Walsingham, 1908)

Tinea? thecophora Wlsgh.

Santa Cruz — Flores.

REBEL (1940).

Tinea pellionella Linnaeus, 1758

Ponta Delgada — S. Miguel; Angra-Terceira; Horta.

GUIMARÃES *et al.* (1974).

Tinea poecilella Rebel, 1940

Furnas — S. Miguel.

REBEL (1940).

Tinea murariella (Staudinger, 1859)

Tineola bipunctella Rag.

Furnas — S. Miguel, Santa Cruz — Flores.

REBEL (1939, 1940).

Oinophila v-flava (Haworth, 1828)

Oenophila v-flavum Hw.

Ponta Delgada — S. Miguel; Horta-Faial; Vales-Flores; Angra-Terceira.

REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

Família LYONETIIDAE

Opogona omoscopa (Meyrick, 1909)

Hieroxestis praematura Meyr.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (26/10/1978 — 7 ex., 14/1/1979 — 2 ex., 18/1/1979 — 9 ex., 25/1/1979 — 1 ex., 25/3/1979 — 2 ex., 28/3/1979 — 1 ex., 6/4/1979 — 1 ex.);

Veredas (24/10/1978 — 2 ex.); Canada do Junco (27/10/1978 — 5 ex.); Angra do Heroísmo (23/10/1978 — 4 ex., 24/10/1978 — 4 ex., 11/1/1979 — 12 ex., 28/1/1979 — 8 ex., 24/3/79 — 2 ex., 3/4/1979 — 12 ex., 4/4/1979 — 3 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL (4/10/1979 — 1 ex., 5/10/1979 — 4 ex.).

Ponta Delgada — S. Miguel.

REBEL (1939, 1940).

Opogona sacchari (Bojer, 1856)

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (18/1/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 2 ex.); Angra do Heroísmo (23/10/1978 — 1 ex., 22/3/1978 — 1 ex.; 3/4/1979 — 3 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL (6/10/1979 — 1 ex.).

Família GRACILLARIIDAE

Caloptilia bistrigella (Rebel, 1940)

Gracilaria bistrigella Rbl.

Ribeira, Fazenda — Flores.

REBEL (1940).

Caloptilia aurantiaca (Wollaston, 1858) **

ILHA TERCEIRA. Serreta (26/3/1979 — 1 ex.).

Phyllonorycter messaniella (Zeller, 1846)

Lithocletis messaniella Z.

Horta — Faial.

REBEL (1940).

Família OECOPHORIDAE

Depressaria? conciliatella Rebel, 1892

Flores.

GODMAN (1870), REBEL (1939, 1940).

Família BLASTOBASIDAE

Blastobasis lignea Walsingham, 1894

Ponta Delgada — S. Miguel; Angra — Terceira.
REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al* (1974).

Blastobasis acuta Bradley, 1958 **

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (14/1/1979 — 4 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 8 ex., 18/1/1979); Veredas (24/10/1978 — 3 ex.); Serreta (20/1/1979 — 2 ex., 27/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (24/3/1979 — 2 ex., 4/4/1979 — 1 ex.).
ILHA DI S. MIGUEL (4/10/1979 — 1 ex.).

Megaceraca incertella Rebel, 1940

Vales — Flores.
REBEL (1940).

Megaceraea oecophorella Rebel, 1940

Furnas — S. Miguel; Santa Cruz, Vales — Flores.
REBEL (1940).

Megaceraea scriptella Rebel, 1940

Praia da Vitória — Terceira.
REBEL (1940).

Família SYMMOCIDAE

Oegoconia quadripuncta (Haworth, 1828)

Calheta — S. Jorge.
REBEL (1940).

Família GELECHIIDAE

Phthorimaea operculella (Zeller, 1873)

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (26/10/1978 — 7 ex.).

S. Miguel.
CARNEIRO (1979).

Sitotroga cerealella (Olivier, 1789)

Horta — Faial; Ponta Delgada — S. Miguel; Angra-Terceira.
REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974), CARNEIRO (1979).

Platyedra subcinerea (Haworth, 1828) **

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (3/4/1979 — 3 ex.).

Brachmia infuscatella Rebel, 1940

Calheta — S. Jorge; Madalena, Lagoa do Caiado — Pico; Horta —
— Faial.
REBEL (1940).

Família GLYPHIPTERIGIDAE

Glyphipteryx longistriatella Rebel, 1940
Glyphipteryx longistriatella Rbl.

Bagacina — Terceira.
REBEL (1940).

Família YPONOMEUTIDAE

Argyresthia atlanticella Rebel, 1940

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 11 ex.; 18/1/1979 — 6 ex.);
Veredas (18/1/1979 — 3 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (19/1/1979 — 3 ex.);
Serreta (20/1/1979 — 3 ex., 26/3/1979 — 5 ex.).

Sete Cidades — S. Miguel; Madalena — Pico; Caldeira — Faial;
Vales, Caldeira — Flores.

REBEL (1940).

Argyresthia minusculella Rebel, 1940

Lagoa do Caiado — Pico: Vales — Flores.
REBEL (1939, 1940).

Prays citri (Millière, 1873)

S. Miguel.
CARNEIRO (1979).

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758)

Plutella maculipennis Curt.

Santa Cruz — Flores.
REBEL (1939, 1940).

Família CHOREUTIDAE

Tebenna bjerkandrella (Thunberg, 1874)

Choreutis micalis Mn.

ILHA TERCEIRA *. Veredas (24/10/1978 — 16 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 2 ex.).

Ponta Delgada, Ribeira Grande, Furnas — S. Miguel; Faial:
Santa Cruz — Flores.
REBEL (1939, 1940).

Família TORTRICIDAE

Acleris variegana (Denis & Schiffermüller, 1775) **

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (28/10/1978 — 2 ex.); Veredas (24/10/1978 — 3 ex. 25/10/1978 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex.).

Crocidosema plebejana Zeller, 1847

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 1 ex.).

Horta — Faial.
REBEL (1939, 1940).

Bactra lancealana (Hübner, [1799])

ILHA TERCEIRA *. Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 3 ex.).

Ponta Delgada — S. Miguel; Santa Cruz, Ribeira, Mato — Flores,
REBEL (1930, 1940).

Selania leplastriana (Curtis, 1831) **

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (24/3/1979 — 1 ex.).

Família TORTRICIDAE

Cydia splendana (Hübner, [1799])

S. Miguel.

Cydia pomonella (Linnaeus, 1758)

Carpocapsa pomonella L.; *Carpocapsa pomonella putaminana* Stgr.

Furnas — S. Miguel; Terceira.
CARNEIRO (1979).

Cydia molesta (Busck, 1916)

Grapholita molesta Busck.

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (3/4/1979 — 1 ex.); Enxara (27/10/1978
— 6 ex.).

CARNEIRO (1979).

Família PYRALIDAE

Euchromius ocellea (Haworth, 1811) **

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (18/1/1979 — 5 ex.); Angra do Heroísmo (26/1/1979
— 1 ex.).

Scoparia versicolorella (Rebel, 1940)*Brachyrhoa versicolorella* Rbl.

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 5 ex.).

Caldeira Seca-Flores; Caldeira-Faial

REBEL (1940).

Scoparia luteusalis Hampson, 1907

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 9 ex., 18/1/1979 — 1 ex.).

Furnas — S. Miguel.

REBEL (1917, 1940).

Scoparia aequipennalis Warren, 1905

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (26/10/1978 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 25 ex.); Serreta (26/3/1979 — 3 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 5 ex., 18/1/1979 — 16 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 6 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL (4/10/1979 — 3 ex.).

Ponta Delgada, Furnas — S. Miguel: Cratera acima do Reguinho — Terceira; Santa Cruz — Flores; Caldeira — Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge: por baixo do Pico — Pico; Central do Faial, Horta — Faial.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1940).

Scoparia? scoriella (Wollaston, 1858)

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (28/10/1978 — 13 ex., 18/1/1979 — 8 ex.); Canada do Junco (27/10/1978 — 1 ex.); Serreta (27/3/1979 — 5 ex.).

Scoparia acuminatella (Stainton, 1859) ***Eudorea acuminatella* Stt.

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (28/10/1978 — 10 ex., 18/1/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978); Serreta (27/3/1979 — 2 ex.).

Scoparia melanographa Hampson, 1907*Scoparia stenota* Warr.: *S. stenota* Woll.; *Eudorea stenota* Woll.

Caldeira Seca — Flores; Reguinho — Terceira; acima da Calheta
— S. Jorge.

WARREN (1905), HAMPSON (1907), REBEL (1917, 1939, 1940).

Scoparia semiamplalis Warren, 1905

Reguinho — Terceira; Caldeira — Faial.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1940).

Scoparia coecimaculalis Warren, 1905

Scoparia caecimaculalis Warr.

Acima da Calheta — S. Jorge; Caldeira — Graciosa.

WARREN (1905), REBEL (1917).

Scoparia interlinealis Warren, 1905

Furnas, Sete Cidades — S. Miguel; Cratera acima do Reguinho
— Terceira; Santa Cruz — Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge.
WARREN (1905), REBEL (1917).

Eudonia angustea (Curtis, 1827)

Reguinho — Terceira; Caldeira — Graciosa; acima da Calheta
— S. Jorge; acima da Horta — Faial; Pico da Vara — S. Miguel;
Caldeira — Faial; Santa Cruz, Caldeira Seca — Flores.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940).

Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758)

Witlesia mercurella L.; *Scoparia frequentella* Stt.

S. Jorge; Almagreira, S. Pedro — Santa Maria; Santa Cruz —
Flores; Caldeira — Graciosa.

WARREN (1905), REBEL (1917), MARDEN *et al.* (1967).

Udea delineatalis Walker **

ILHA TERCEIRA. Veredas (24/10/1978 — 3 ex., 18/1/1979 — 1 ex.); Pau Velho
(18/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (19/1/1979 — 1 ex.); Serreta
(26/3/1979 — 1 ex.; 26/3/1979 — 1 ex.).

***Udea numeralis* Hübner, 1796**

Furnas — S. Miguel: Reguinho — Terceira.
WARREN (1905).

***Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)¹**

Botys ferruginalis Hb.: *Pionea ferrugalis* Hb..

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (25/10/1978 — 1 ex., 26/10/1978 — 1 ex., 14/1/1979 — 1 ex., 26/1/1979 — 2 ex.); Serreta (27/3/1979 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 39 ex., 18/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 6 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 4 ex., 25/1/1979 — 1 ex., 22/3/1979 — 3 ex., 24/3/1979 — 6 ex., 31/3/1979 — 1 ex., 3/4/1979 — 3 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL — (4/10/1979 — 1 ex., 5/10/1979 — 2 ex., 6/10/1979 — 8 ex.).

S. Pedro — Santa Maria; Ponta Delgada — S. Miguel; Reguinho — Terceira: Santa Cruz — Flores; Santa Cruz, Praia — Graciosa: acima da Calheta — S. Jorge; por baixo do Pico, acima da Madalena, acima da casa do Pico — Pico; acima da Horta — Faial.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1939, 1940), MARSDEN *et al.* (1967).

***Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)**

Nomophila noctuella S. V.

ILHA TERCEIRA — Canada do Junco (27/10/1978 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (19/1/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (18/1/1979 — 1 ex., 24/1/1979 — 1 ex.).

Ponta Delgada, Furnas — S. Miguel: Caldeira — Faial: Santa Cruz — Flores; Angra-Terceira.

REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

***Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel, 1834)**

Diasemia ramburialis Dup.

¹ Muito abundante. Não foram capturados todos os exemplares atraídos à luz.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (26/10/1978 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 3 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 2 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (6/10/1979 — 1 ex.).

Furnas — S. Miguel; Graciosa: Santa Cruz — Flores; S. Jorge. REBEL (1939, 1940), MARSDEN *et al.* (1967).

Hymenia recurvalis (Fabricius, 1775) **

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (28/10/1978 — 2 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL¹. (5/10/1979 — 14 ex.).

Palpita unionalis (Hübner, 1796)

Glyphodes unionalis Hb.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (26/10/1978 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 2/ex., 26/10/1978 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL — (4/10/1979 — 2 ex.).

S. Miguel; Calheta — S. Jorge.

REBEL (1939, 1940), MARSDEN *et al.* (1967).

Pyralis farinalis (Linnaeus, 1758)

ILHA TERCEIRA. Canada do Junco (27/10/1978 — 1 ex.); Veredas (25/10/1978 — 1 ex.).

Ponta Delgada — S. Miguel; Horta — Faial; Praia da Vitória, Angra — Terceira; Caldeira — S. Jorge; Flores.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

Aglossa caprealis (Hübner, [1809])

Aglossa cuprealis Hb.

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (23/10/1979 — 4 ex.).

Ponta Delgada — S. Miguel; Horta — Faial; Angra — Terceira. REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

¹ Muito abundante

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758)

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (25/10/78 — 1 ex.).

Santa Cruz — Flores.
REBEL (1939, 1940).

Corcyra cephalonica (Stainton, 1866)

Ponta Delgada — S. Miguel.
GUIMARÃES *et al.* (1974).

Ectomyelois ceratoniae (Zeller, 1839)
Myelois ceratoniae Z.

Ponta Delgada — S. Miguel.
GUIMARÃES *et al.* (1974).

Pararotruda nesiotica (Rebel, 1911)
Homoeosoma nesiotica Rbl.

S. Jorge.
MARDSEN *et al.* (1967).

Phycitodes albatella pseudonimbella (Bentinck, 1937)
Homoeosoma pseudonimbellum Bent.; *H. nimbellia* Z.

Furnas — S. Miguel; Angra — Terceira; Horta — Faial; Santa Cruz — Flores.
REBEL (1940), ROESLER (1973), GUIMARÃES *et al.* (1974).

Plodia interpunctella (Hübner, [1813])

Ponta Delgada — S. Miguel; Santa Cruz — Flores; Angra — Terceira; Horta.
REBEL (1939, 1940), GUIMARÃES *et al.* (1974).

Ephestia kuehniella Zeller, 1879
Anagasta kuhniella (Z.)

Ponta Delgada — S. Miguel; Angra — Terceira; Horta.
GUIMARÃES *et al.* (1974).

Ephestia elutella (Hübner, 1796)

Ponta Delgada — S. Miguel; Angra — Terceira.
GUIMARÃES *et al.* (1974).

Cadra cautella (Walker, 1863)

Ponta Delgada — S. Miguel; Angra-Terceira; Horta.
GUIMARÃES *et al.* (1974).

Família PTEROPHORIDAE

Amblyptilia acanthodactyla (Hübner, [1813])
Platyptilia acanthodactyla Hb.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (25/10/1978 — 1 ex.; 26/10/1978 — 1 ex.).

Caldeira — Graciosa.
REBEL (1939, 1940).

Emmelina monodactyla (Linnaeus, 1758)
Pterophorus monodactylus L.

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (26/10/1978 — 1 ex.; 25/1/1979 — 1 ex.).

Horta — Faial.
REBEL (1939, 1940).

Família PIERIDAE

Colias crocea (Geoffroy in Fourcroy, 1785)
Colias edusa F.: *Croesus helice* Föln.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (25/10/1978 — 4 ex., 30/10/1978 — 1 ex., 23/1/1979 — 2 ex.); Veredas (24/10/1978 — 1 ex.).
ILHA DE S. MIGUEL. Ponta Delgada (6/10/1979 — 1 ex.).

S. Miguel; Horta — Faial; Graciosa; Madalena — Pico; Santa Cruz — Flores.

GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), MARDSEN *et al.* (1967), HIGGINS *et al.* (1973).

Pieris brassicae azorensis Rebel, 1917

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (25/10/1978 — 1 ex., 30/10/1978 — 1 ex., 18/1/1979 — 3 ex., 23/1/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1979 — 2 ex.).

Santa Cruz — Graciosa; Calheta — S. Jorge; Casa do Pico — Pico; Furnas — S. Miguel; Horta — Faial, Santa Cruz — Flores.

MORELET (1860), DROUET (1861), GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), MARDSEN *et al.* (1967), CARNEIRO (1979).

Pieris rapae Linnaeus, 1758

S. Miguel.

DROUET (1861), GODMAN (1870), REBEL (1917, 1940), HIGGINS *et al.* (1973), WOLFF (1975).

Família NYMPHALIDAE
(NYMPHALINAE)

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Pyrameis atalanta L.

S. Miguel.

MORELET (1860), DROUET (1861), GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), HIGGINS *et al.* (1973).

Cynthia cardui (Linnaeus, 1758)

Pyrameis cardui L.; *Vanessa cardui* L.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (Outubro 1978).

Ribeira Grande, Vale das Furnas — S. Miguel; Horta — Faial; Santa Cruz — Flores.

MORELET (1860), DROUET (1861), GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), HIGGINS *et al.* (1973).

(SATYRINAE)

Hipparchia azorina (Strecker, 1872-1877)

Eumenis semele azorinus Strecker; *Satyrus semele azorinus* Strecker;
Oeneis okohimae Esaki; *Hipparchia aristaeus azorina* Strecker.

Pico da Vara, Lagoa do Fogo — S. Miguel; Horta, Calheta — Faial; Caldeira Seca — Flores; S. Jorge; Pico; Santa Maria.

REBEL (1917, 1939, 1940), LE CERF (1935), MARDEN *et al.* (1967), HIGGINS *et al.* (1973).

(DANAIDAE)

Danaus plexippus (Linnaeus, 1758)¹

Danais plexippus L.; *D. arquippus* F.

Madalena — Pico; Faial; Flores.

GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), HIGGINS *et al.* (1973).

Danaus chrysippus Linnaeus, 1758

Ocasionalmente citada dos Açores.

HIGGINS *et al.* (1973)

Família LYCAENIDAE

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

Polyommatus baeticus L.; *Polyammatus boeticus* L.

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 1 ex.).

Ponta Delgada, Furnas — S. Miguel; Ribeira, Caldeira, Horta — Faial; Pico; Graciosa; S. Jorge.

REBEL (1939, 1940), MARDEN *et al.* (1967), HIGGINS *et al.* (1973).

¹ Migradora

Família GEOMETRIDAE

Cyclophora maderensis azorensis Prout, 1920

Cosymbia maderensis (Bak.) *azorensis* Prout; *Codonia maderensis* Bak.

ILHA TERCEIRA¹. Terra Chã (26/10/1978 — 3 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 11 ex., 18/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (19/1/1979 — 64 ex.; 31/3/1979 — 4 ex.); Serreta (20/1/1979 — 2 ex., 26/3/1979 — 6 ex., 27/3/1979 — 2 ex.); Veredas (24/10/1978 — 1 ex.; 18/1/1979 — 1 ex.).

Caldeira — Faial; Pico; Graciosa.
REBEL (1917, 1938, 1939, 1940).

Cyclophora pupillaria (Hübner, [1799])

Cosymbia pupillaria Hb.

Reguinho — Terceira; Santa Cruz, Caldeira — Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge; acima da casa do Pico — Pico; Caldeira — Faial. WARREN (1905), REBEL (1938).

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)

Coenocalpe obstipata F.; *Larentia flaviata* Hb.; *L. obstipata* F.

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (18/1/1979 — 1 ex.); Serreta (27/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (18/1/1979 — 1 ex.).

Almagreira, S. Pedro — Santa Maria; Lameiro, Ribeira Grande, Furnas, Sete Cidades, Ponta Delgada — S. Miguel; Reguinho-Terceira; Santa Cruz, Flores; Praia, Santa Cruz — Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge; acima da casa do Pico — Pico; Horta, Caldeira — Faial.

GODMAN (1870). WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940).

Xanthorhoe inaequata (Warren, 1905)

Larentia inaequata Warr.

ILHA TERCEIRA — Pau Velho (28/10/1978 — 2 ex.), (18/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (28/1/1978 — 1 ex.); Canada de Junco (27/10/1978 — 2 ex.); Serreta (26/3/1979 — 1 ex.).

¹ Muito abundante. Não foram capturados todos os exemplares atraídos à luz.

Calheta — S. Jorge
WARREN (1905), REBEL (1917, 1940), PINKER (1969).

Ephydia centrostrigaria (Wollaston, 1858)

Coenocalpe custodiata Gn.; *Eubolia custodiata* Gn.; *Coremia centrostrigaria*; *C. latirupta* Wlk.; *C. luscinata* Z.; *Phibalapteryx custodiata* Gn.; *P. centrostrigaria* Woll.; *P. polygrammata* Stt.; *Camptogramma fluvia*ta.

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (4/4/1979 — 1 ex.).

Almagreira, S. Pedro — Santa Maria; Ponta Delgada — S. Miguel: Reguinho-Terceira; Santa Cruz, Praia-Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge; abaixo do Pico, acima da Madalena — Pico; acima da Horta — Faial; Santa Cruz — Flores.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940). MARSDEN *et al.* (1967).

Eupithecia ogilviata (Warren, 1905)

Tephroclystia ogilviata Warr.

Central do Faial.

WARREN (1905), REBEL (1917).

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809) **

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (26/10/1978 — 6 ex., 18/1/1979 — 3 ex., 25/1/1979 — 1 ex., 26/1/1979 — 1 ex., 12/4/1979 — 1); Veredas (18/1/1979 — 2 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 19 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 2 ex., 19/1/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (28/10/1978 — 3 ex., 18/1/1979 — 1 ex., 24/1/1979 — 2 ex.; 24/3/1979 — 4 ex., 25/3/1979 — 1 ex., 3/4/1979 — 2 ex., 4/4/1979 — 4 ex., 5/4/1979 — 3 ex.).

Ascotis fortunata azorica Pinker, 1969

Cleora fortunata Blach.; *C. fortunata* ssp. *azorica* Pinker; *Scotorithra fortunata* Blach.; *Boarmia fortunata* Blach.

ILHA TERCEIRA¹. Terra Chã (25/10/1978 — 3 ex., 13/1/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 4 ex., 18/1/1979 — 15 ex., 5/4/1979 — 6 ex.); Pau Velho (28/10/1978

¹ Muito abundante. Não foram capturados todos os exemplares atraídos à luz.

— 33 ex.; 18/1/1979 — 19 ex.); Serreta (20/1/1979 — 3 ex., 27/3/1979 — 3 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 5 ex.; 19/1/1979 — 3 ex.); Angra do Heroísmo (24/10/1978 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (4/10/1979 — 5 ex.).

Furnas, Lameiro, Sete Cidades — S. Miguel; S. Pedro, Ribeira Quente — Santa Maria; Reguinho — Terceira; Santa Cruz — Graciosa. WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), PINKER (1969).

Família SPHINGIDAE

Agrius convolvuli (Linnaeus, 1758)

Herse convolvuli L.: *Sphinx convolvuli* L.

ILHA TERCEIRA *. Angra do Heroísmo (24/10/1978 — 1 ex., 25/10/1978 — 1 ex., 27/10/1978 — 4 ex.).

Santa Cruz — Flores; S. Jorge; Faial.

MORELET (1860), DROUET (1861), GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758)

ILHA TERCEIRA *. Veredas (26/10/1978 — 1 ex.).

Vila Branca — S. Miguel; Caldeira — Faial; Pico.

MORELET (1860); DROUET (1861); GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758)

Macroglossa stellatarum L.

Faial; Pico.

MORELET (1860), DROUET (1861), GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940).

Hippotion celerio (Linnaeus, 1758)

Choerocampa celerio L.

S. Miguel.

REBEL (1940).

Família NOCTUIDAE

Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)

Agrotis segetum S.V.; *Euxoa segetum* S.V.; *Scotia segetum* Schiff.

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (25/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex., 19/1/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (26/10/1978 — 1 ex., 11/1/1979 — 2 ex., 18/1/1979 — 1 ex., 19/1/1979 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (4/10/1979 — 1 ex., 5/10/1979 — 1 ex., 6/10/1979 — 1 ex.).

S. Miguel; Reguinho-Terceira; Santa Cruz — Flores.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Agrotis epsilon (Hufnagel, 1766) **

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (13/1/1979 — 1 ex.); Pau Velho (18/1/1979 — 2 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (19/1/1979 — 2 ex.); Angra do Heroísmo (11/1/1979 — 1 ex., 18/1/1979 — 2 ex., 19/1/1979 — 1 ex., 24/1/1979 — 1 ex.).

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758)

Agrotis pronuba L.

ILHA TERCEIRA *. Caldeira Guilherme Moniz (16/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (11/1/1979 — 4 ex.; 25/10/1978 — 7 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (5/10/1979 — 1 ex.).

Horta — Faial; Casa do Pico, acima da Madalena — Pico; S. Jorge.

WARREN (1905). REBEL (1939, 1940), MARSDEN *et al.* (1967). CARNEIRO (1979).

Noctua atlantica (Warren, 1905)

Agrotis atlantica Warr.

ILHA TERCEIRA. Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex., 31/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (11/1/1979 — 2 ex.).

Furnas — S. Miguel; Reguinho — Terceira; Praia — Graciosa; Calheta — S. Jorge.

WARREN (1905), REBEL (1917), PINKER (1969).

Peridroma saucia (Hübner, [1808])*Agrotis saucia* Hb.

ILHA TERCEIRA. Angra do Heroísmo (11/1/1979 — 2 ex., 19/1/1979 — 2 ex., 24/1/1979 — 2 ex.).

S. Miguel; Reguinho-Terceira: acima da Calheta — S. Jorge; abaixo do Pico, acima da Madalena — Pico; Horta — Faial.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940).

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758)*Agrotis c-nigrum* L.: *Amathes c-nigrum* L.

ILHA TERCEIRA¹. Terra Chã (18/1/1979 — 7 ex., 23/1/1979 — 1 ex., 22/2/1979 — 2 ex.); Veredas (5/4/1979 — 1 ex.); Canada do Junco (27/10/1978 — 2 ex.); Pau Velho (26/10/1978 — 1 ex., 28/10/1978 — 12 ex.); Serreta (20/1/1979 — 1 ex., 27/3/1979 — 2 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 6 ex., 20/1/1979 — 2 ex.); Angra do Heroísmo (21/10/1979 — 5 ex., 26/10/1978 — 20 ex., 11/1/1979 — 2 ex., 24/1/1979 — 1 ex., 18/1/1979 — 1 ex., 25/1/1979 — 3 ex., 25/3/1979 — 1 ex., 31/3/1979 — 1 ex., 3/4/1979 — 1 ex., 4/4/1979 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (14/10/1979 — 1 ex.).

Furnas, Ponta Delgada — S. Miguel; Reguinho — Terceira; Calheta — S. Jorge; Graciosa; Faial; Flores.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1940), CARNEIRO (1979).

Mamestra granti (Warren, 1905)*Melanchra granti* Warr.: *Polia granti* Warr.

ILHA TERCEIRA. Pau Velho (5/4/1979 — 1 ex.); Veredas (3/4/1979 — 4 ex.; 5/4/1979 — 2 ex.); Serreta (16/3/1979 — 1 ex.; 23/3/1979 — 36 ex.; 20/1/1979 — 1 ex.).

Ponta Delgada; Furnas — S. Miguel; casa do Pico — Pico.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1940); PINKER (1969).

Mamestra oleracea (Linnaeus, 1758)

S. Miguel

CARNEIRO (1979)

¹ Muito abundante. Não foram capturados todos os exemplares atraídos à luz.

Hadena storai Rebel. 1940

Mato — Flores
REBEL (1940)

Mythimna unipuncta (Haworth, 1809)¹

Leucania unipuncta Hw.; *L. extranea*

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (23/10/1978 — 4 ex., 26/10/1978 — 2 ex., 28/10/1978 — 1 ex., 13/1/1979 — 1 ex., 22/1/1979 — 1 ex., 22/3/1979 — 11 ex.); Veredas (18/1/1979 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 3 ex., 18/1/1979 — 2 ex., 25/3/1979 — 3 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 2 ex., 19/1/1978 — 1 ex., 31/3/1979 — 1 ex.); Serreta (27/3/1979 — 2 ex., 16/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (23/10/1978 — 1 ex., 24/10/1978 — 4 ex., 25/10/1978 — 14 ex., 26/10/1978 — 3 ex., 19/1/1978 — 4 ex., 24/1/1979 — 3 ex., 25/3/1979 — 3 ex., 3/4/1979 — 4 ex., 4/4/1979 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (6/10/1979 — 1 ex.).

S. Miguel; Reguinho-Terceira; Santa Cruz, Praia-Graciosa; acima da Calheta — S. Jorge; acima de Santa Cruz — Flores; acima da Horta — Faial; acima da casa do Pico, acima da Madalena — Pico. MARDEN *et al.* (1967), CARNEIRO (1979).

Mythimna loreyi (Duponchel, 1827)

Leucania loreyi Dup.

S. Miguel.
REBEL (1939, 1940).

Paranataelia whitei (Rebel, 1906)

Centropodia whitei Rbl.; *Eumichtis whitei* Rbl.; *Hadena whitei* Hmps.; *Scythocentropus whitei* Rbl.

S. Miguel.
REBEL (1940), PINKER (1969).

¹ Muito abundante. Não foram capturados todos os exemplares atraídos à luz.

Phlogophora furnasi Pinker, 1969

ILHA TERCEIRA *. Pau Velho (28/10/1978 — 4 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 12 ex.).

Furnas — S. Miguel.
PINKER (1969).

Phlogophora wollastoni Baker, 1891

Chutapha wollastoni Bak.: *C. wollastoni* Bak. f. *violascens* Rbl.

Furnas — S. Miguel.
WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), PINKER (1969).

Phlogophora interrupta (Warren, 1905)¹

Chutapha wollastoni (Bak.) *interrupta* Warr.; *Brotolomia periculosa* Gn. ab. *interrupta* Warr.; *Chutapha interrupta* Warr.: *C. interrupta* Warr. (falsa *periculosa* ab.).

ILHA TERCEIRA *. Veredas (24/10/1978 — 4 ex., 5/4/1979 — 43 ex.); Serreta (24/3/1979 — 1 ex., 26/3/1979 — 1 ex., 27/3/1979 — 6 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 17 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 14 ex., 18/1/1979 — 1 ex. 24/3/1979 — 1 ex., 25/3/1979 — 6 ex.).

Furnas -- S. Miguel; acima da Calheta -- S. Jorge.
WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940), PINKER (1969).

Phlogophora cabrali Pinker, 1969

S. Miguel.
PINKER (1969).

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758)

Brotolomia meticulosa L.

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (30/10/1978 — 1 ex.).

¹ Muito abundante.

S. Miguel; Reguinho — Terceira; Praia — Graciosa; acima da Calheta, Calheta — S. Jorge; Horta — Faial.
WARREN (1905), REBEL (1917, 1940).

Mesapamea acorina Pinker, 1969

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (24/1/1979 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 16 ex., 18/1/1979 — 1 ex., 19/1/1979 — 1 ex.; 25/3/1979 — 1 ex.); Veredas (5/4/1979 — 2 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 2 ex., 19/1/1979 — 1 ex., 31/3/1979 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 2 ex.; 26/10/1978 — 1 ex.).
?

Furnas, Sete Cidades — S. Miguel.
PINKER (1969).

Sesamia nonagrioides (Lefebvre, 1827)

ILHA TERCEIRA *. Angra do Heroísmo (23/10/1978 — 1 ex., 25/10/1978 — 1 ex., 26/10/1978 — 1 ex.).
ILHA DE S. MIGUEL. (5/10/1979 — 1 ex., 6/10/1979 — 1 ex.).

Furnas — S. Miguel.
REBEL (1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Spodoptera exigua (Hübner, [1808])

Caradrina exigua Hb.

Furnas, Ponta Delgada — S. Miguel.
REBEL (1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Spodoptera littoralis (Boisduval, 1833)

ILHA DE S. MIGUEL. (4/10/1979 — 1 ex., 5/10/1979 — 1 ex.).
CARNEIRO (1979).

Heliothis armigera (Hübner, [1808])

Heliothis armiger Hb.; *H. obsoleta* F.; *Helicoverpa armigera* Hb.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (30/10/1978 — 1 ex.).

Furnas, Ponta Delgada — S. Miguel.
REBEL (1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Eublemma ostrina (Hübner, [1808])*Thalpochares ostrina* Hb.

Ponta Delgada — S. Miguel; Santa Cruz — Graciosa: acima da Madalena — Pico.

WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940).

Galgula partita Guenée, 1852

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (25/1/1979 — 1 ex., 23/1/1979 — 1 ex., 4/4/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 3 ex.); Angra do Heroísmo (19/1/1979 — 1 ex., 24/1/1979 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (4/10/1979 — 1 ex.).

S. Miguel; Faial; Flores; S. Jorge.

REBEL (1939, 1940). MARSDEN *et al.* (1967).

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758)

Plusia chrysitis L.

S. Jorge.

MARSDEN *et al* (1967).

Autographa gamma (Linnaeus, 1758)

Plusia gamma L.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (20/10/1978 — 1 ex., 26/10/1978 — 1 ex.; 22/3/1979 — 1 ex.); Veredas (20/1/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (24/1/1979 — 1 ex., 25/1/1979 — 1 ex., 5/4/1979 — 1 ex.).

Furnas, Ponta Delgada — S. Miguel; Santa Cruz — Flores; Faial.

GODMAN (1870), REBEL (1917, 1939, 1940). CARNEIRO (1979).

Trichoplusia orichalcea (Fabricius, 1775)

Chrysodeixis orichalcea F.; *Plusia aurifera* Hb.; *P. chrysitina* Mart.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (26/10/1978 — 4 ex., 25/3/1979 — 1 ex.); Veredas (24/10/1978 — 1 ex., 20/1/1979 — 1 ex.), Angra do Heroísmo (23/10/1978 — 2 ex., 25/10/1978 — 1 ex., 26/10/1978 — 3 ex., 25/1/1979 — 2 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 1 ex.).

Furnas — S. Miguel; Faial; Flores.
REBEL (1917, 1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Ctenoplusia limbirena (Guenée, 1852) **

ILHA TERCEIRA — Terra Chã (25/10/1978 — 4 ex., 26/10/1978 — 3 ex., 24/1/1979 — 2 ex.; 25/1/1979 — 1 ex., 4/5/1979 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 3 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex.); Enxara (27/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (24/10/1978 — 2 ex., 25/10/1978 — 3 ex., 26/10/1978 — 4 ex., 25/1/1979 — 2 ex., 25/3/1979 — 3 ex., 11/1/1979 — 1 ex.).

ILHA DE S. MIGUEL. (4/10/1979 — 3 ex., 16/10/1979 — 1 ex.).

Chrysodeixis chalcites (Esper. 1789)

Plusia chalcites Esp.

ILHA TERCEIRA *. Terra Chã (30/10/1978 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 2 ex.); Angra do Heroísmo (25/10/1978 — 1 ex.).

Horta — Faial; S. Miguel.

REBEL (1939, 1940), CARNEIRO (1979).

Hypena obsitalis (Hübner, [1813])

ILHA TERCEIRA. Terra Chã (23/10/1978 — 1 ex.); Pau Velho (28/10/1978 — 1 ex.); Monte Brasil (24/3/1979 — 1 ex.); Caldeira Guilherme Moniz (26/10/1978 — 1 ex.); Angra do Heroísmo (24/1/1979 — 1 ex.; 24/3/1979 — 1 ex.; 3/4/1979 — 2 ex.).

S. Miguel; Reguinho-Terceira; Santa Cruz, Praia — Graciosa; acima do Pico — Pico; Flores; Faial.

GODMAN (1870), WARREN (1905), REBEL (1917, 1939, 1940).

BIBLIOGRAFIA

- BETTENCOURT, M. L. (1975) — *O Clima dos Açores como Recurso Natural na aplicação, especialmente em Agricultura e Indústria do Turismo*. Instituto Nacional de Meteorologia e Geofísica, Lisboa.
- GERF, F. L. (1935) — Communications sur *Satyrus azorinus* Strecker. *Bulletin de la Société entomologique de France* **14**: 206-209.
- DROUET, H. (1861) — *Éléments de la faune Açoréenne*. J. B. Baillière & Fils, Librairie de l'Académie de Médecine, Paris.

- GODMAN, Frederich Du-Cane (1870) — *Natural History of the Azores. Western Islands.* John van Voorst, Paternoster Row, London.
- GUIMARÃES, J., A. & BEIJA, A. P. (1974) — Inquérito sobre as condições de armazenamento nas Ilhas Adjacentes. Fitossanidade do Armazenamento. *Notas 17:* 1-195.
- HIGGINS, L. G. & RILEY, N. O. (1973) — *Guia de campo de las Mariposas de España y de Europa.* Ediciones Omega, S.A., Madrid.
- KLOET, G. S. & HINCKS, W. D. (1972) — *A check list of British Insects.* 2.^a ed. Royal Entomological Society, London.
- MARSDEN, C. A. & WRIGHT, P. L. (1967) — *An investigation into the distribution of butterflies.* Final Report. Chelsea College, Azores Expedition, July 1967. London.
- PINKER, R. (1969) — Neue und interessante Lepidopteren aus Madeira und den Azoren mit faunistischen Hinweisen auf die Kanaren. *Zeitschrift der Wiener entomologischen Gesellschaft* **54:** 101-131.
- REBEL, H. (1917) — Siebenter Beitrag zur Lepidopterensfauna der Kanaren. *Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums* **31:** 1-62.
- (1938) — Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundbladi Juli — August 1935. XXII. Lepidoptera: Rhopalocera, Sphingidae, Noctuidae. *Arkiv for zoologi* **32A** (3): 1-13.
- (1939) — Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. XXIII. Übersicht der Lepidopterensfauna Madeiras. *Arkiv for zoologi* **32A** (5): 1-13.
- (1940-1949) — Die Lepidopterensfauna des Azorischen Archipels. *Societas Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae* **8** (1); 1-59.
- ROESLER, U. (1973) — *Microlepidoptera Palaearctica. Phycitinae.* Verlag Georg Fromme & C., Wien.
- TRELEASE, W. (1897) — Botanical Observations on the Azores. *Eighth Annual Report of the Missouri Botanical Garden:* 1-88.
- WARREN, W. (1905) — Lepidoptera collected by W. R. Ogilvie-Grant on the Azores and Madeira in 1903. *Novitates zoologicae* **12:** 439-447.
- WOLFF, L. (1975) — On the Sudden Mass occurrence in 1974 of *Pieris rapae* L. (Lepidoptera, Pieridae) in Madeira. *Boletim do Museu Municipal do Funchal* **29**, Art. 129: 26-32.
- (1938) — Achter Beitrag zur Lepidopterensfauna der Kanaren. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* **49:** 43-68.