

DIVERSITÉ COMPARÉE DES LÉPIDOPTÈRES (INSECTA) DANS LES ÎLES DES AÇORES: REVISION AVEC DE NOUVELLES DONNÉES

VIRGÍLIO VIEIRA & BERNARD PINTUREAU

ARQUIPÉLAGO



VIEIRA, VIRGÍLIO & BERNARD PINTUREAU 1993. Comparative diversity of Lepidoptera (Insecta) in the islands of the Azores: revision with new information. - *Arquipélago*. Life and Marine Sciences 11A: 107-112. Angra do Heroísmo. ISSN 0870-6581.

New information is included in a revision of the checklist of the Azorean Lepidoptera. The number of species or subspecies is changed (161 instead of 142), and the percentage of endemic ones decreased (19.9% instead of 25%). In this paper we list 49 species and subspecies from Santa Maria, 96 from São Miguel, 107 from Terceira, 69 from Pico, 69 from Faial, 54 from São Jorge, 46 from Graciosa and 59 from Flores. New data came from the literature, and from our own captures: *Hypena lividalis*, new for the archipelago; *Phyllonorycter myricae* and *Argyresthia atlanticella*, new for Santa Maria island. Some islands have been explored more than others, and the present checklist should only be considered as provisional.

VIEIRA, VIRGÍLIO & BERNARD PINTUREAU 1993. Diversidade comparada dos Lepidópteros (Insecta) das ilhas dos Açores: revisão com novos dados. - *Arquipélago*. Ciências Biológicas e Marinhas 11A: 107-112. Angra do Heroísmo. ISSN 0870-6581.

Novas informações permitiram completar e rever a lista dos Lepidópteros açorianos. O número de espécies ou subespécies foi alterado (161 em vez de 142), enquanto a percentagem de endemismo diminuiu de 25% para 19,9%. Neste trabalho listamos 49 espécies e subespécies para Santa Maria, 96 para São Miguel, 107 para Terceira, 69 para Pico, 69 para Faial, 54 para São Jorge, 46 para Graciosa e 59 para Flores. Novas citações surgiram quer através da literatura, quer com as nossas próprias capturas: *Hypena lividalis*, espécie nova para o Arquipélago; *Phyllonorycter myricae* e *Argyresthia atlanticella*, espécies novas para a ilha de Santa Maria. Algumas ilhas têm sido sujeitas a uma prospeção mais intensa do que outras pelo que a presente lista deve ser considerada como provisória.

Virgílio Vieira. Universidade dos Açores, Departamento de Biologia, 9500 Ponta Delgada, Açores, Portugal. - Bernard Pintureau. INSA de Lyon, Biologie 406, 20 Av. A. Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, France.

INTRODUCTION

Dans un précédent article (VIEIRA & PINTUREAU 1991), nous avons effectué la liste des Lépidoptères des différentes îles des Açores, en excluant Corvo. Celle-ci contenait 142 espèces et sous-espèces. De nouvelles données sont cependant maintenant disponibles grâce aux travaux de GARDNER et al. (1988), SOUSA (1991), MEYER (1991a, b), CARVALHO (1992) et VIEIRA & SILVA (*in press*). Nous avons en outre découvert la présence d'un nouveau Noctuidae pour les Açores, *Hypena lividalis* (capture effectuée dans l'île de S. Miguel en 1989 par V. Vieira et identi-

fication réalisée par Passos de Carvalho), et de deux nouvelles espèces pour l'île de Santa Maria: *Phyllonorycter myricae* (Gracillariidae) et *Argyresthia atlanticella* (Yponomeutidae) (observations effectuées le 19 juillet 1993 par V. Vieira). Cela nous a conduit à réviser notre liste. En ce qui concerne l'ordre des familles, nous nous sommes référés au travail de LERAUT (1980).

Les principales modifications introduites dans la liste des Lépidoptères (Annexe 1) sont les suivantes:

- a) les cinq espèces *Pieris rapae*, *P. napi*, *Pontia daplidice* (Pieridae) (MEYER 1991a), *Ephinephele janira* (Nymphalidae)

(SOUSA 1985, MEYER 1991a)* et *Mamestra oleracea* (Noctuidae) (Passos de Carvalho et M. Carneiro, comm. personnelles) ont été supprimées car elles correspondent à des erreurs de détermination ou de localisation;

- b) vingt-quatre espèces ont été ajoutées, celles portant dans l'Annexe 1 les numéros 20 (GARDNER et al. 1988), 99, 102 (MEYER 1991a), 138, 162 (MEYER 1991b), 5, 16, 24, 27, 28, 29, 30, 34, 35, 42, 51, 58, 59, 60, 61, 62 (CARVALHO, 1992), 151 (VIEIRA & SILVA, *in press*) et 140;
- c) les individus açoriens de l'espèce *Cyclophora pupillaria* (Geometridae) sont considérés par MEYER (1991b) comme appartenant à une sous-espèce endémique des Açores (*Cyclophora pupillaria grantii*); *C. azorensis* est par ailleurs considéré comme espèce et non comme sous-espèce de *madeirensis*;
- d) l'espèce *Mesapamea acorina* (Noctuidae) a été placée en synonymie avec *Hadena storai*, qui rejoint le genre *Mesapamea* (MEYER 1991b);
- e) deux espèces ne sont plus considérées comme endémiques des Açores, *Megaceraea scriptella* (Passos de Carvalho, comm. personnelle) et *Phlogophora cabrali* (MEYER 1991b);
- f) la sous-espèce *Hipparchia azorina minima* (Nymphalidae) est maintenant classée dans l'espèce *H. occidentalis*;
- g) les espèces notées (**) dans la liste de VIEIRA & PINTUREAU (1991) sont, après vérification, bien nouvelles pour les îles de Graciosa et Flores;
- h) de nombreuses espèces ont été signalées dans des îles nouvelles (144 indications supplémentaires); toutes les îles voient ainsi augmenter leur nombre d'espèces connues.

Nous constatons que le nombre d'espèces et sous-espèces présentes dans les huit îles de l'archipel, en excluant Corvo, est maintenant de 161. Parmi celles-ci, 19,9% sont considérées comme endémiques (Annexe 1).

Les données présentées ici ne représentent qu'un état de nos connaissances et subiront probablement encore quelques évolutions à la suite de nouvelles prospections et études taxinomiques. Pour le moment nous faisons trois constatations par rapport à notre article de 1991.

- a) Les indices de diversité lépidoptérologique de toutes les îles ont augmenté. Les plus élevés concernent toujours les îles de Terceira et de S. Miguel, mais le plus faible concerne maintenant l'île de S. Jorge au lieu de celle de Pico. Les indices des îles de Santa Maria, Pico et Graciosa ont beaucoup augmenté. L'estimation du nombre d'espèces et sous-espèces présentes dans l'île de Corvo passe de 14 à 17 et l'indice de diversité de 4,5 à 5. L'archipel sans Corvo (2300 Km², 161 espèces et sous-espèces) présente maintenant un indice de 20,67, toujours bien supérieur à celui de l'une quelconque des îles.
- b) Le coefficient de corrélation entre le nombre d'espèces ou sous-espèces présentes sur les huit îles et la superficie de ces îles a augmenté et se trouve maintenant significatif ($p < 0,05$).
- c) Nous constatons que toutes les valeurs de l'indice de similitude de Sorénson ont plus ou moins augmenté, sauf 4 des 7 qui concernent l'île de Graciosa et une autre île (Santa Maria, Pico, Faial et São Jorge).

REMERCIEMENTS

Nous remercions MM. J. Passos de Carvalho et A. Bivar de Sousa pour leurs précieuses informations bibliographiques et scientifiques concernant la faune lépidoptérologique açorienne.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CARVALHO, J.P. 1992. Notas sobre os Microlepidópteros dos Açores. - *Boletim Sociedade Portuguesa Entomologia* 1(Supl. 3): 261-270.
- DROUET, H. 1861. *Éléments de la faune Açoréenne*. J. B. Baillière & Fils, Librairie de l'Académie de Médecine, Paris, 245pp.
- GARDNER, D.E., G.P. MARKIN & C.S. HODGES 1988. *Survey for potential biological control agents for Myrica faya in the Azores and Madeira*. Technical Report 63. Cooperative National Park Resources Studies Unit, Dept. of Botany, University of Hawaii, Honolulu, 18pp.
- LERAUT, P. 1980. *Liste Systématique et Synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse*. Supplément à Alexanor et au Bulletin de la Société entomologique de France, Paris, 334pp.
- MEYER, M. 1991a. Les Lépidoptères de la région macaronésienne. I- *Papilionoidea* des Açores: "Checklist" et observations en juillet-août 1990 (*Lepidoptera: Rhopalocera*). - *Linneana Belgica* 13 (3): 99-116.

Annexe 1

Liste provisoire des Lépidoptères de l'archipel des Açores. Ma = Santa Maria, Mi = S. Miguel, T = Terceira, P = Pico, F = Faial, J = S. Jorge, G = Graciosa, Fl = Flores. Les espèces et sous-espèces signalées en caractères gras sont considérées comme endémiques des Açores.
 Preliminary list of the Lepidoptera of the Azorean islands. Ma = Santa Maria, Mi = São Miguel, T = Terceira, P = Pico, F = Faial, J = São Jorge, G = Graciosa, Fl = Flores. Species and subspecies printed in bold are considered endemic for the Azores.

Famille / Espèce	Ma	Mi	T	P	F	J	G	Fl
Tineidae								
1. <i>Lichenovora nigripunctella</i> (Haworth, 1828)	-	x	-	-	-	-	-	-
2. <i>Monopis crocipitella</i> (Clemens, 1859)	-	-	x	-	-	-	-	x
3. <i>M. nigricatella</i> (Millière, 1872)	-	-	x	-	-	-	-	-
4. <i>M. imella</i> (Hübner, 1813)	-	-	x	x	-	-	-	-
5. <i>Trichophaga abruptella</i> (Wollaston, 1850)	-	-	-	-	x	-	-	-
6. <i>T. tapetzella</i> (Linnaeus, 1756)	-	x	-	-	-	-	-	-
7. <i>Niditinea fuscipunctella</i> (Haworth, 1828)	-	x	x	-	x	-	-	x
8. <i>Praeacetes thecophora</i> (Walsingham, 1908)	-	-	-	-	-	-	-	x
9. <i>Tinea pellionella</i> Linnaeus, 1758	-	x	x	-	x	-	-	-
10. <i>T. poecilella</i> Rebel, 1940	-	x	-	-	-	-	-	-
11. <i>T. murariella</i> (Staudinger, 1859)	-	x	-	-	-	-	-	x
12. <i>Oinophila v-flava</i> (Haworth, 1828)	-	x	x	-	x	-	-	x
13. <i>Opogona omoscopia</i> (Meyrick, 1909)	x	x	x	-	-	x	-	-
14. <i>O. sacchari</i> (Bojer, 1856)	x	x	x	x	-	-	-	-
Psychidae								
15. <i>Luffia? rebeli</i> Walsingham, 1907	-	x	-	-	-	-	-	-
Lyoniidae								
16. <i>Bedellia somnulentella</i> Zeller, 1847	-	-	x	-	-	-	x	-
Gracillariidae								
17. <i>Caloptilia bistrigella</i> (Rebel, 1940)	-	-	-	-	-	-	-	x
18. <i>C. aurantiaca</i> (Wollaston, 1858)	-	-	x	x	-	x	-	-
19. <i>Phyllonorycter messaniella</i> (Zeller, 1846)	-	-	x	-	x	-	-	-
20. <i>Phyllonorycter myricae</i> Descka, 1976	x	x	x	x	x	x	-	-
Oecophoridae								
21. <i>Depressaria? conciliatella</i> Rebel, 1892	-	-	-	-	-	-	-	x
Coleophoridae								
22. <i>Coleophora miguelensis</i> Rebel, 1940	-	x	-	-	-	-	-	-
23. <i>C. fayalensis</i> Rebel, 1940	-	-	-	-	x	-	-	-
24. <i>C. versurella</i> Zeller, 1840	-	-	x	-	-	-	x	-
Blastobasidae								
25. <i>Blastobasis lignea</i> Walsingham, 1894	-	x	x	-	-	-	-	-
26. <i>B. acuta</i> Bradley, 1958	-	x	x	x	-	-	x	-
27. <i>B. desertarum</i> Wollaston, 1858	-	-	x	x	-	-	x	-
28. <i>B. rubiginosella</i> Rebel, 1939	-	-	x	x	-	-	-	-
29. <i>B. salebrosella</i> Rebel, 1939	-	-	x	x	-	-	-	-
30. <i>B. xanthographella</i> Rebel, 1939	-	-	x	-	-	-	-	-
31. <i>Megaceraea incertella</i> Rebel, 1940	-	-	-	-	-	-	-	x
32. <i>M. oecophorella</i> Rebel, 1940	-	x	x	x	x	-	-	x
33. <i>M. scriptella</i> Rebel, 1940	-	-	x	x	-	-	x	-
Cosmopterigidae								
34. <i>Pyroderces argyrogrammus</i> Zeller, 1847	-	-	-	x	-	-	-	-
35. <i>Cosmopterix parietariae</i> Hering, 1931	-	-	x	-	-	-	-	-
Gelechiidae								
36. <i>Phthorimaea operculella</i> (Zeller, 1873)	-	x	x	-	-	-	x	-
37. <i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier, 1789)	-	x	x	-	x	-	-	-
38. <i>Platyedra subcinerea</i> (Haworth, 1828)	-	-	x	x	-	-	-	-
39. <i>Brachmia infuscatella</i> Rebel, 1940	-	-	x	x	x	x	-	-
40. <i>Aproaerema anhyllidella</i> Hübner (1813)	-	-	x	x	-	-	x	-
41. <i>Oegoconia quadripuncta</i> (Haworth, 1828)	-	-	-	x	-	x	-	-
Epermeniidae								
42. <i>Epermenia aequidentellus</i> Hofman, 1867	-	-	x	x	-	-	x	-
Glyphipterigidae								
43. <i>Glyphipterix longistriatella</i> Rebel, 1940	-	-	x	-	-	-	-	-
Yponomeutidae								
44. <i>Argyresthia atlanticella</i> Rebel, 1940	x	x	x	x	x	x	x	x
45. <i>A. minusculella</i> Rebel, 1940	-	-	x	x	-	-	-	x
46. <i>Prays citri</i> (Millière, 1873)	-	x	x	x	-	-	-	-
47. <i>P. oleae</i> (Bernard, 1788)	-	-	x	-	-	-	-	-
48. <i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	x	-	-	x	x	x

Famille / Espèce	Ma	Mi	T	P	F	J	G	Fl
Choreutidae								
49. <i>Tebenna bjerkanrella</i> (Thunberg, 1874)	-	x	x	x	x	x	-	x
Tortricidae								
50. <i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiff., 1775)	-	x	x	x	-	-	x	-
51. <i>A. schalleriana</i> Linnaeus, 1761	-	-	-	x	-	-	-	-
52. <i>Crocosema plebejana</i> Zeller, 1847	-	-	x	-	x	-	-	-
53. <i>Bactra lanceolata</i> (Hübner, 1799)	-	x	x	-	-	-	-	x
54. <i>Selania leplastriana</i> (Curtis, 1831)	-	-	x	-	-	-	x	-
55. <i>Cydia splendana</i> (Hübner, 1799)	-	x	-	-	-	-	-	-
56. <i>C. pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	-	-	-	-	-
57. <i>C. molesta</i> (Busck, 1916)	-	x	x	-	x	-	x	-
58. <i>Pandemis heparana</i> Denis & Schiff., 1775	-	-	x	-	-	x	-	-
59. <i>Endothenia gentianaeana</i> Hübner (1799)	-	-	x	-	-	-	x	-
60. <i>Crocosema venosana</i> Zeller, 1847	-	-	x	-	-	-	-	-
61. <i>Rhopobota naevana</i> Hübner (1817)	-	-	-	x	-	-	x	-
62. <i>Clavigesta sylvestrana</i> Curtis, 1850	-	-	x	-	-	-	-	-
Pyralidae								
63. <i>Euchromius ocella</i> (Haworth, 1811)	-	-	x	-	-	-	-	-
64. <i>Scoparia versicolorella</i> (Rebel, 1940)	-	-	x	-	x	-	-	x
65. <i>S. luteusalis</i> Hampson, 1907	-	x	x	x	-	-	-	-
66. <i>S. aequipennalis</i> Warren, 1905	-	x	x	x	x	x	x	x
67. <i>S. ? scoriella</i> (Wollaston, 1858)	-	-	x	-	-	-	-	-
68. <i>S. acuminatella</i> (Stainton, 1859)	-	-	x	-	-	-	-	-
69. <i>S. melanographa</i> Hampson, 1907	-	-	x	-	-	x	-	x
70. <i>S. semiamplicalis</i> Warren, 1905	-	-	x	-	x	-	-	-
71. <i>S. coecimaculalis</i> Warren, 1905	-	-	-	x	-	x	x	-
72. <i>S. interlinealis</i> Warren, 1905	-	x	x	x	-	x	x	-
73. <i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)	-	x	x	-	x	x	x	x
74. <i>E. mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	-	-	x	x	x
75. <i>Udea delineatilis</i> Walker	-	-	x	x	-	x	-	-
76. <i>U. numeralis</i> Hübner, 1796	-	x	x	-	-	-	-	-
77. <i>U. ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	x	x	x	x	x	x	x	x
78. <i>U. martialis</i> Guenée	-	-	-	x	x	-	-	-
79. <i>Mecyna asinalis</i> (Hübner, 1819)	x	-	-	x	-	-	-	-
80. <i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiff., 1775)	-	x	x	-	x	-	-	x
81. <i>Diasemiopsis ramburialis</i> (Duponchel, 1834)	-	x	x	x	x	x	x	x
82. <i>Hymenia recurvalis</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x	-	-	-	-	-
83. <i>Palpita unionalis</i> (Hübner, 1796)	x	x	x	x	-	x	-	x
84. <i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	-	x	x	-	x
85. <i>Aglossa caprealis</i> (Hübner, 1809)	x	x	x	-	x	-	x	-
86. <i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	-	-	x	-	x
87. <i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton, 1866)	-	x	-	-	-	-	-	-
88. <i>Ectomyelois ceraoniae</i> (Zeller, 1839)	-	x	-	-	-	-	-	-
89. <i>Pararotruda nesiotica</i> (Rebel, 1911)	-	-	-	-	-	x	-	-
90. <i>Phycitodes albatella pseudonimbella</i> (B., 1937)	-	x	x	-	x	-	-	x
91. <i>Plodia interpunctella</i> (Hübner, 1813)	-	x	x	-	x	-	-	x
92. <i>Ephestia kuehniella</i> Zeller, 1879	-	x	x	-	x	-	x	-
93. <i>E. elutella</i> (Hübner, 1796)	-	x	x	-	-	-	-	-
94. <i>Cadra cautella</i> (Walker, 1863)	-	x	x	-	x	-	-	-
Pterophoridae								
95. <i>Amblyptilia acanthodactyla</i> (Hübner, 1813)	x	x	x	x	x	-	x	-
96. <i>Ermelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	-	x	-	x	-
Pieridae								
97. <i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	x	x	x	x	x	x	x	x
98. <i>Pieris brassicae azorensis</i> Rebel, 1917	x	x	x	x	x	x	x	x
Nymphalidae								
99. <i>Hypolimnas misippus</i> (Linnaeus)	-	x	-	-	-	-	-	-
100. <i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	-	x	x	-	x
101. <i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	-	x	-	-	x
102. <i>C. virginiensis</i> (Drury, 1778)	-	x	-	-	-	-	-	-
103. <i>Hipparchia azorina azorina</i> Strecker, 1899	-	-	-	x	-	-	-	-
104. <i>H. azorina ohshimai</i> (Esaki, 1936)	-	-	-	-	x	-	-	-
105. <i>H. azorina jorgense</i> Ohnig, 1983	-	-	-	-	-	x	-	-
106. <i>H. azorina barbara</i> Sousa, 1985	-	-	x	-	-	-	-	-
107. <i>H. occidentalis occidentalis</i> Sousa, 1982	-	-	-	-	-	-	-	x
108. <i>H. occidentalis minima</i> Sousa, 1985 ²	-	-	-	-	-	-	-	-
109. <i>H. migueltensis</i> (Le Cerf, 1935)	-	x	-	-	-	-	-	-
110. <i>Danaus plexippus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	x	x	-	-	x

Famille / Espèce	Ma	Mi	T	P	F	J	G	Fl
Lycaenidae								
111. <i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x
Geometridae								
112. <i>Cyclophora azorensis</i> (Prout, 1920)	x	x	x	x	x	x	x	x
113. <i>C. pupillaria granti</i> Prout, 1920	x	-	-	-	-	-	-	-
114. <i>Orthomana obstepata</i> (Fabricius, 1794)	x	x	x	x	x	x	x	x
115. <i>Xanthorhoe (?) inaequata</i> (Warren, 1905)	-	x	x	x	x	x	-	x
116. <i>Euphyia (?) centrostrigaria</i> (Wollaston, 1858)	x	x	x	x	x	x	x	x
117. <i>Euphitecia ogilviata</i> (Warren, 1905)	-	-	-	-	x	-	-	-
118. <i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	x	x	x	-	x	x	-	-
119. <i>Ascotis fortunata azorica</i> Pinker, 1969	x	x	x	x	x	x	x	x
120. <i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	x	x	-	-	-	-	-	-
Sphingidae								
121. <i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	-	x
122. <i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	-	x	x	x	x	x	x	x
123. <i>Sphinx ligustri</i> Linnaeus, 1758 ¹	-	-	-	-	x	-	-	-
124. <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus 1758)	x	x	-	x	x	-	x	-
125. <i>Hippotion celerio</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	-	-	-	-	-	-
126. <i>Daphnis nerii</i> Linnaeus, 1758 ²	-	-	-	-	x	-	-	-
Arctiidae								
127. <i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	-	-	-	-	-
Noctuidae								
128. <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	x	x	x	x	x	x	-	x
129. <i>A. segetum</i> (Dennis & Schiff., 1775)	x	x	x	-	-	x	x	x
130. <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x
131. <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x
132. <i>P. furnasi</i> Pinker, 1969	-	x	x	-	-	-	-	-
133. <i>P. interrupta</i> (Warren, 1905)	x	x	x	x	x	x	-	x
134. <i>P. cabrali</i> Pinker, 1969	-	x	-	x	x	x	-	-
135. <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper., 1789)	x	x	x	x	x	x	-	x
136. <i>Galgula partita</i> Guenée, 1852	x	x	x	x	x	x	x	x
137. <i>Heliothis armigera</i> (Hübner, 1808)	x	x	-	-	x	-	-	x
138. <i>Hadena bicruris</i> (Hufnagel, 1766)	-	-	-	-	-	x	-	-
139. <i>Hypena obsitalis</i> (Hübner, 1811-13)	x	x	x	x	x	-	x	x
140. <i>H. lividalis</i> (Hübner, 1796)	-	x	-	-	-	-	-	-
141. <i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	x	x	x	x	x	x	x	x
142. <i>M. loreyi</i> (Duponchel, 1827)	x	x	-	-	-	-	-	-
143. <i>Noctua atlantica</i> (Warren, 1905)	-	x	x	x	x	x	x	x
144. <i>N. pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	-	x
145. <i>Lycophotia porphyrea</i> Schiffermuller	-	-	-	x	x	-	-	-
146. <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, [1808])	x	x	x	x	x	x	x	x
147. <i>Sesamia nonagrioides</i> (Lefebvre, 1827)	-	x	x	x	x	x	x	x
148. <i>Trichoplusia orichalcea</i> (Fabricius, 1775)	x	x	x	x	x	x	-	x
149. <i>T. ni</i> (Hübner, 1803)	-	x	-	-	-	-	-	-
150. <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x
151. <i>Dicestra trifolii</i> Hufnagel, 1766	-	x	-	-	-	-	-	-
152. <i>Mamestra granti</i> (Warren, 1905)	-	x	x	x	-	-	-	-
153. <i>Paranataelia whitei</i> (Rebel, 1906)	-	x	-	-	-	-	-	-
154. <i>Mesapamea storai</i> (Rebel, 1940)	-	x	x	x	x	x	-	x
155. <i>Laphygma exigua</i> (Hübner, 1809)	-	x	-	-	-	-	-	-
156. <i>Prodenia littoralis</i> (Boisduval, 1833)	x	x	-	-	-	-	-	-
157. <i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	x	x	-	x	-	-	x	-
158. <i>Diachrysa chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	-	-	-	-	-	x	-	-
159. <i>Ctenoplia limbirena</i> (Guenée, 1852)	x	x	x	x	x	x	-	x
160. <i>Sineugraphe carvalhoi</i> Pinker, 1983	-	-	x	x	x	-	-	-
161. <i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	x	-	-	-	-	-	-	-
162. <i>Schrankia costaeirigalis</i> (Stephens, 1834)	-	-	-	x	-	-	-	-
TOTAL:	49	96	107	69	69	54	46	59

Notes:

¹ Cette espèce, signalée par GARDNER et al. (1988), se nourrit de *Myrica faya* Aiton (Myricaceae).

² Sous-espèce décrite à Corvo.

³ Ces espèces ont été signalées par MORELET (1860) et DROUËT (1861). Actuellement, elles ne semblent plus exister aux Açores mais, dans le doute, nous les conservons dans la liste.

- MEYER, M. 1991b. Les Lépidoptères de la région macaronésienne. II- Liste des Macro-Hétérocères observés en juillet-août 1990 aux Açores (*Lepidoptera: Geometridae, Sphingidae, Noctuidae*). - *Linneana Belgica* 13 (3): 117-134.
- MORELET, A. 1860. *Notice sur l'Histoire Naturelle des Açores suivie d'une description des Mollusques terrestres de cet archipel*, Paris, 216pp.
- SOUSA, A.B. 1985. Duas novas subespécies de *Hipparchia azorina* (Lepidoptera, Satyridae) dos Açores: *H. azorina barbara* N.SSP. e *H. azorina minima* N.SSP. respectivamente. - *Boletim Sociedade portuguesa Entomologia* (Supl. 1): 375-382.
- SOUSA, A. 1991. Novas citações de Lepidópteros para os Açores. - *Boletim Sociedade Portuguesa Entomologia* 133 (V-1): 1-15.
- VIEIRA, V. & B. PINTUREAU 1991. Diversité comparée des Lépidotères (Insecta) dans les îles des Açores. - *Arquipélago*. Life and Earth Sciences 9: 25-35.
- VIEIRA, V. & L. SILVA *in press*. Rhopalocera and Heterocera (Insecta, Lepidoptera) observed in four islands of the Azores. - *Bocagiana* (Museu Municipal do Funchal).

Accepté le 11 auguste 1993.