

ZUBIA. Monográfico	11	11-60	Logroño	1999
--------------------	----	-------	---------	------

ACTUALIZACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA (ESPAÑA) (INSECTA: LEPIDÓPTERA)

Tomás Latasa Asso¹

RESUMEN

En este trabajo se presentan los datos de distribución geográfica conocidos (diciembre de 2000) de las mariposas ropalóceras riojanas.

En la revista ZUBIA monográfico número 6, publicado en 1.994, se publicó una primera actualización, siendo sus autores Tomás Latasa Asso y Jose María Salazar Fernández (fallecido)

Desde la fecha del primer estudio, el autor ha mantenido contactos directos con la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de La Rioja, en calidad de Presidente de la Asociación para la Defensa del Medio Ambiente Rural (ADEMAR).

Cada campaña ADEMAR ha ido aportando a la Administración las nuevas citas aportadas por las personas que solicitaban los correspondientes permisos de capturas para investigación, siendo el trabajo de actualización de los datos a cargo del autor.

El censo de ropalóceros riojanos asciende a 147 especies.

Palabras clave : Actualización, distribución, ropalóceros, La Rioja, España.

This work presents the geographical distribution data (for December 2000) of the Riojan Rhopalocera butterflies.

The monographic magazine ZUBIA, number 6, published a first updating in 1994 the authors were Tomás Latasa Asso and Jose María Salazar Fernández (deceased).

From the date of the first study, the author has kept in touch with the Dirección General de Medio Natural from Gobierno de La Rioja as President of "Asociación para la Defensa del Medio Ambiente Rural" (ADEMAR).

¹ ADEMAR. C/ Milicias 1-bis, 26.003 LOGROÑO

Each of the ADEMAR compaigns has provided the Administration with new applications from people who asked for the appropriate capture permits for research. The author was in charge of bringing the data up the date.

The census of Riojan Rhopalocera amounds 147 species.

Key words ; Actualization, distribution, Rhopalocera, La Rioja, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

En 1994 se publicaba en el Monográfico nº 6 de ZUBIA el trabajo "Actualización Corológica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja". Dicha aportación daba a conocer los datos de distribución conocidos en aquélla fecha de las 147 especies de ropalóceros censadas en la Comunidad riojana.

Desde la fecha citada, la Administración riojana ha emitido autorizaciones para la captura de especies de fauna silvestre (lepidópteros) con fines de investigación. Los titulares de los permisos deben ser avalados por una sociedad entomológica, tienen limitados los ejemplares a recolectar y deben informar sobre los resultados de las capturas.

La función de informar a la Administración, en lo correspondiente a los miembros de ADEMAR, ha correspondido al autor, que anualmente, en función de las capturas realizadas, ha informado sobre las nuevas citas existentes.

La propia Administración regional ha incentivado los trabajos entomológicos en el territorio riojano. La Dirección General de Medio Natural de la Consejería de Turismo y medio Ambiente adjudicó en marzo del año 2000 una asistencia técnica para el estudio de la microfauna (Lepidópteros y Coleópteros) del Parque Natural de la Sierra de Cebollera.

La actividad de los entomólogos riojanos y los trabajos especializados han contribuido a un mayor conocimiento de las especies de ropalóceros riojanos, lo que se ha traducido en numerosas nuevas citas en cuadrículas U.T.M. para la mayoría de las especies, lo que justifica una nueva divulgación de la información recogida.

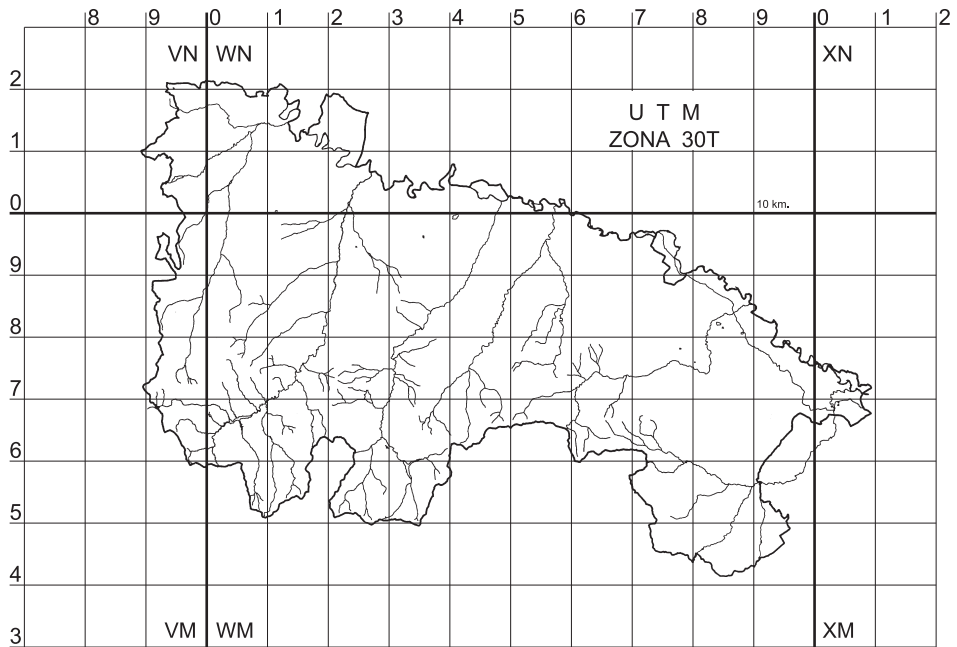
El censo actual de Ropalóceros citados en La Rioja asciende a 147 especies

1. LÍMITES Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA OBJETO DE ESTUDIO

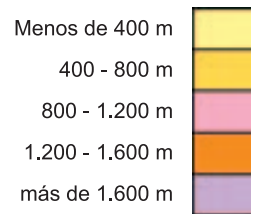
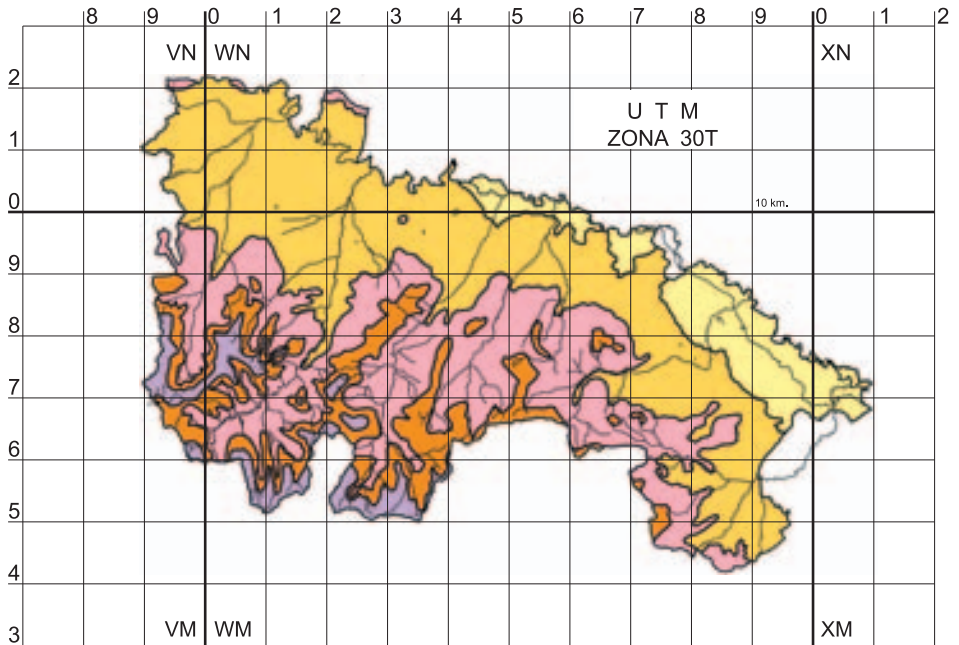
La zona objeto de estudio corresponde a la totalidad de cuadrículas U.T.M. ocupadas por el territorio de la Comunidad Autónoma de La Rioja.

El territorio está incluido en el huso 30 T, cuadrículas VN, VM, WN, WM y XM.

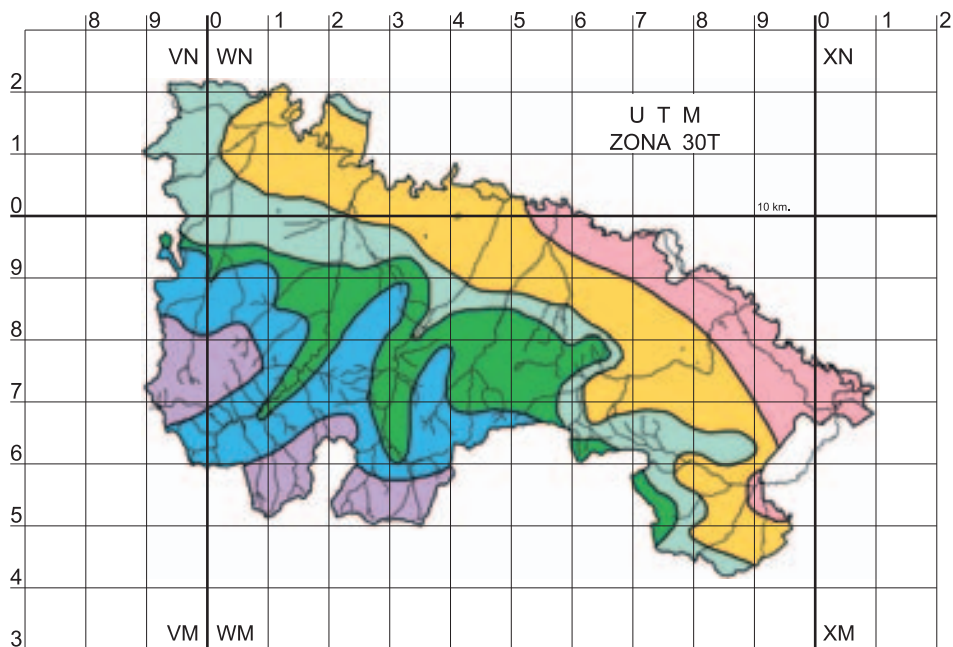
Para interpretar mejor la biología de cada especie citada se ha realizado la adaptación de los mapas de relieve, precipitación media anual y pisos bioclimáticos de la Comunidad de La Rioja al sistema U.T.M.



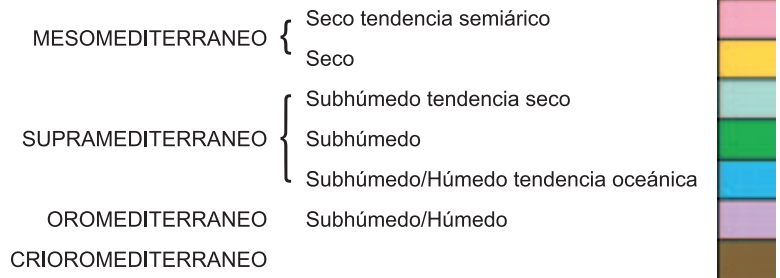
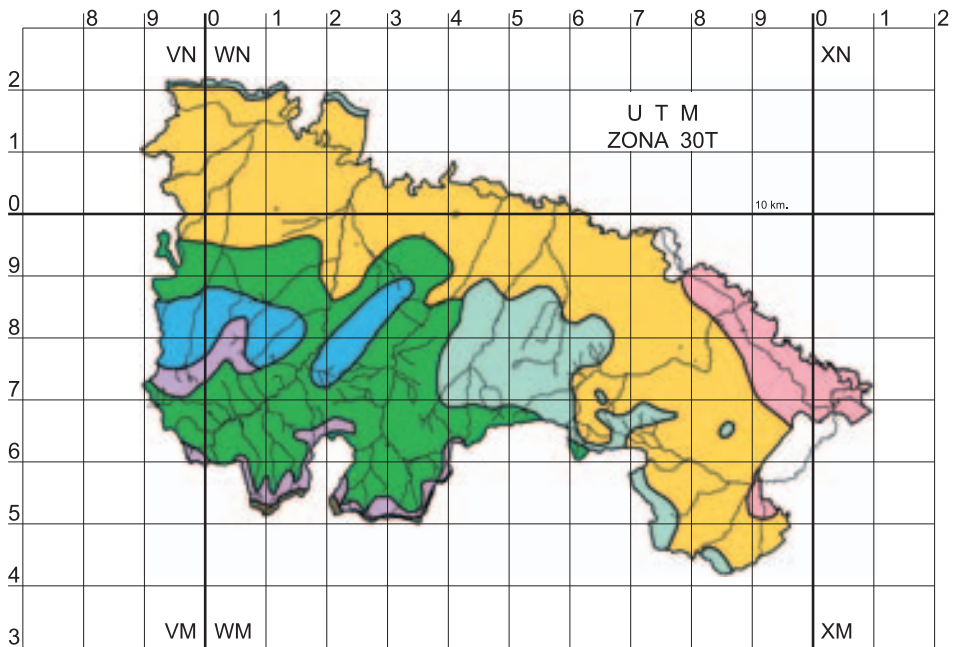
MAPA DE RELIEVE
(Adaptación de Mapa forestal de La Rioja)



MAPA DE LA PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL
(Adaptación de Mapa forestal de La Rioja)



MAPA DE PISOS BIOCLIMÁTICOS DE LA COMUNIDAD DE LA RIOJA
(Adaptación de Mapa forestal de La Rioja)



2. MATERIAL Y MÉTODOS

La confección de mapas se apoya en el trabajo de 1.994 ampliando para cada especie las citas obtenidas en las cuadrículas U.T.M. que componen el mapa riojano.

Las citas se han obtenido de observaciones directas del autor y de aportaciones de aficionados y estudiosos de la naturaleza.

Se presentan la totalidad de mapas correspondientes a las 147 especies de ropalóceros riojanos.

Para la elaboración del Catálogo faunístico se sigue a D. Antonio Vives Moreno (Catálogo sistemático y sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (*Insecta: Lepidoptera*)).

3. AGRADECIMIENTOS

Al Doctor D. Fidel Fernández-Rubio, por la determinación genitálica de los hespéridos del género *Pyrgus*.

A los compañeros de actividad recientemente fallecidos D. Jose María Salazar Fernández y a mi suegro Agustín Lerga San Miguel que en paz descansen.

A cuantos compañeros de ADEMAR han facilitado nuevas citas, entre ellos Andrés Garzón Sánchez, Pablo Rodríguez Saldaña, Oscar Saenz Marzo, Georges Verhulst, Roberto Fernández de Gamboa Vidal, Eduardo Sáenz Merino, Sergio Díez Hornillos, Javier Rubio Gonzalo, Ismael Sarabia Corral, Antonio Correas, Javier Latasa Lerga, Juan Tomás Latasa Lerga y Yeray Monasterio.

4. CATÁLOGO FAUNÍSTICO DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA

Superfamilia PAPILIONOIDEA Latreille, (1802)

Familia PAPILIONIDAE Latreille (1802)

Subfamilia PAPILIONINAE Latreille (1802)

Tribu Papilionini Latreille, (1802)

1. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758

Tribu Lampropterini Moore, 1890

2. *Iphiclides feisthamelii* (Duponchel, 1832)

Subfamilia PARNASIINI Duponchel (1835).

Tribu Luehdorfiini Chapman (1895)

Subtribu Zerynthiina Grote (1900)

3. *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758).

Tribu Parnassiini Duponchel (1835)

Subtribu Parnassiina Duponchel (1835).

4. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758).

Familia PIERIDAE Duponchel (1835)

Subfamilia PIERINAE Duponchel (1835)

Tribu Pierini Duponchel (1835)

5. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758).

6. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758).

7. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758).

8. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758).

9. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758).

Subfamilia ANTHOCHARINAE Scudder (1889)

Tribu Anthocharini Scudder, 1889

10. *Euchloe ausonia* (Hübner, 1804).

11. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758).

12. *Anthocharis euphenoides* (Staudinger, 1869).

13. *Zegris eupheme* (Esper, 1782)

Subfamilia COLIADINAE Swainson (1827)

Tribu Coliadini Swainson, 1827

14. *Colias australis* (Verity, 1911).

15. *Colias crocea* (Fourcroy, 1785)

Tribu Rhodocerini Duponchel, 1835.

16. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758).

17. *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767).

Subfamilia DISMORPHIINAE Schatz (1887)

Tribu Leptideini Verity, 1947

18. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758).

Superfamilia NYMPHALOIDEA Swainson, 1827

Familia NYMPHALIDAE Swainson (1827)

Subfamilia LIMENITINAE Behr (1864)

Tribu Limenitinae Behr, 1864

19. *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901).

20. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763).

Subfamilia NYMPHALINAE Swainson (1927)

Tribu Nymphalini Swainson, 1827

21. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758).

22. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)

23. *Inachis io* (Linnaeus, 1758)

24. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758).

25. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758).

26. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758).

27. *Polygonia c album* (Linnaeus, 1758).

Subfamilia ARGYNNINAE Duponchel (1835)

28. *Pandoriana pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775).

29. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)
30. *Mesoacidalia aglaja* (Linnaeus, 1758).
31. *Fabriciana adippe* (Denis & Schiffermüller, 1775).
32. *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)
33. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758).
34. *Brenthis hecate* (Denis & Schiffermüller, 1775).
35. *Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüller, 1775).
36. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)
37. *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüller, 1775).
38. *Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758)
39. *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767)
- Subfamilia MELITAEINAE Newman (1869)
40. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758).
41. *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775).
42. *Melitaea didyma* (Esper, 1777)
43. *Melitaea trivia* (Denis & Schiffermüller, 1775).
44. *Melitaea diamina* (Lang, 1789)
45. *Mellicta athalia* (Rottemburg, 1775).
46. *Mellicta deione* (Geyer, 1832).
47. *Mellicta parthenoides* (Keferstein, 1851).
48. *Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775).
49. *Euphydryas desfontainii* (Godart, 1819).

Familia SATYRIDAE Boisduval (1833)

Subfamilia SATYRINAE Boisduval (1833)

Tribu Satyrini Boisduval (1833)

Subtribu Melanargiina Wheeler (1903)

50. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758).
51. *Melanargia lachesis* (Hübner, 1790).
52. *Melanargia russiae* (Esper, 1784).
53. *Melanargia occitanica* (Esper, 1793).
54. *Melanargia ines* (Hoffmansegg, 1804).

Subtribu Satyrina Boisduval (1833)

55. *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)
56. *Hipparchia alcyone* (Denis & Schiffermüller, 1775).
57. *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)
58. *Neohipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766).
59. *Pseudotergumia fidia* (Linnaeus, 1767).
60. *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764).
61. *Satyrus actaea* (Esper, 1780).
62. *Brintesia circe* (Fabricius, 1775).
63. *Arethusana arethusia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subtribu Erebiina Doherty, 1886.

64. *Erebia epiphron* (Knoch, 1783)
65. *Erebia triaria* (de Prunner, 1798).

66. *Erebia meolans* (de Prunner, 1798).
 Subtribu Epinephelina Tutt (1896)
 67. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758).
 68. *Hyponephele lycaon* (Kuehn, 1774).
 69. *Hyponephele lupina* (Costa, 1836).
 70. *Aphantophus hyperanthus* (Linnaeus, 1758).
 71. *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771)
 72. *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894).
 73. *Pyronia bathseba* (Fabricius, 1793)
 Subtribu Coenonymphina Tutt (1896)
 74. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758).
 75. *Coenonympha dorus* (Esper, 1782)
 76. *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761).
 77. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788).
 Tribu Elymniini Herrich-Schäffer (1864)
 Subtribu Parargina Tutt (1896)
 78. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)
 79. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767).
 80. *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758).

Superfamilia LYCAENOIDEA Grote, 1895

Familia LYCAENIDAE Leach (1815)

Subfamilia RIODINIDAE Grote (1895)

Tribu Nemeobiini Bates, 1863

81. *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758).

Subfamilia THECLINAE Swainson (1831)

Tribu Theclini Swainson (1831)

82. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758).
 83. *Quercusia quercus* (Linnaeus, 1758).
 84. *Laeosopsis roboris* (Esper, 1793).

Tribu Eumaeini Doubleday (1847)

85. *Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787).
 86. *Satyrium ilicis* (Esper, 1779)
 87. *Satyrium esculi* (Hübner, 1804).
 88. *Satyrium spini* (Denis & Schiffermüller, 1775).
 89. *Satyrium w-album* (Knoch, 1782)
 90. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758).

Subfamilia LYCAENINAE Leach (1815)

Tribu Lycaenini Leach, (1815)

Género *Lycaena* Fabricius, 1807

Subgénero *Lycaena* Fabricius, 1807

91. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)
 Subgénero Heodes Dalman, 1816.
 92. *Heodes virgaureae* (Linnaeus, 1758).
 93. *Heodes tityrus* (Poda, 1761)

94. *Heodes alciphron* (Rottemburg, 1775)
Subgénero *Palaeochrysophanus* Verity, 1943.
95. *Palaeochrysophanus hippothoe* (Linnaeus, 1761).
Subfamilia POLYOMMATINAE Swainson (1827)
Tribu Lampidini Swinhoe, 1910
96. *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767)
97. *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898).
98. *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767).
- Tribu Everini Tutt, (1907)
99. *Everes argiades* (Pallas, 1771)
100. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775).
101. *Cupido osiris* (Meigen, 1829)
- Tribu Celastrinini Tutt (1907).
102. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)
- Tribu Scolitantidini Tutt (1908).
103. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761).
104. *Glaucopsyche melanops* (Boisduval, 1828).
105. *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)
106. *Maculinea alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775).
107. *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779)
108. *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)
- Tribu Polyommatini Swainson, 1827.
109. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758).
110. *Lycaeides idas* (Linnaeus, 1761).
111. *Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
112. *Aricia cramera* (Eschscholtz, 1821)
113. *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910).
114. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)
- Género *Polyommatus* Latreille, 1804
- Subgénero *Agrodiaetus* Hübner (1822).
115. *Agrodiaetus damon* (Denis & Schiffermüller, 1775).
116. *Agrodiaetus ainsae* (Foster, 1961)
117. *Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830)
- Subgénero *Plebicula* Higgins, 1969.
118. *Plebicula escheri* (Hübner, 1822).
119. *Plebicula dorylas* (Denis & Schiffermüller, 1775).
120. *Plebicula amandus* (Schneider, 1792)
121. *Plebicula thersites* (Cantener, 1834).
- Subgénero *Lysandra* Hemming, 1933.
122. *Lysandra coridon* (Poda, 1761).
123. *Lysandra hispana* (Herrich-Schäffer, 1852).
124. *Lysandra albicans* (Gerhard, 1851)
125. *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775).
- Subgénero *Meleageria* Sagarra, 1925

126. *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Subgénero *Polyommatus* Latreille 1804.

127. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

Superfamilia HESPERIOIDEA Latreille, 1809

Familia HESPERIIDAE Latreille (1809)

Subfamilia PYRGINAE Burmeister (1878)

128. *Pyrgus malvae malvoides* (Elwes & Edwards, 1897).

129. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)

130. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)

131. *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1840)

132. *Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839)

133. *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839).

134. *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761).

135. *Spialia sertorius* (Hoffmansegg, 1804).

136. *Syrictus proto* (Ochsenheimer, 1816).

137. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780).

138. *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783).

139. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847).

140. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia CYCLOPIDINAE Speyer (1879)

141. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771).

Subfamilia HESPERIINAE Latreille (1809)

142. *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775).

143. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808).

144. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

145. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758).

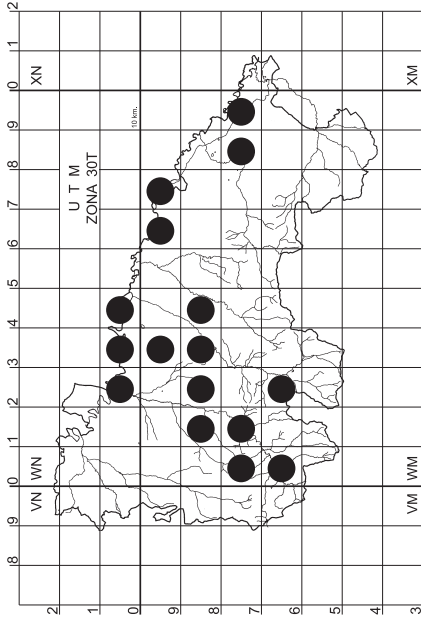
146. *Ochlodes venata faunus* (Turati, 1905).

147. *Gegenes nostrodamus* (Fabricius, 1793)

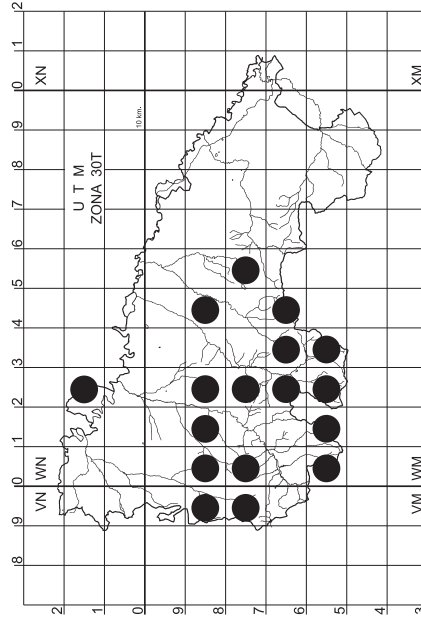
Resumen del censo de Ropalóceros riojanos por familias

Nº de especies por familia	España	La Rioja	%
PAPILIONIDAE	5	4	80
PIERIDAE	21	14	67
NYMPHALIDAE	40	31	77,5
SATYRIDAE	52	31	60
(Riodinidae)	1	1	100
DANAIDAE	2	0	0
LYCAENIDAE	70	46	66
LIBHYTEIDAE	1	0	0
HESPERIIDAE	29	20	68
	221	147	66,5

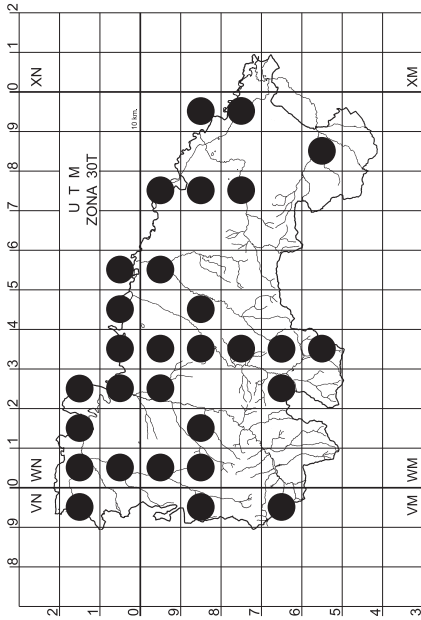
5. CARTOGRAFÍA DE LAS ESPECIES RIOJANAS DE LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS



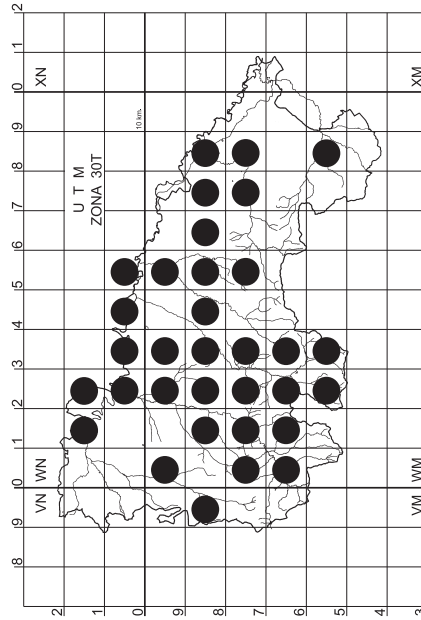
3. *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758)



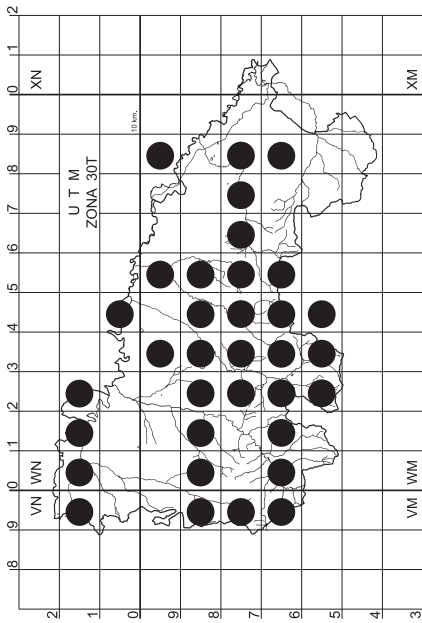
4. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)



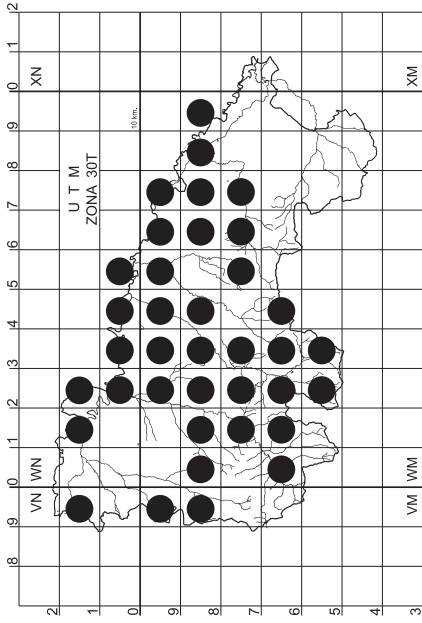
1. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758



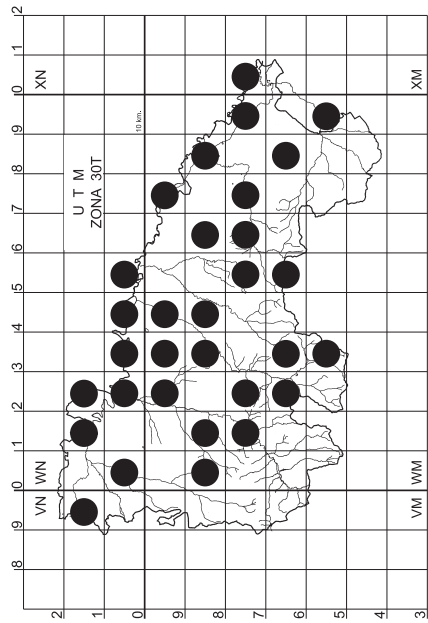
2. *Ipichides feisthamelii* (Duponchel, 1832)



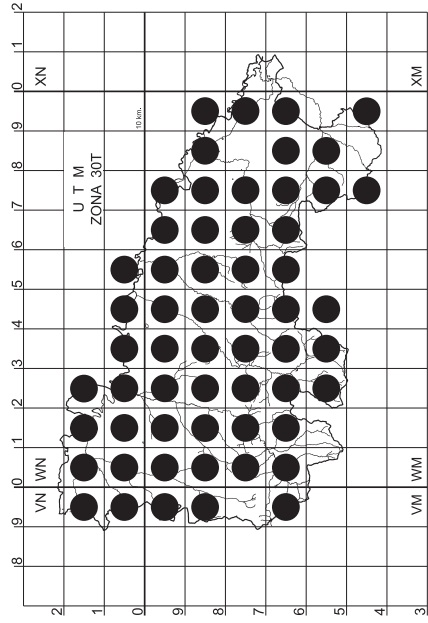
5. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)



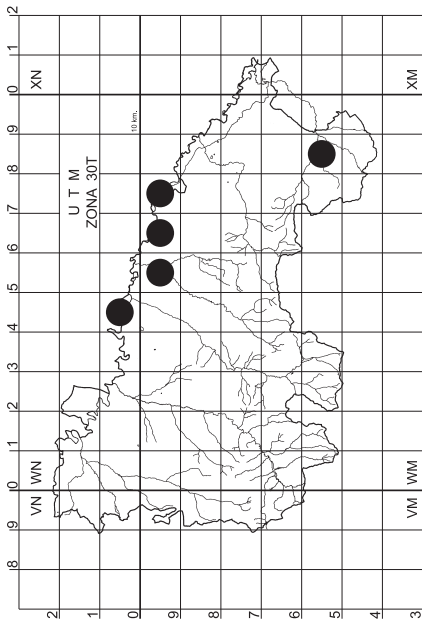
7. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)



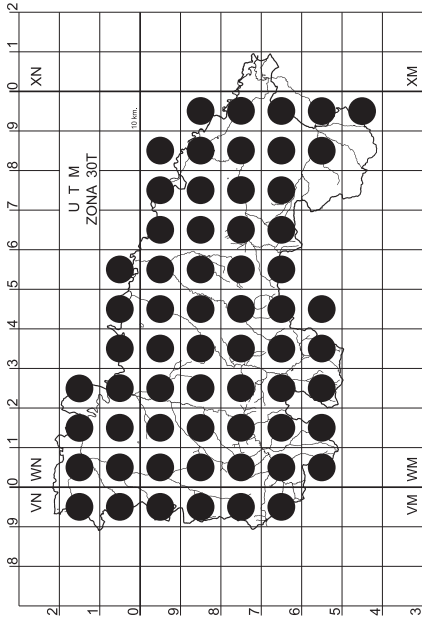
6. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)



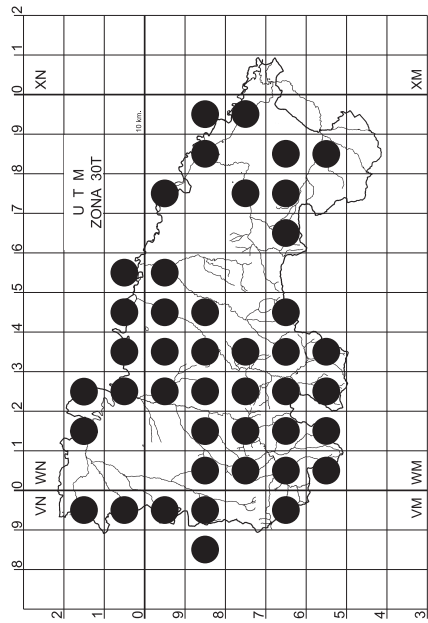
8. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)



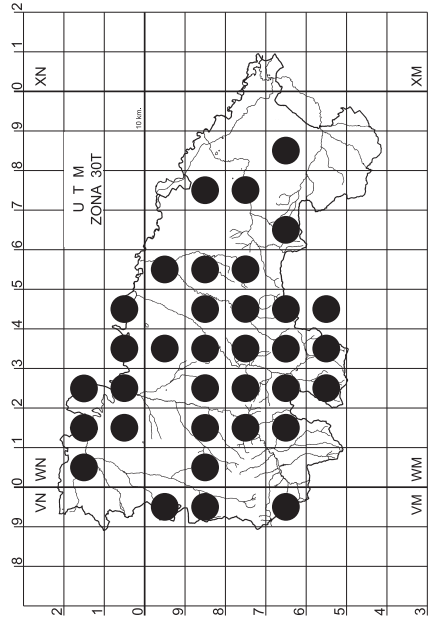
13. *Zebris eupheme* (Esper, 1782)



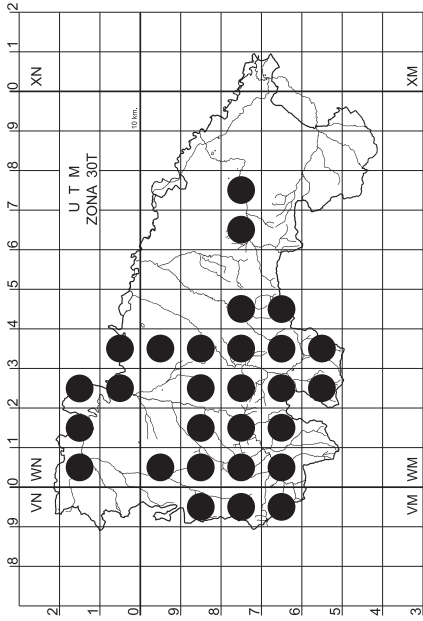
15. *Colias crocea* (Fourcroy, 1785)



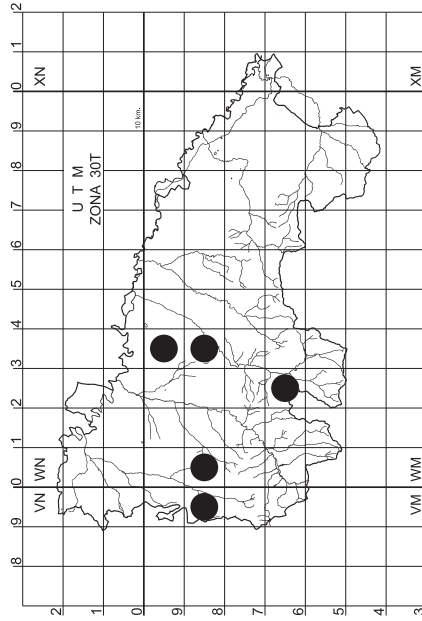
14. *Colias australis* (Verity, 1911)



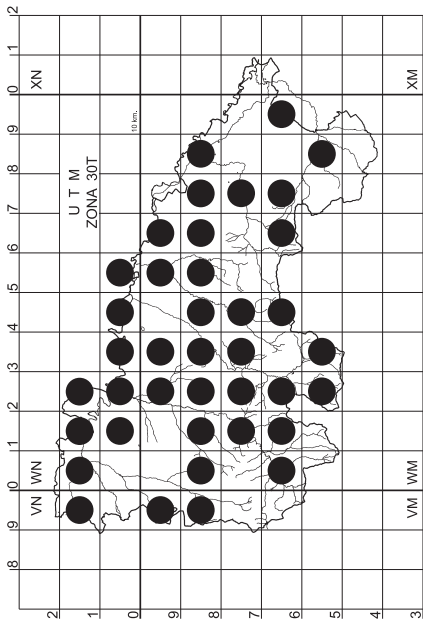
16. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)



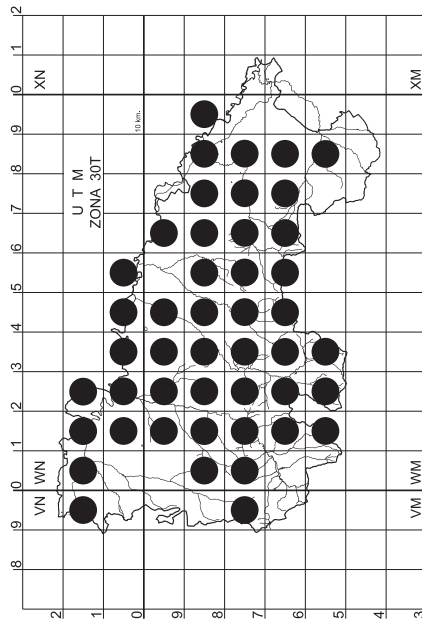
19. *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901)



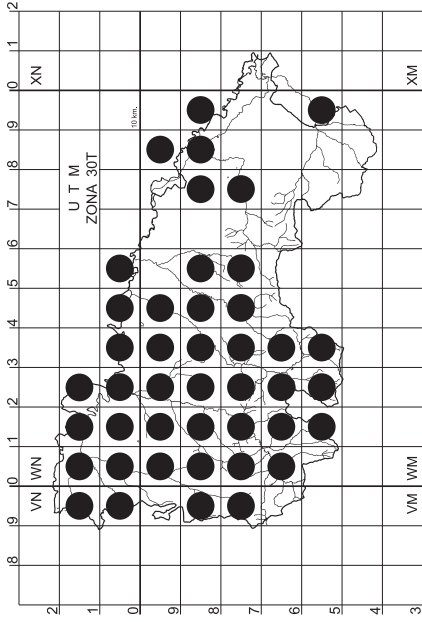
20. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763)



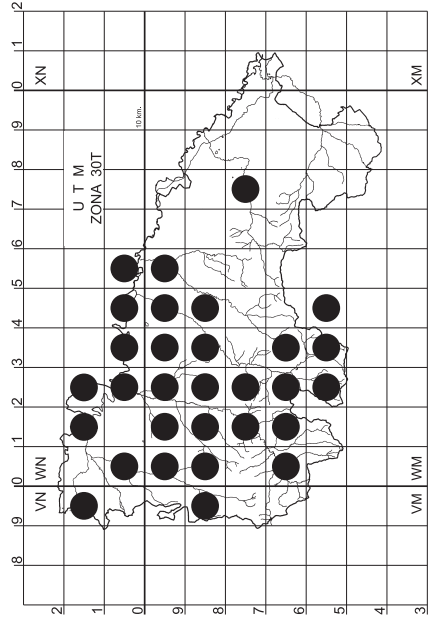
17. *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)



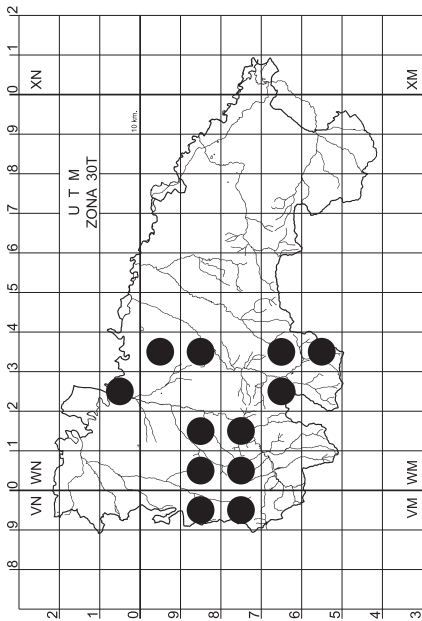
18. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)



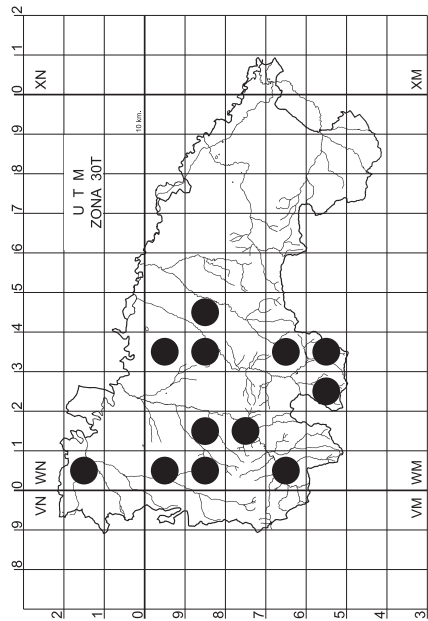
23. *Inachis io* (Linnaeus, 1758)



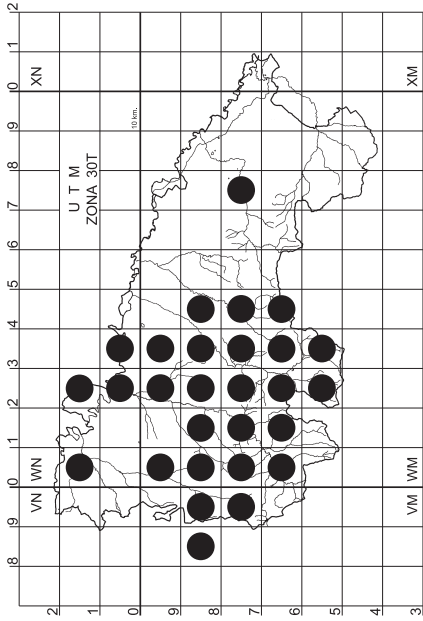
24. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)



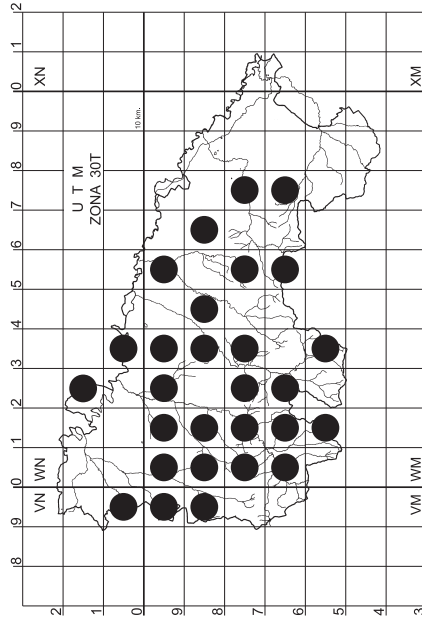
21. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)



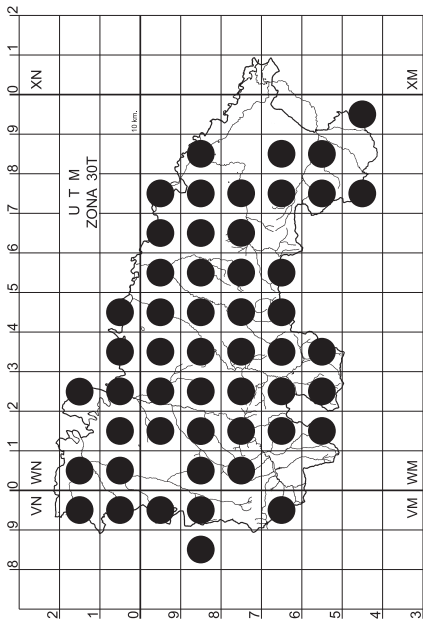
22. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)



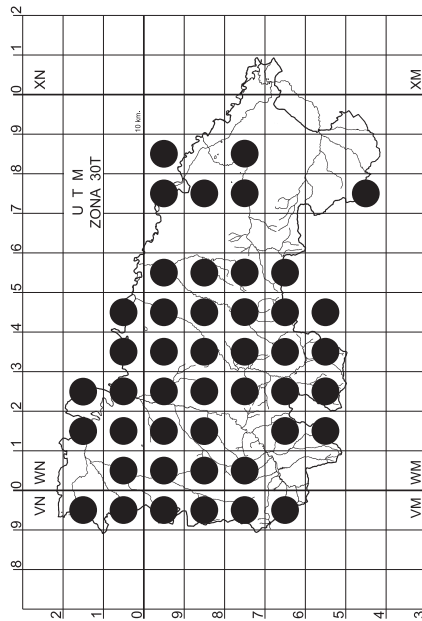
27. *Polygonia c album* (Linnaeus, 1758)



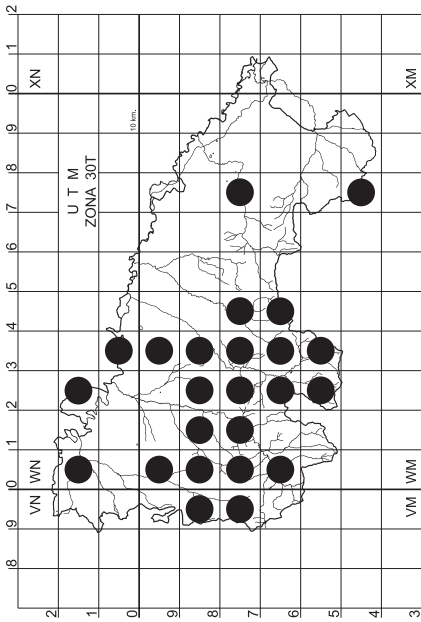
28. *Pandoriana pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775)



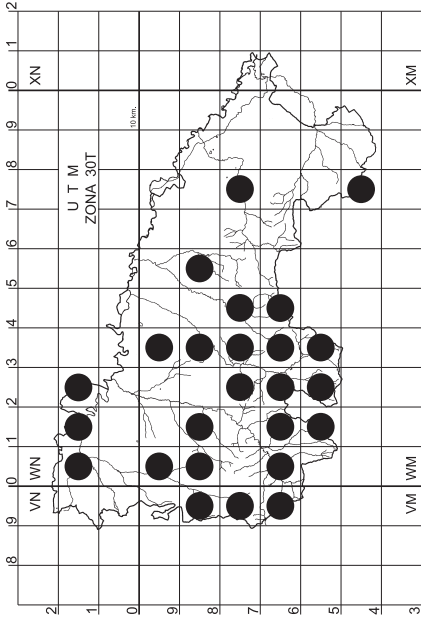
25. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)



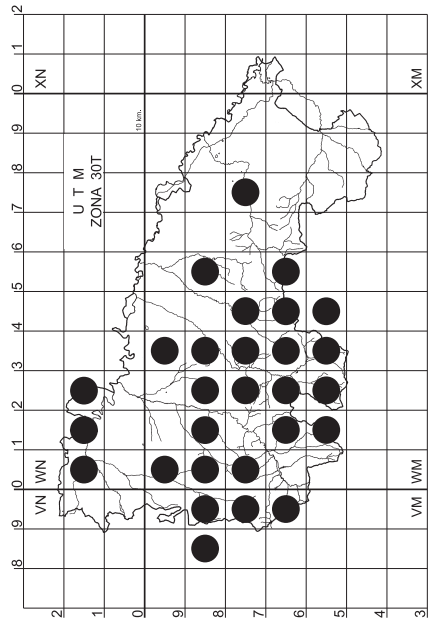
26. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)



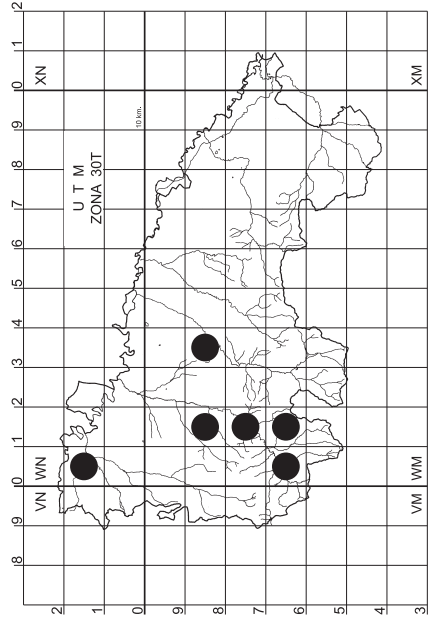
29. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)



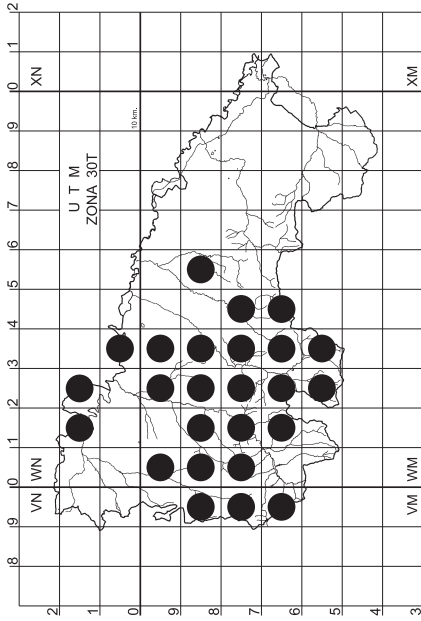
31. *Fabriciana adippe* (Denis & Schiffmüller, 1775)



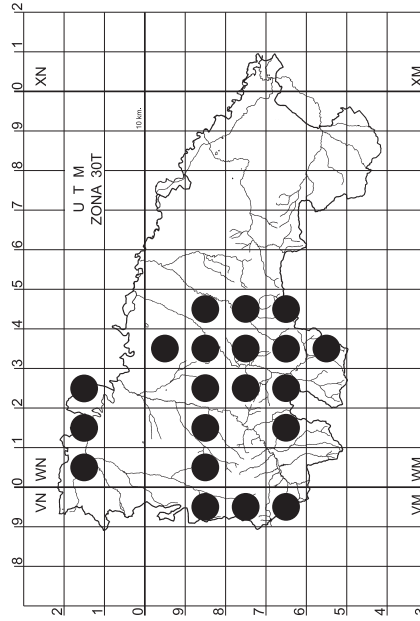
30. *Mesoacidalia aglaja* (Linnaeus, 1758)



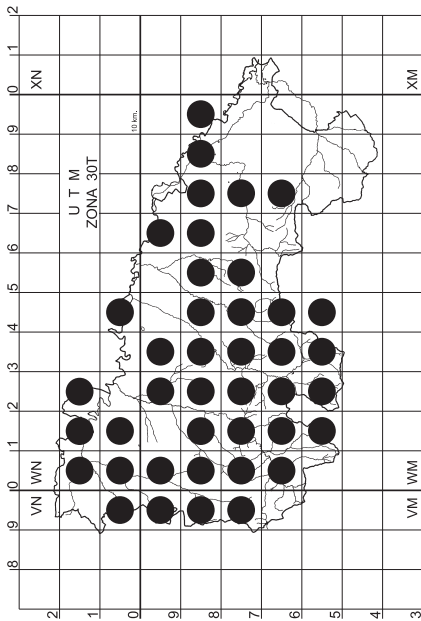
32. *Fabriciana niobe* (Linnaeus, 1758)



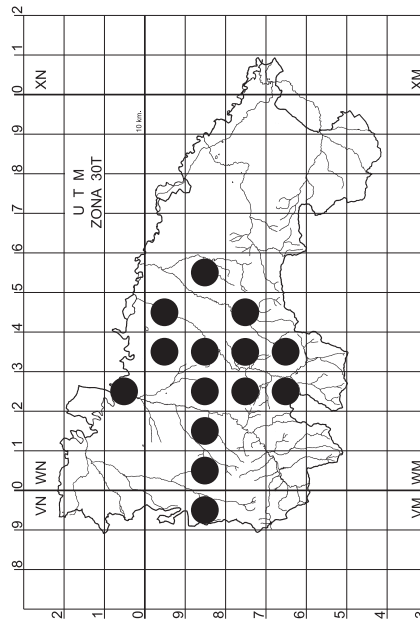
35. *Brenthis daphne* (Denis & Schiffmüller, 1775)



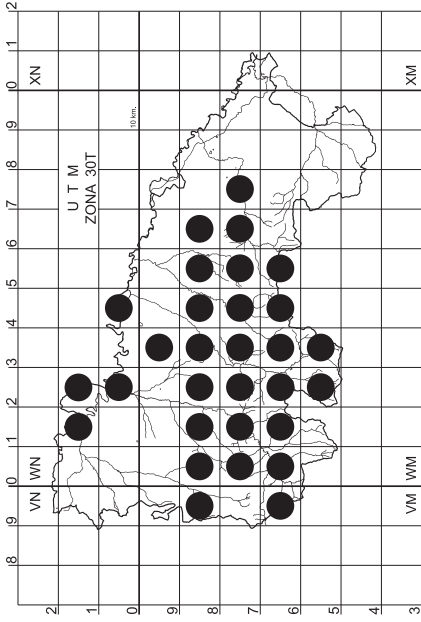
36. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775)



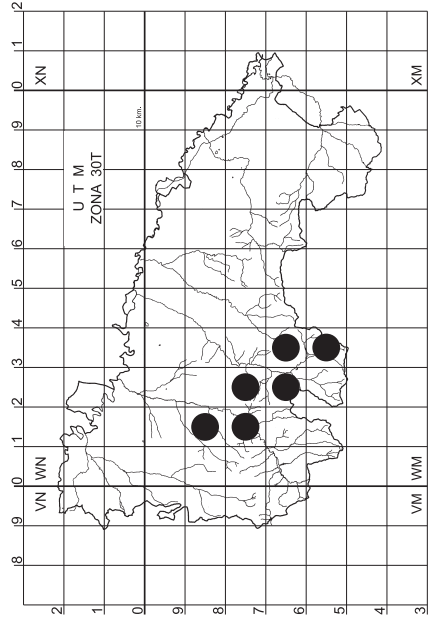
33. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758)



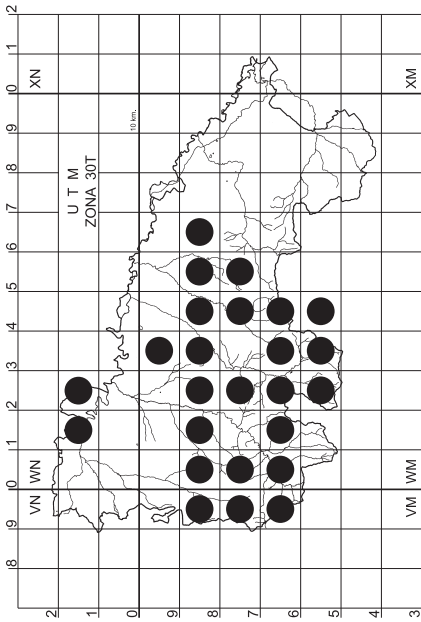
34. *Brenthis hecate* (Denis & Schiffmüller, 1775)



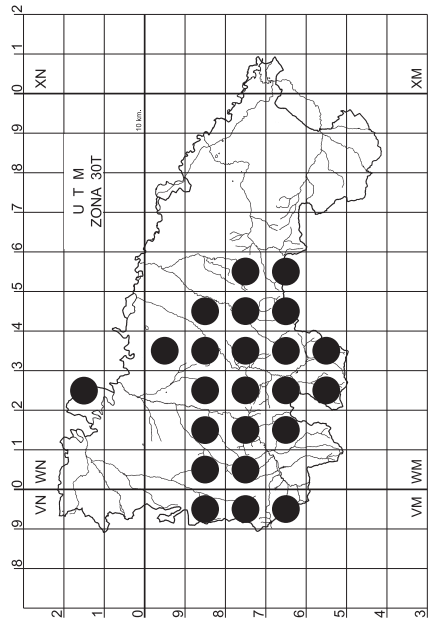
39. *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767)



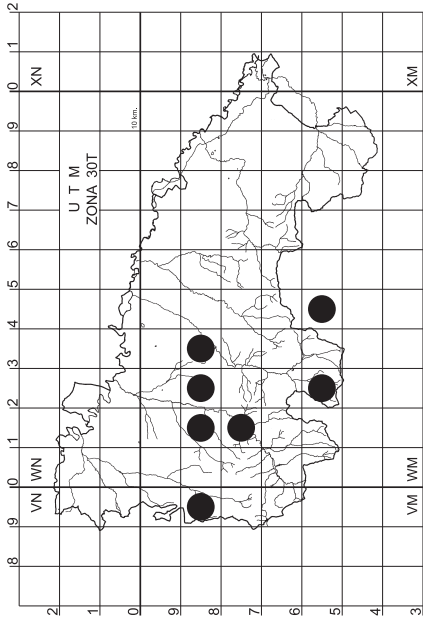
40. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758)



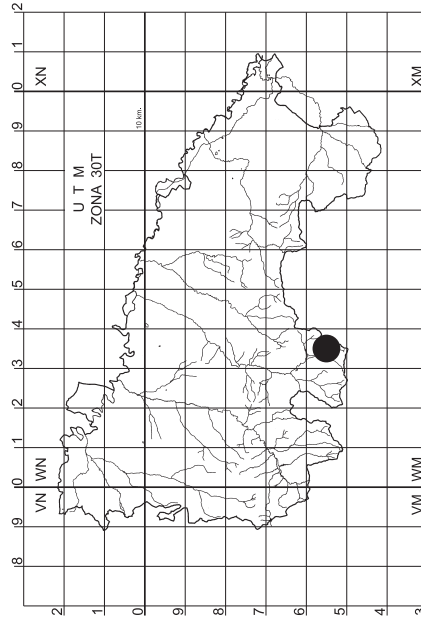
37. *Clossiana selene* (Denis & Schiffermüller, 1775)



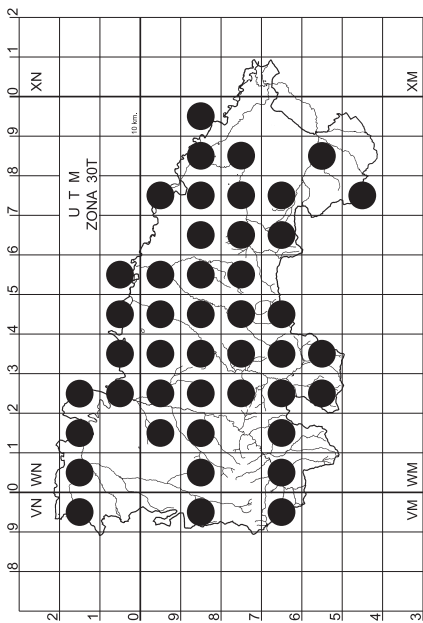
38. *Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758)



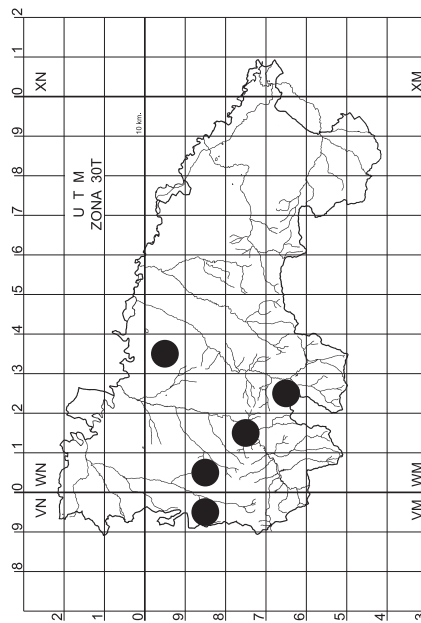
43. *Melitaea trivita* (Denis & Schiffmüller, 1775)



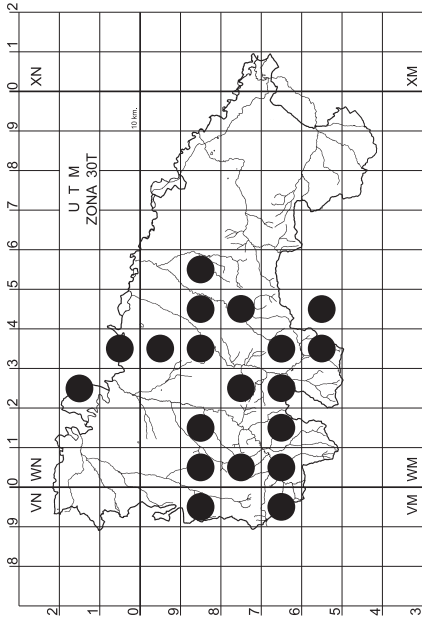
44. *Melitaea diamina* (Lang, 1789)



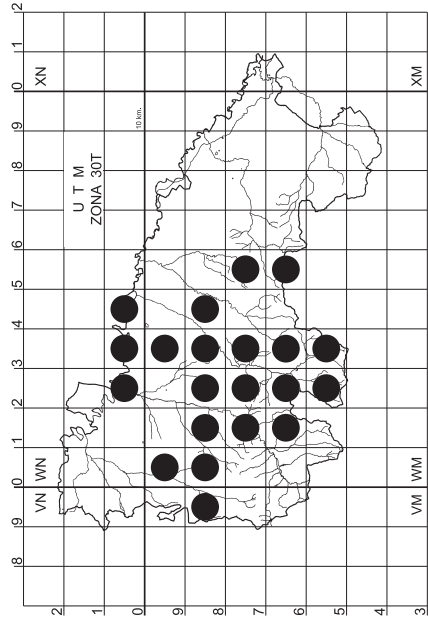
41. *Melitaea phoebe* (Denis & Schiffmüller, 1775)



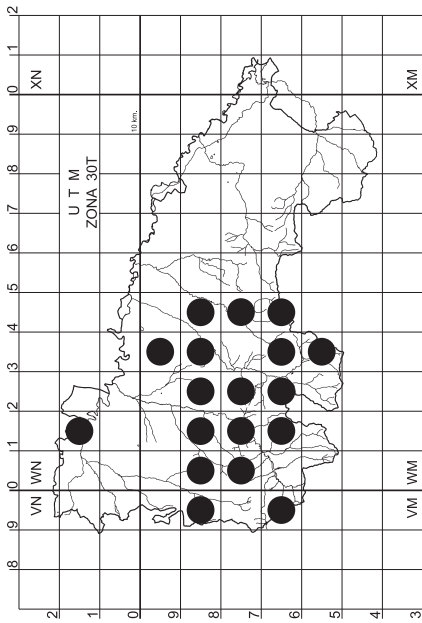
42. *Melitaea didyma* (Esper, 1777)



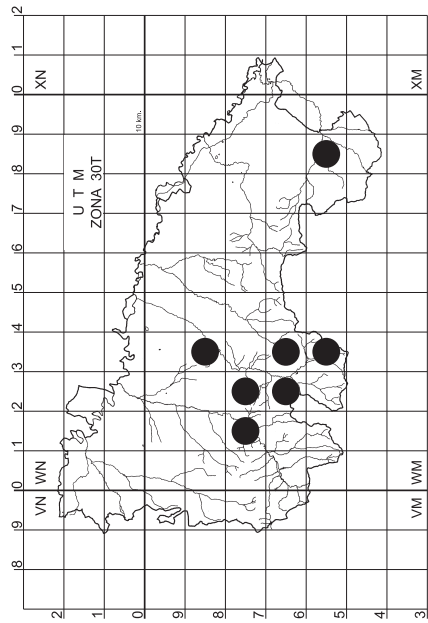
47. *Mellicta parthenoides* (Keferstein, 1851)



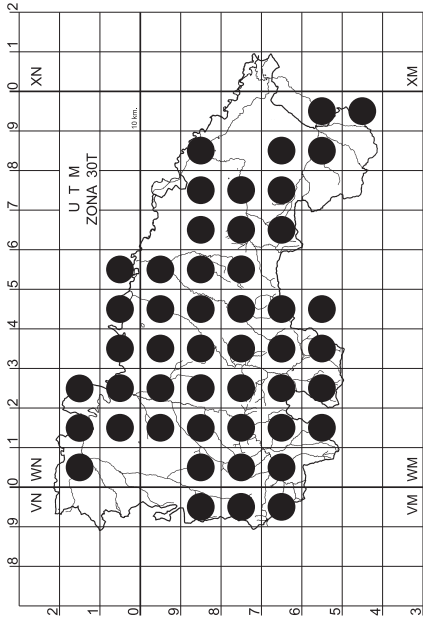
48. *Euphydryas aurinia* (Rottenburg, 1775)



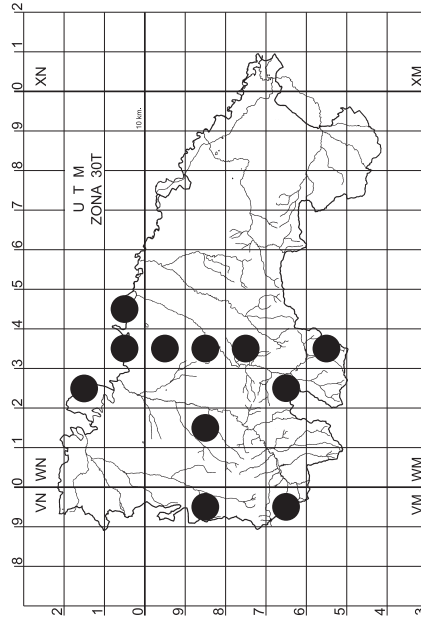
45. *Mellicta athalia* (Rottenburg, 1775)



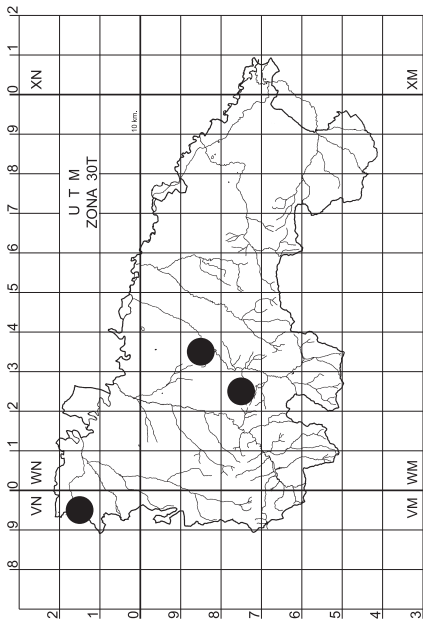
46. *Mellicta deione* (Geyer, 1832)



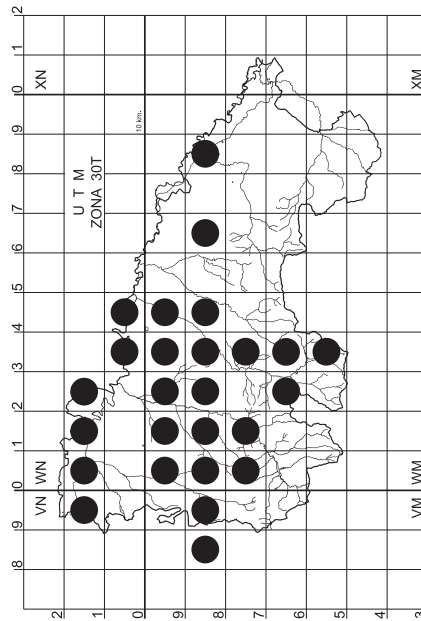
51. *Melanargia lachesis* (Hübner, 1790)



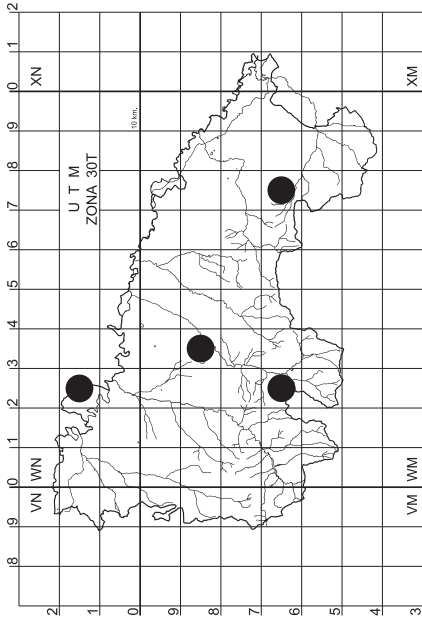
52. *Melanargia russiae* (Esper, 1784)



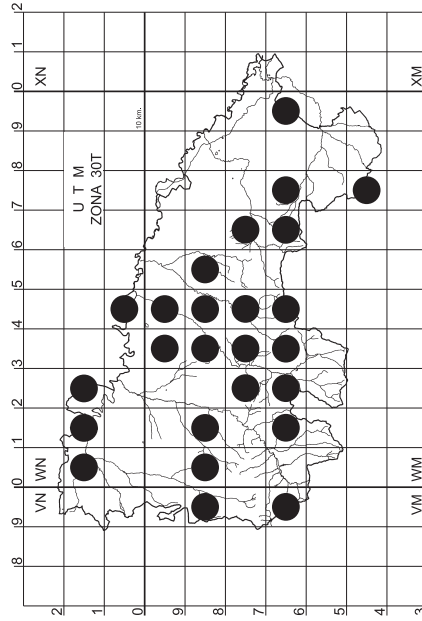
49. *Euphydryas desfontainii* (Godart, 1819)



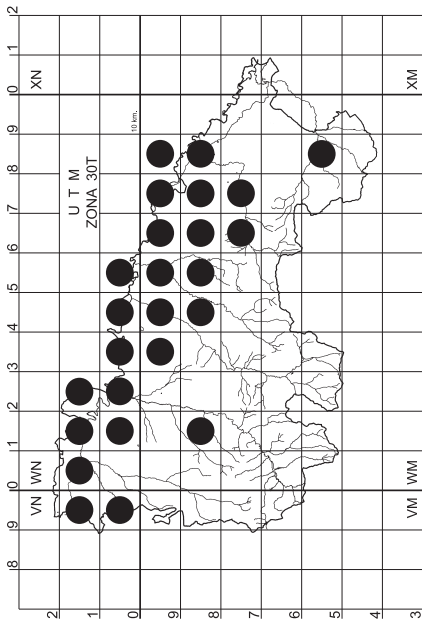
50. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)



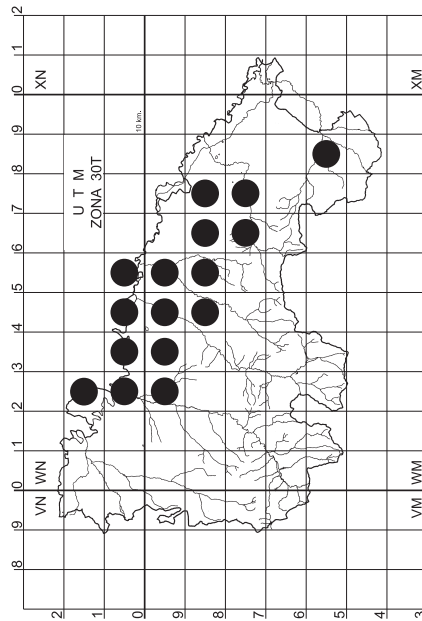
55. *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)



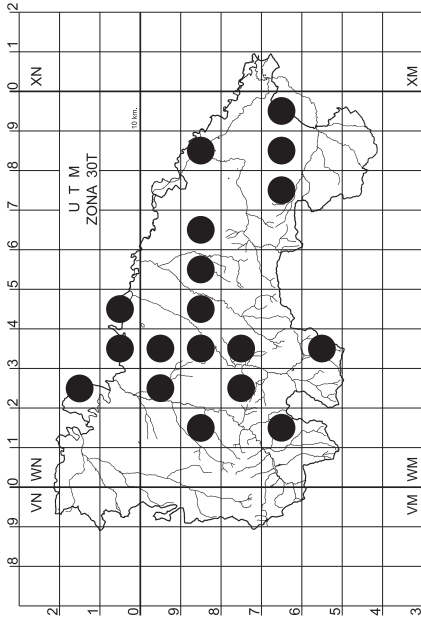
56. *Hipparchia alcyone* (Denis & Schiffermüller, 1775)



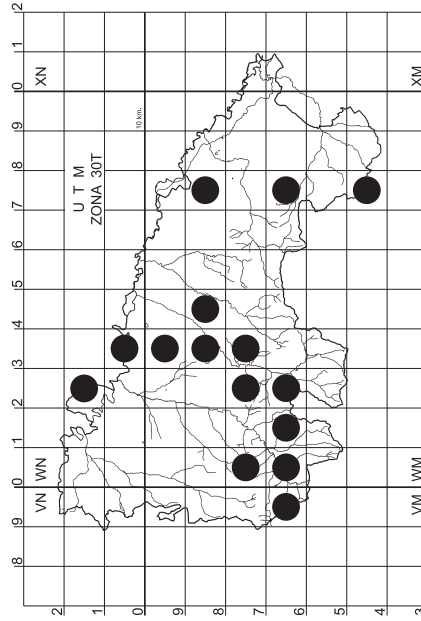
53. *Melanargia occitanica* (Esper, 1793)



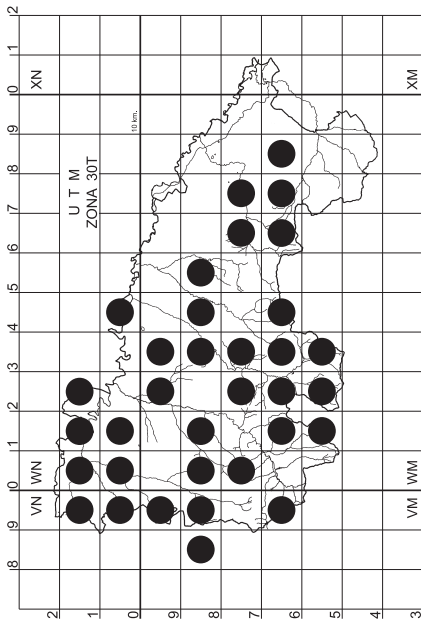
54. *Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804)



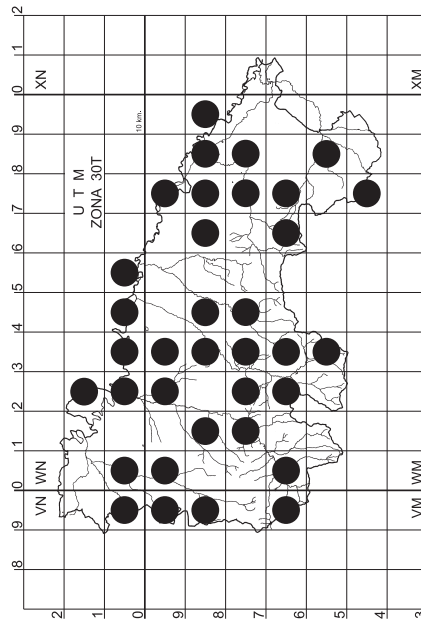
59. *Pseudotergumia fidia* (Linnaeus, 1767)



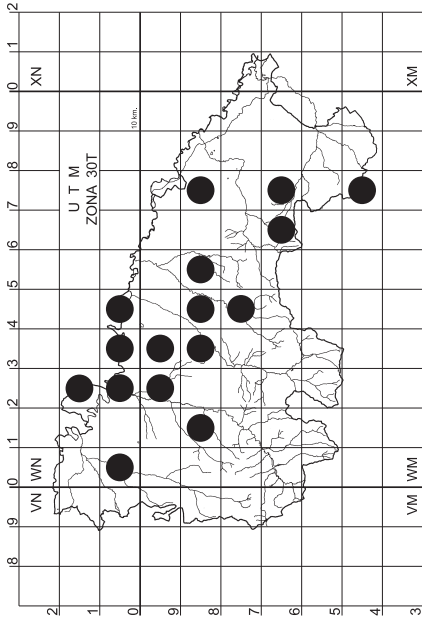
60. *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)



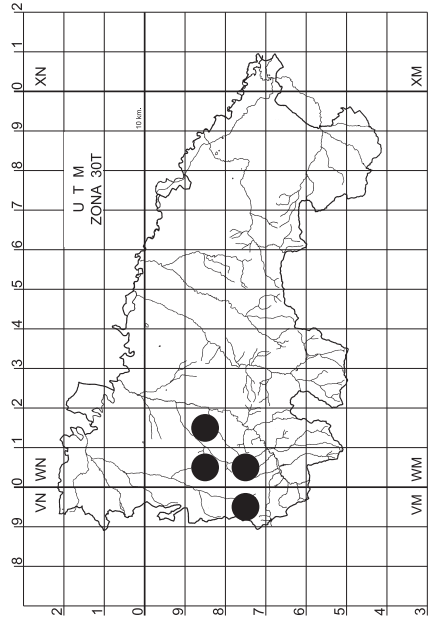
57. *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)



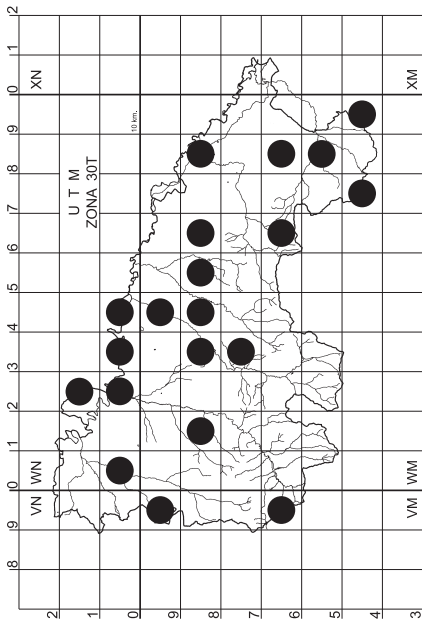
58. *Neohipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)



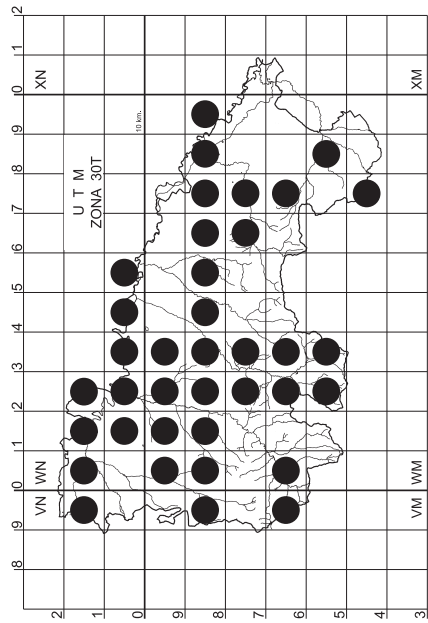
63. *Aretusana arethusana* (Denis & Schiffmüller, 1775)



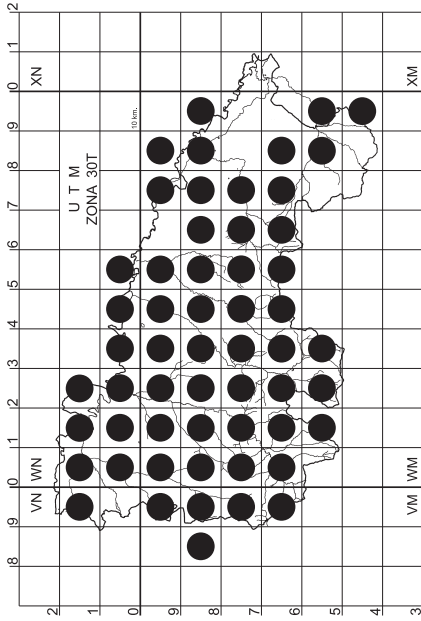
64. *Erebia epiphron* (Knoch, 1783)



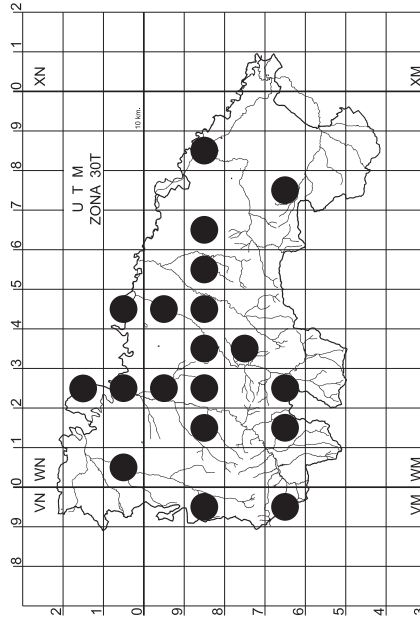
61. *Satyrus actaea* (Esper, 1780)



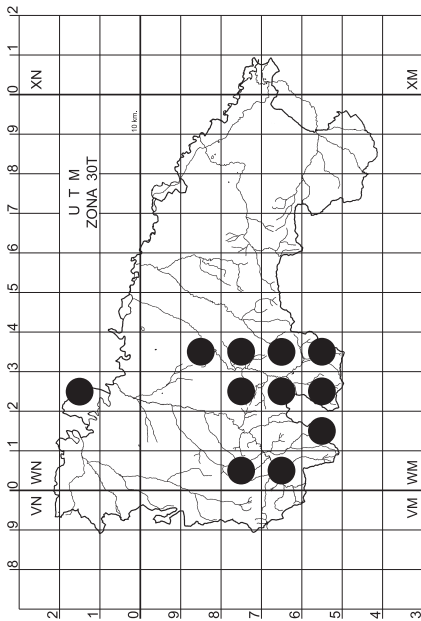
62. *Brintesia circe* (Fabricius, 1775)



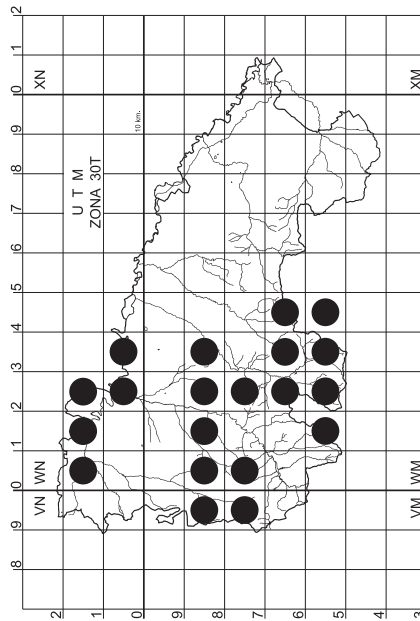
67. *Mantiola jurina* (Linnaeus, 1758)



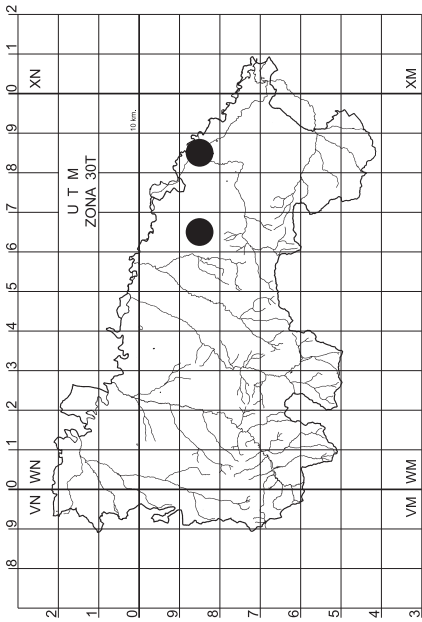
68. *Hyponphele lycaon* (Kuehn, 1774)



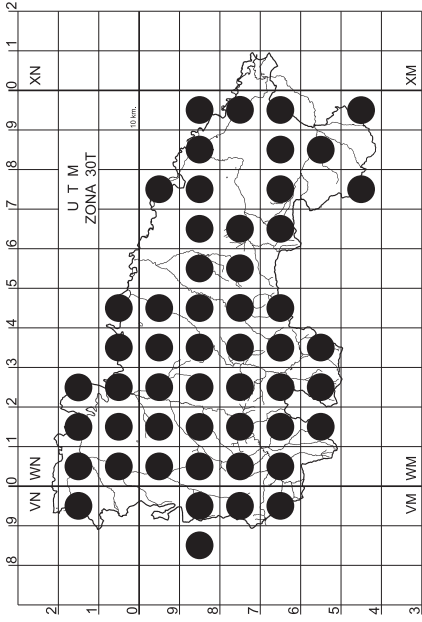
65. *Erebia triaria* (de Prunner, 1798)



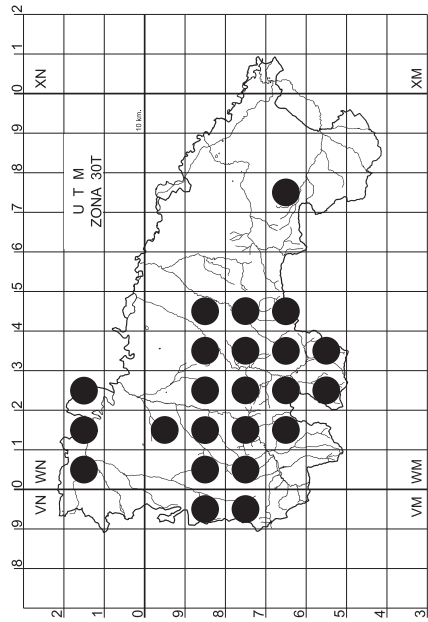
66. *Erebia meolans* (de Prunner, 1798)



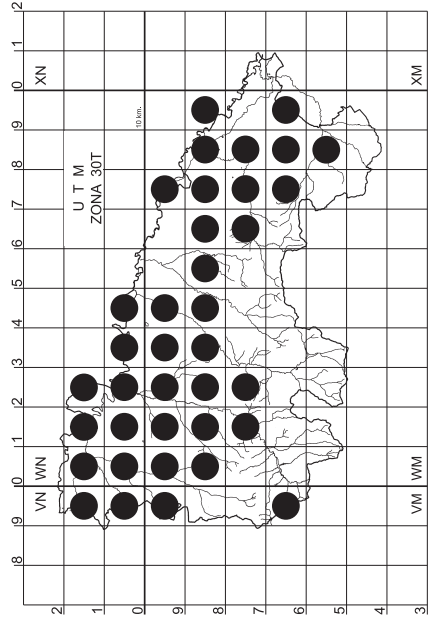
69. *Hyponephele lupina* (Costa, 1836)



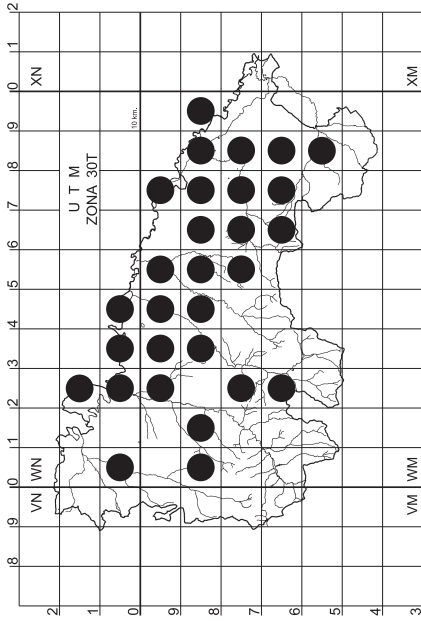
71. *Pyronia tithonus* (Linnaeus, 1771)



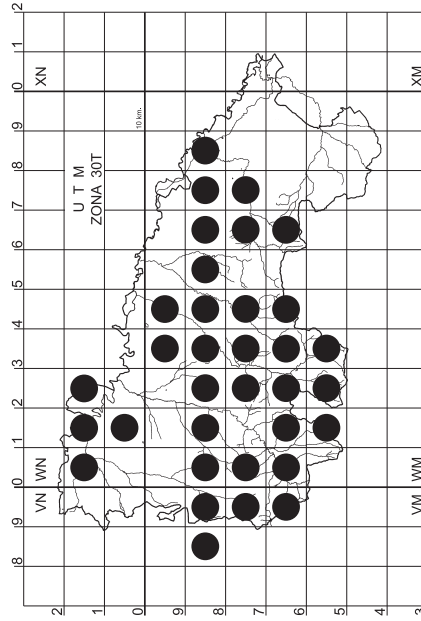
70. *Aphantophus hyperanthus* (Linnaeus, 1758)



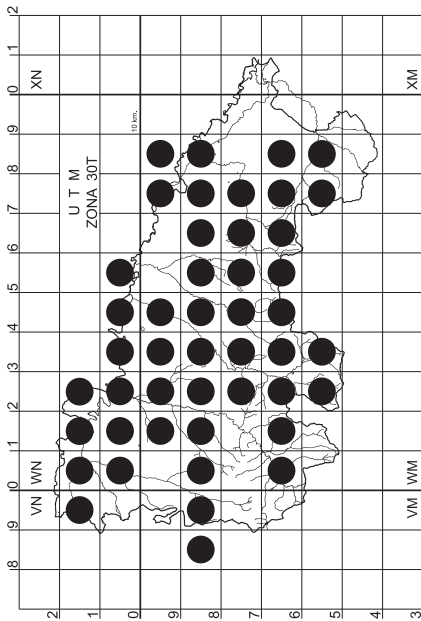
72. *Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894)



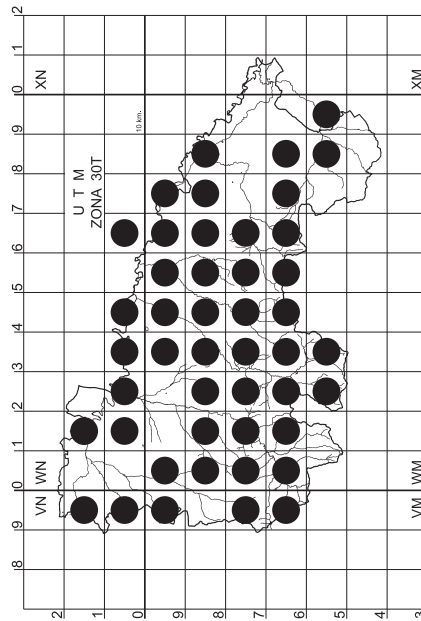
75. *Coenonympha dorus* (Esper, 1782)



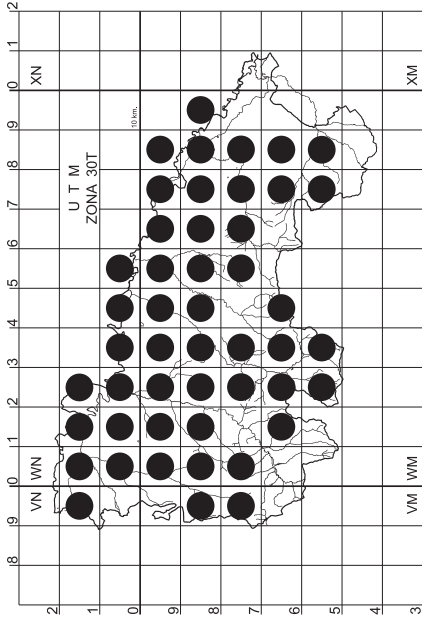
76. *Coenonympha arcana* (Linnaeus, 1761)



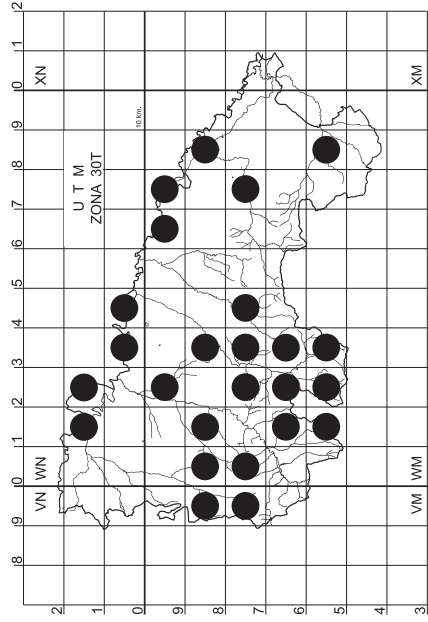
73. *Pyronia bathseba* (Fabricius, 1793)



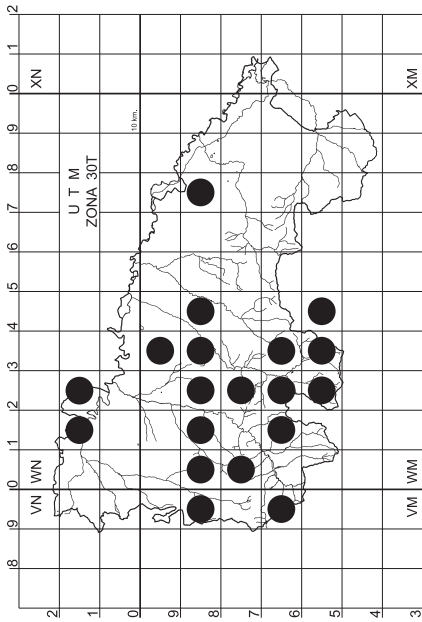
74. *Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)



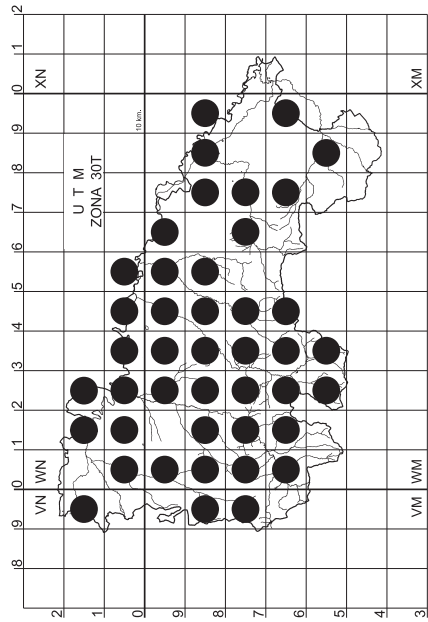
79. *Lasionnata megera* (Linnaeus, 1767)



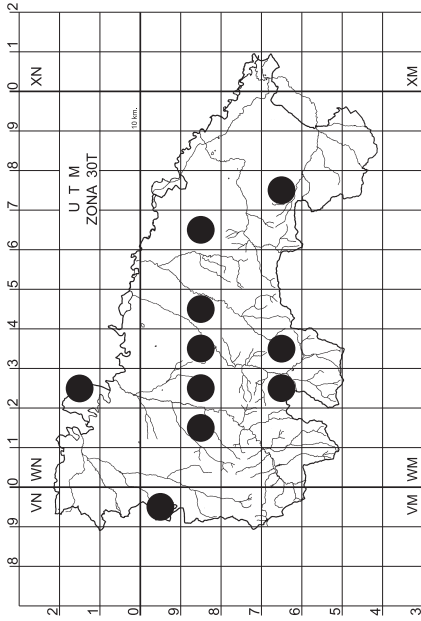
80. *Lasionnata maera* (Linnaeus, 1758)



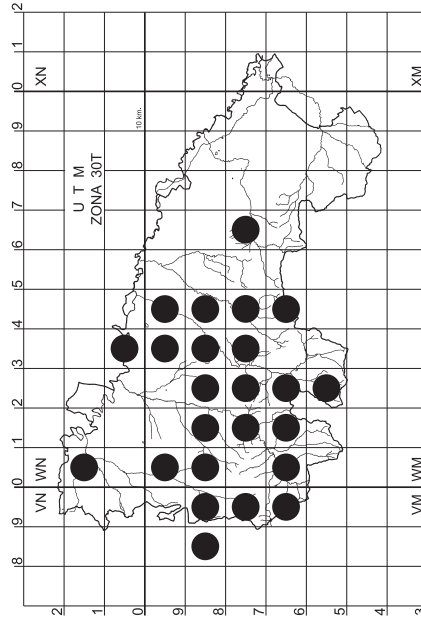
77. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788)



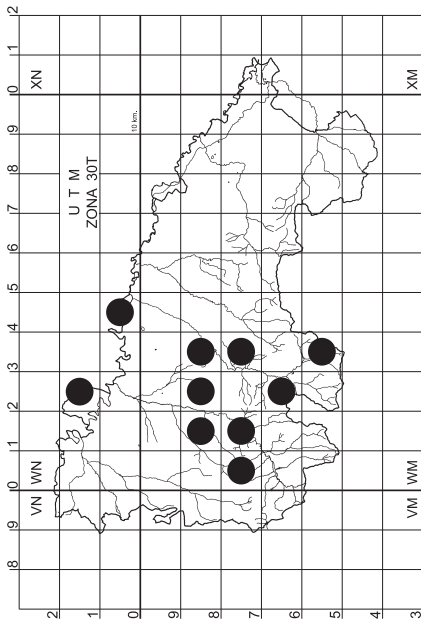
78. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)



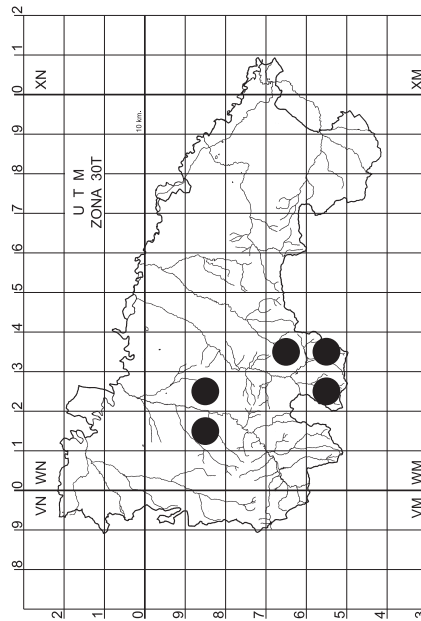
83. *Quercus quercus* (Linnaeus, 1758)



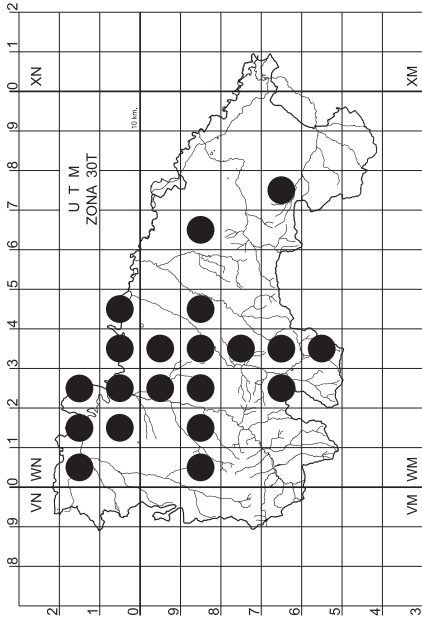
84. *Laeosipis roboris* (Esper, 1793)



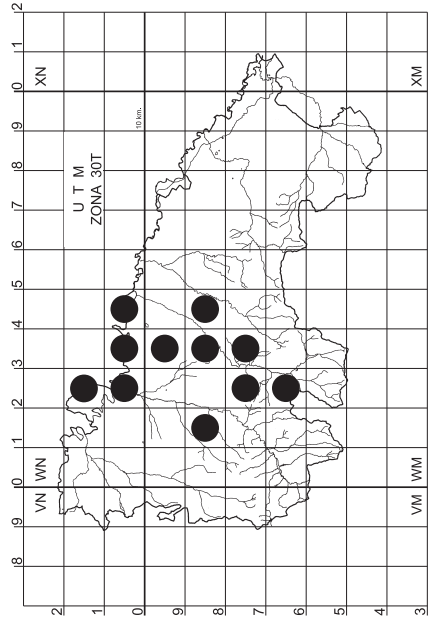
81. *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758)



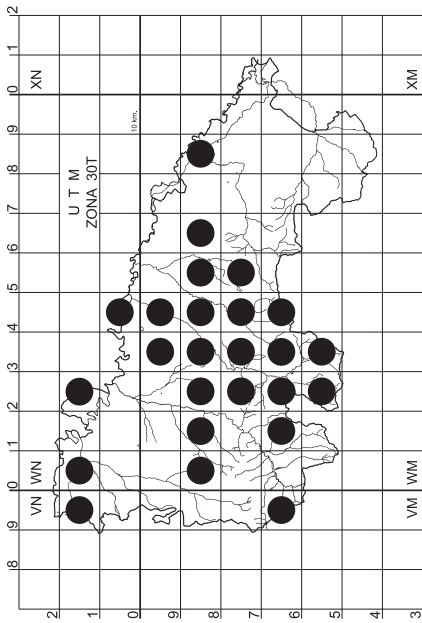
82. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)



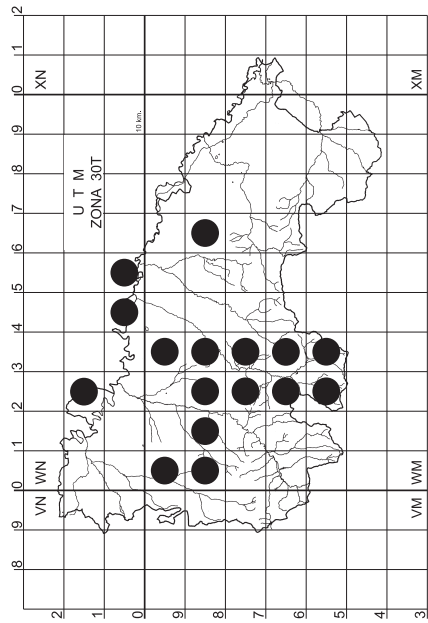
87. *Satyrium esculi* (Hübner, 1804)



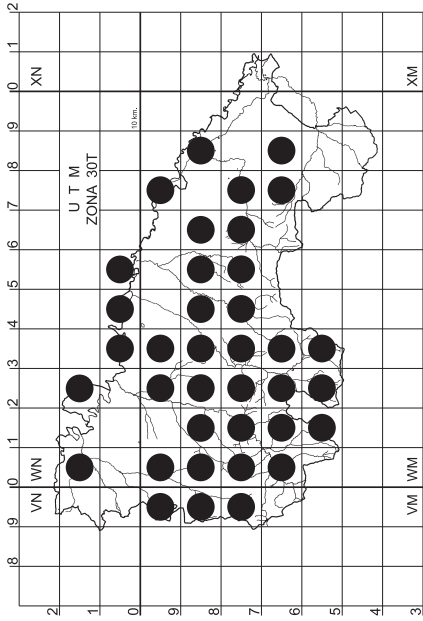
88. *Satyrium spini* (Denis & Schiffmüller, 1775)



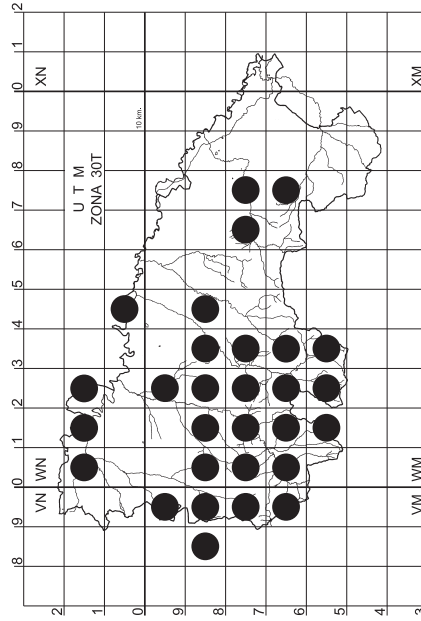
85. *Satyrium acaciae* (Fabricius, 1787)



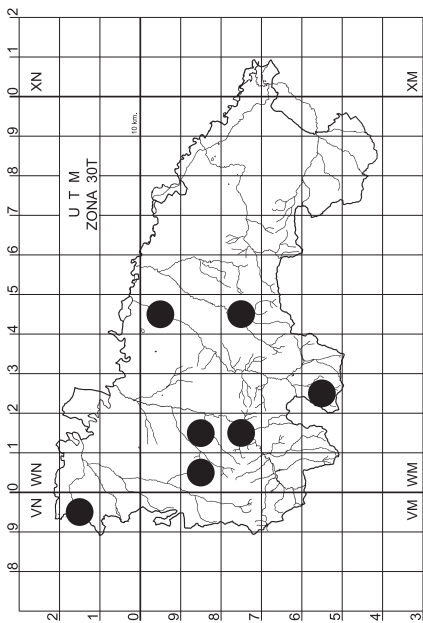
86. *Satyrium ilicis* (Esper, 1779)



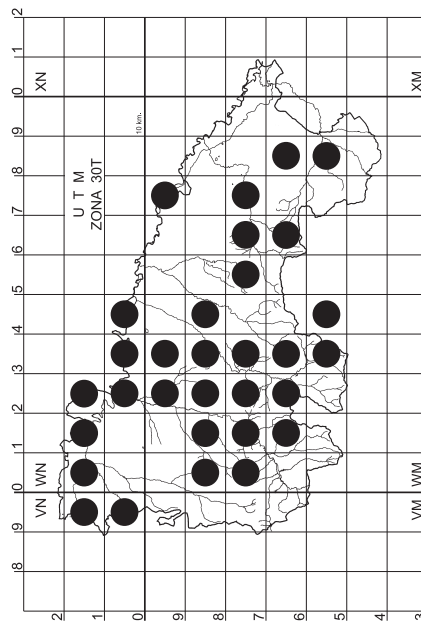
91. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)



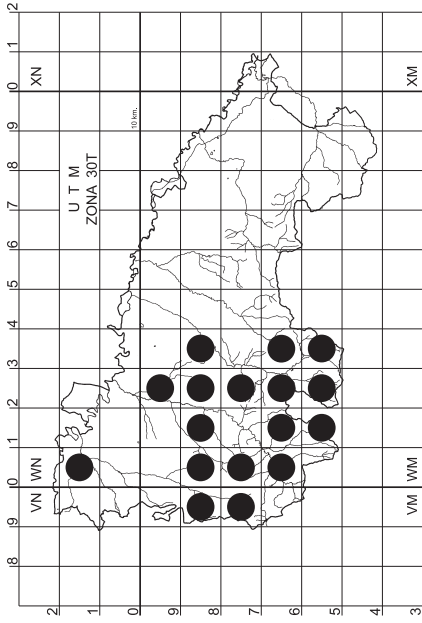
92. *Heodes virgaureae* (Linnaeus, 1758)



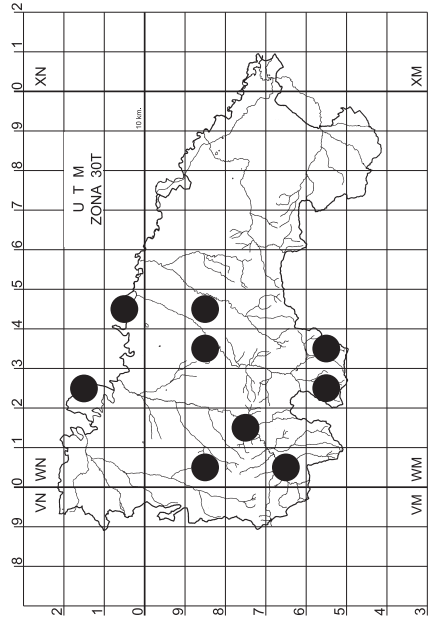
89. *Satyrium w-album* (Knoch, 1782)



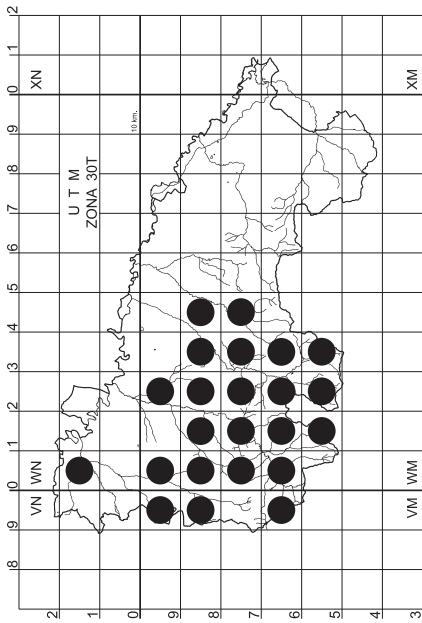
90. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)



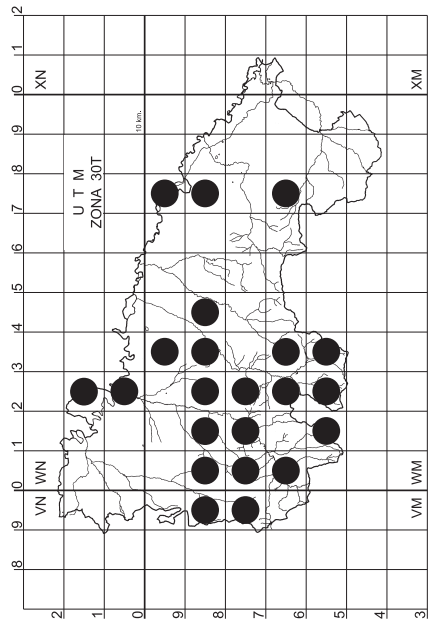
95. *Palaeochrysothamnus hippothoe* (Linnaeus, 1761)



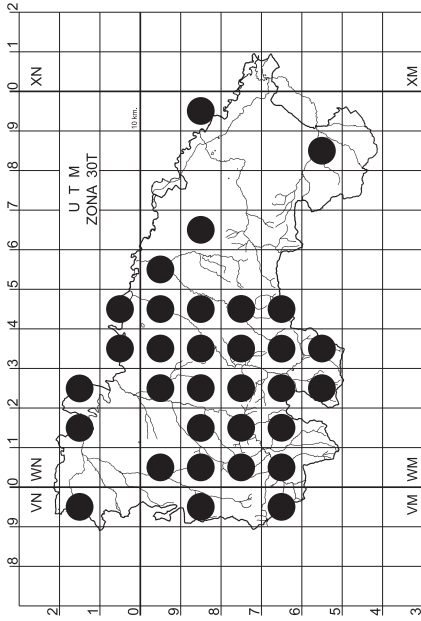
96. *Leptotes piritihous* (Linnaeus, 1767)



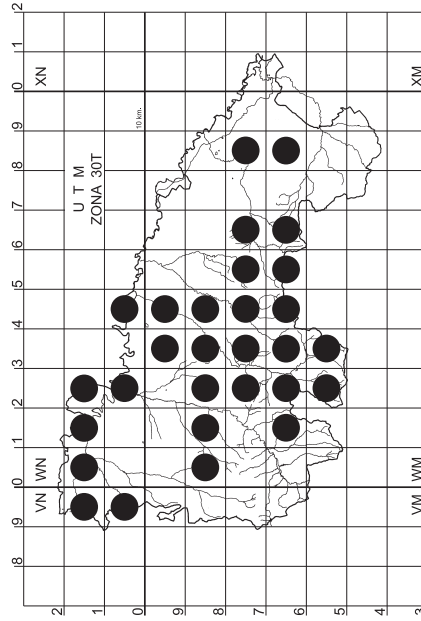
93. *Heodes tityrus* (Poda, 1761)



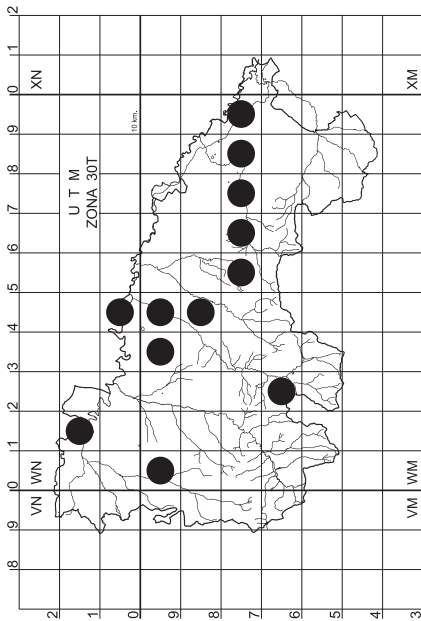
94. *Heodes alciphron* (Rottemburg, 1775)



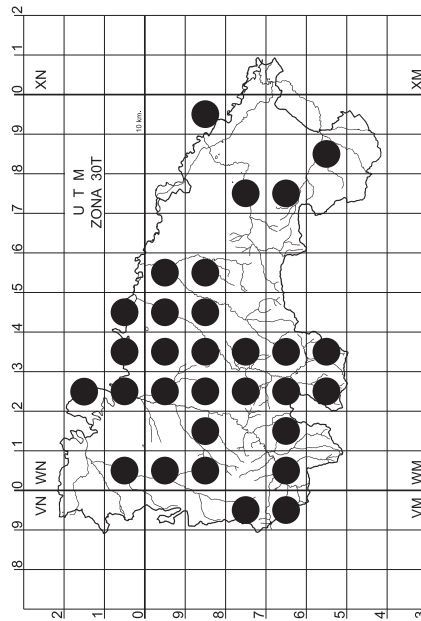
99. *Eyeris argiades* (Pallas, 1771)



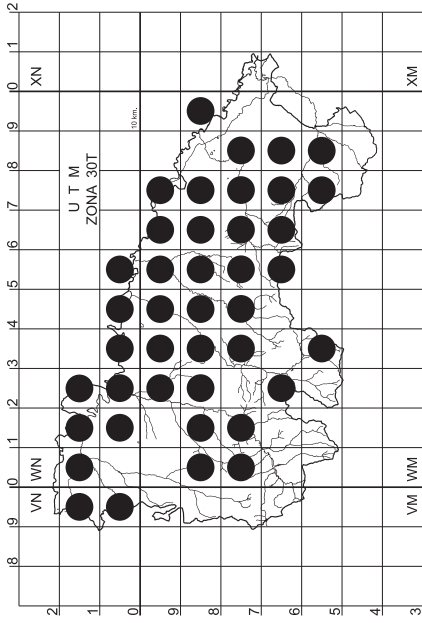
100. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)



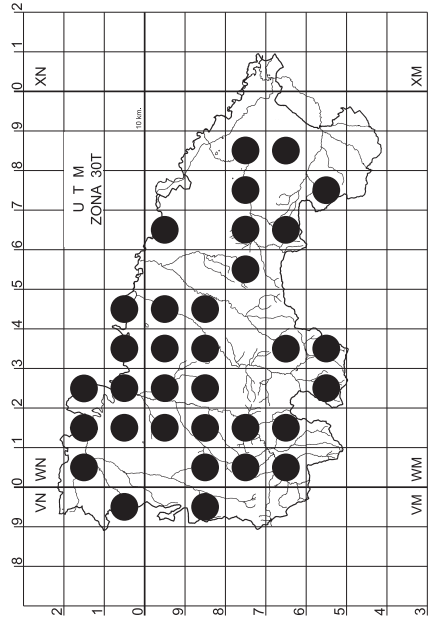
97. *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898)



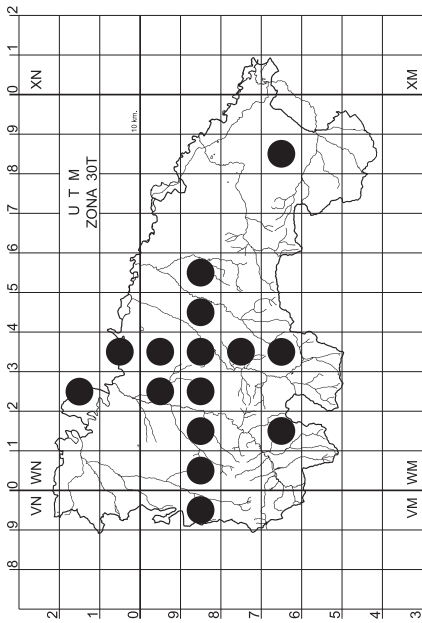
98. *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)



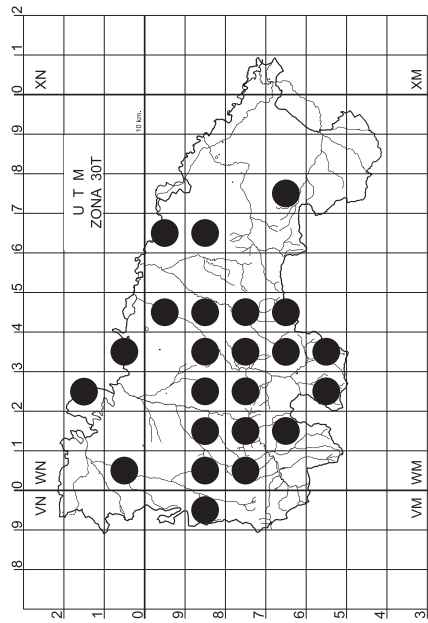
103. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)



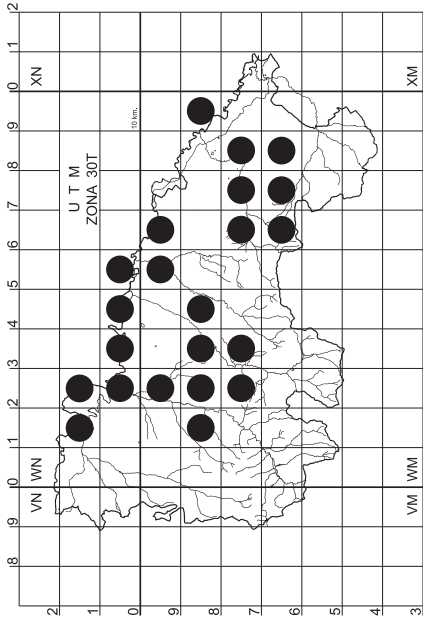
104. *Glaucopsyche melanops* (Boisduval, 1828)



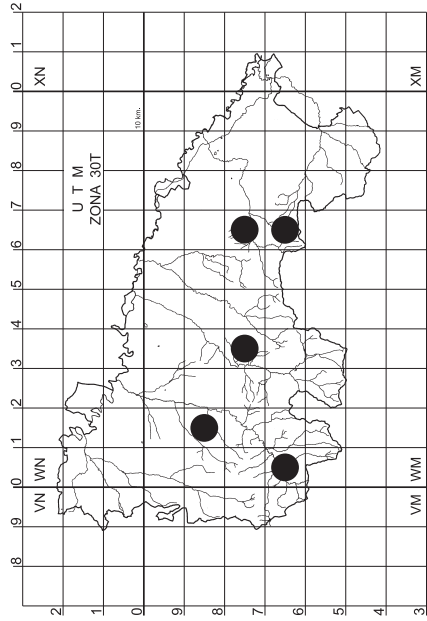
101. *Cupido osiris* (Meigen, 1829)



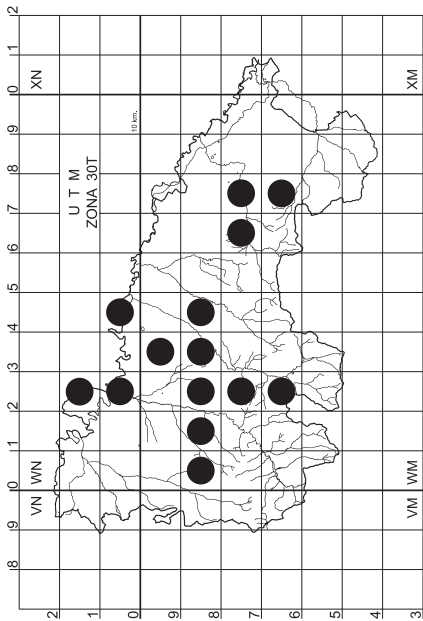
102. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)



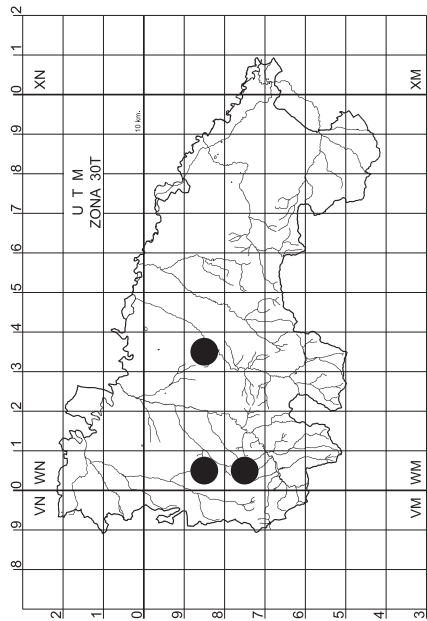
107. *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779)



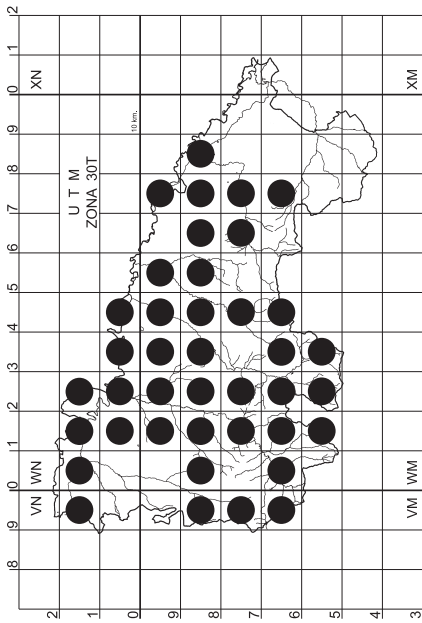
108. *Scolitantides orion* (Pallas, 1771)



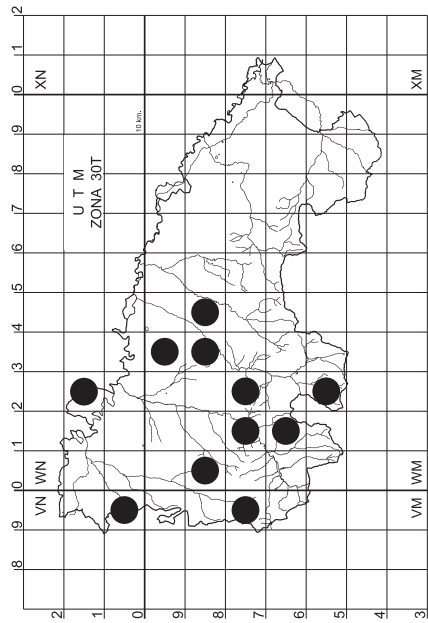
105. *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)



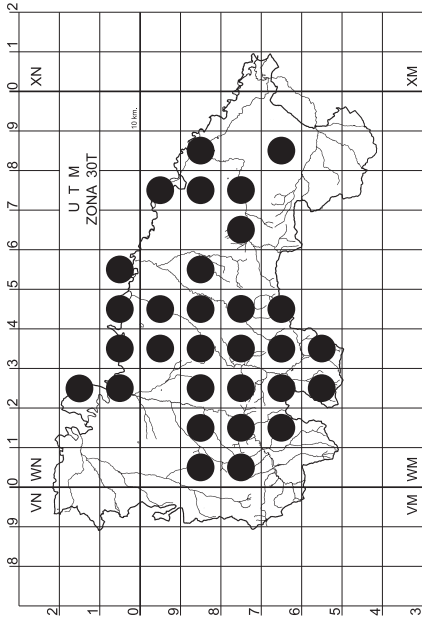
106. *Maculinea alcon* (Denis & Schiffmüller, 1775)



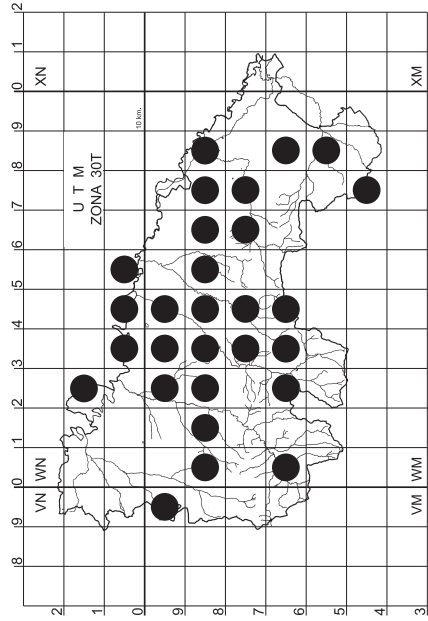
109. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758)



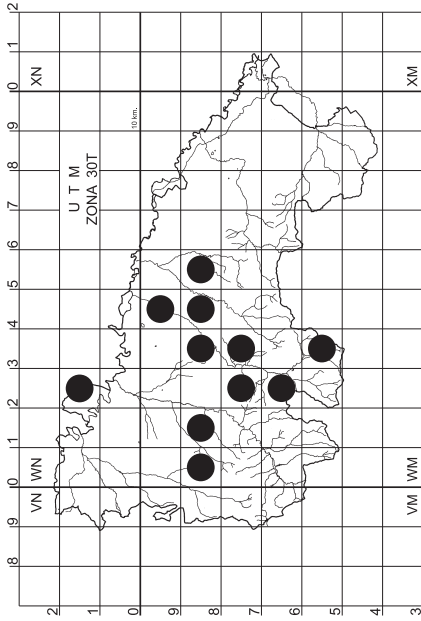
110. *Lycaeides idas* (Linnaeus, 1761)



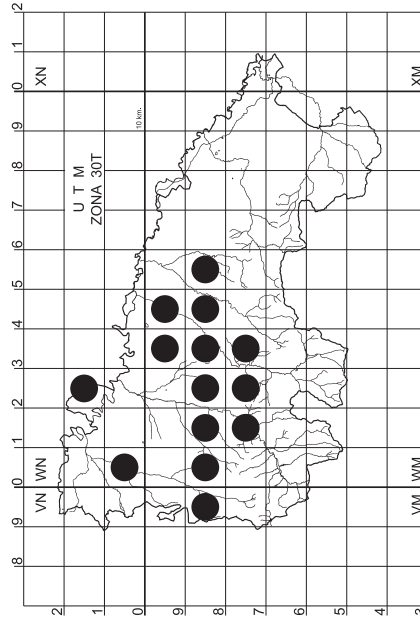
111. *Aricia agestis* (Denis & Schiffmüller, 1775)



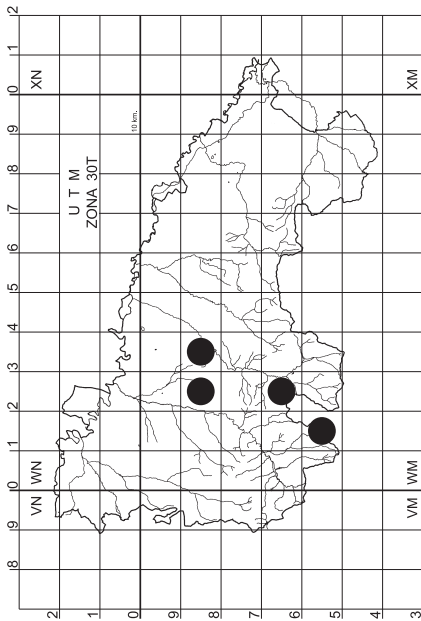
112. *Aricia cramera* (Eschscholtz, 1821)



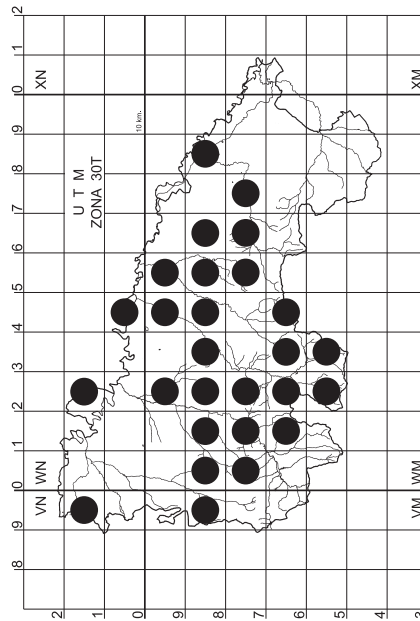
115. *Agrodiaetus damon* (Denis & Schiffermüller, 1775)



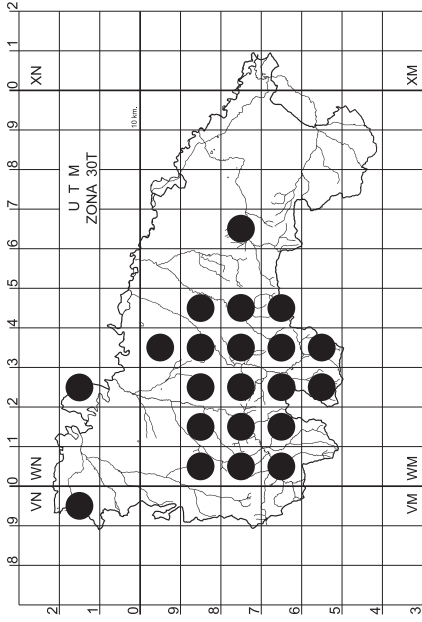
116. *Agrodiaetus ainsae* (Foster, 1961)



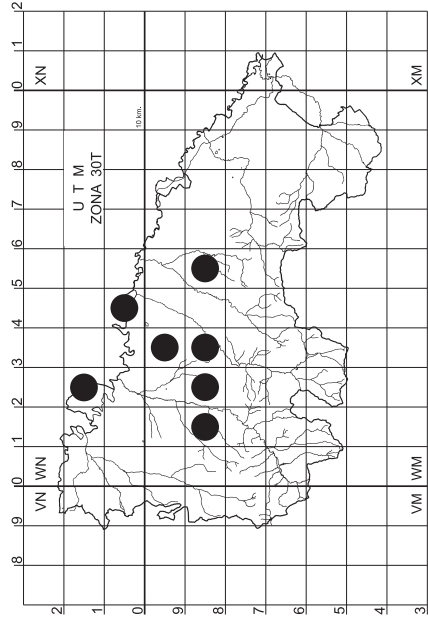
113. *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910)



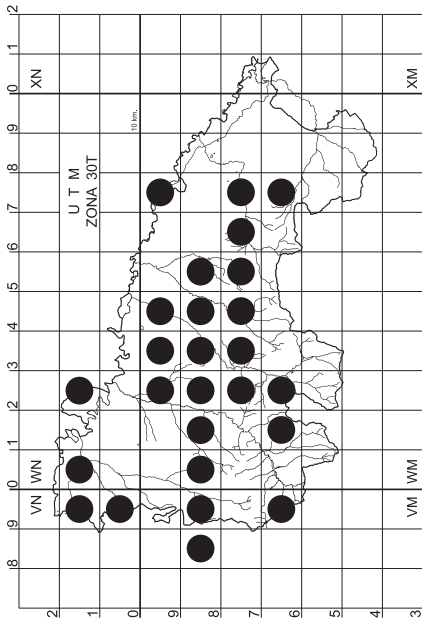
114. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)



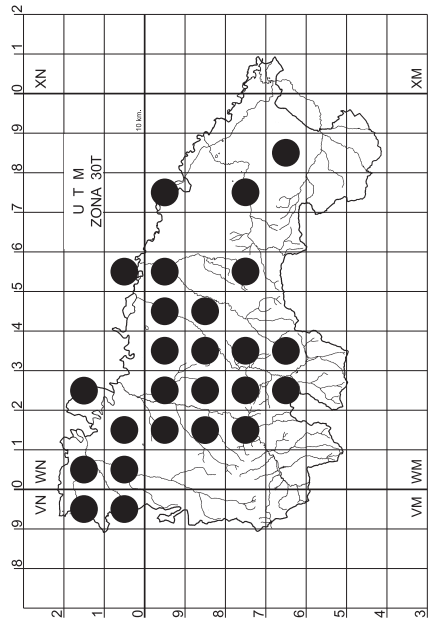
119. *Plebicula dorylas* (Denis & Schiffermüller, 1775)



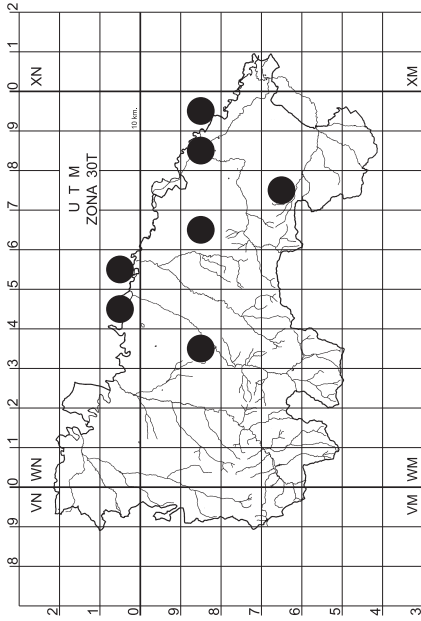
120. *Plebicula amandus* (Schneider, 1792)



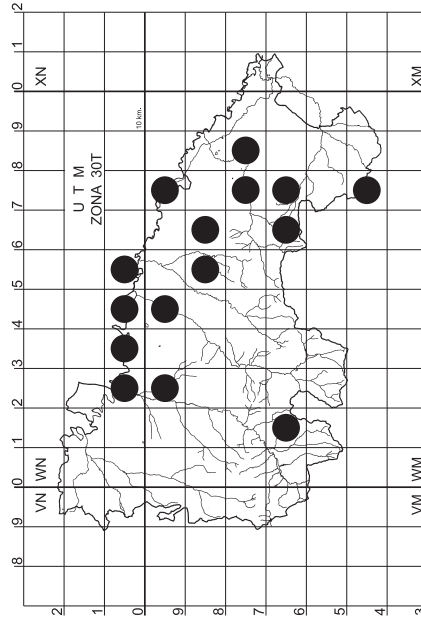
117. *Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830)



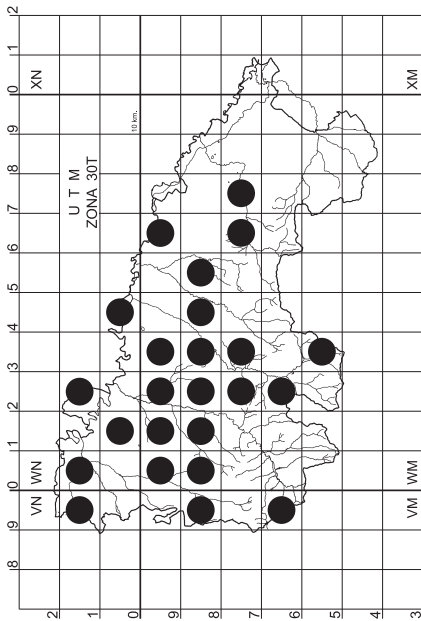
118. *Plebicula escheri* (Hübner, 1822)



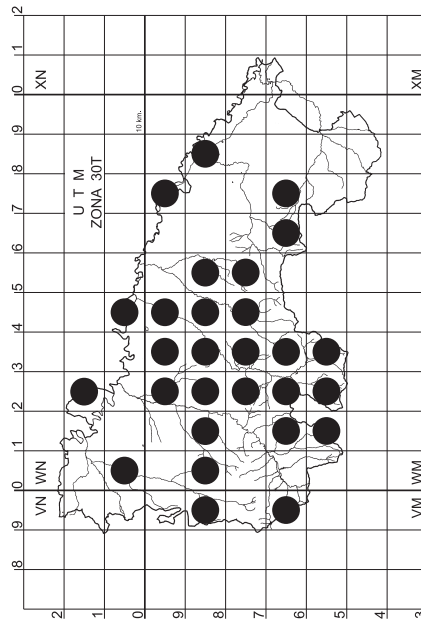
123. *Lysandra hispana* (Herrich-Schäffer, 1852)



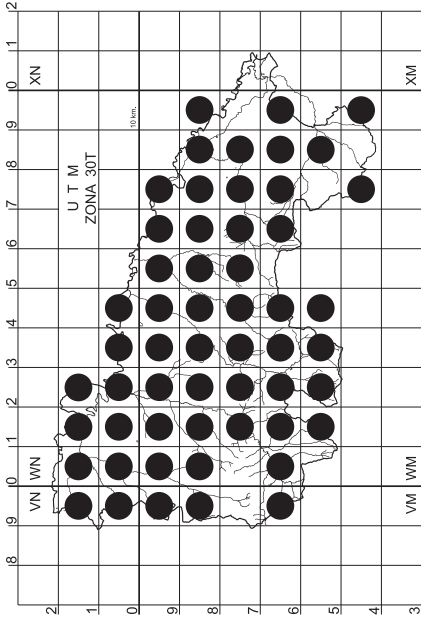
124. *Lysandra albicans* (Gerhard, 1851)



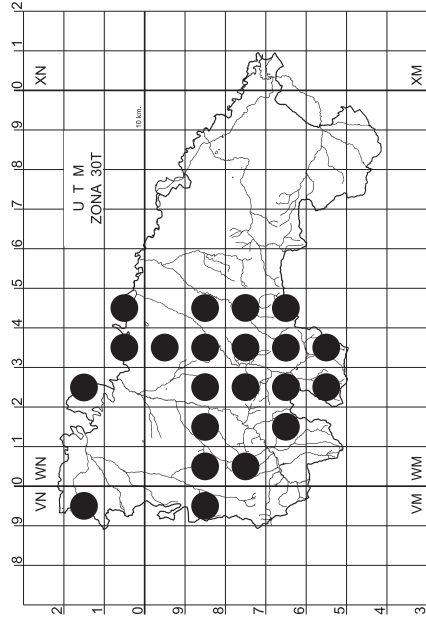
121. *Plebicula thersites* (Cantener, 1834)



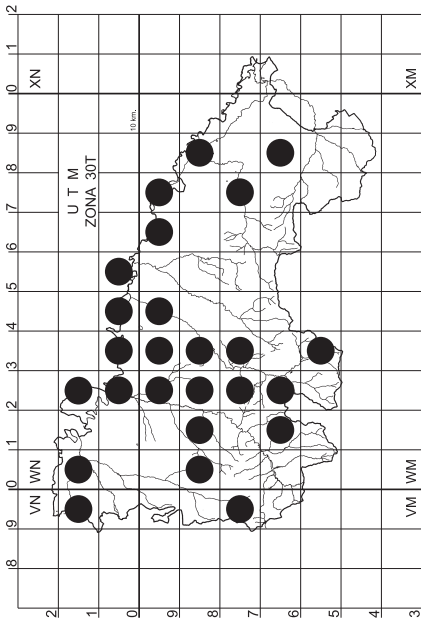
122. *Lysandra coridon* (Poda, 1761)



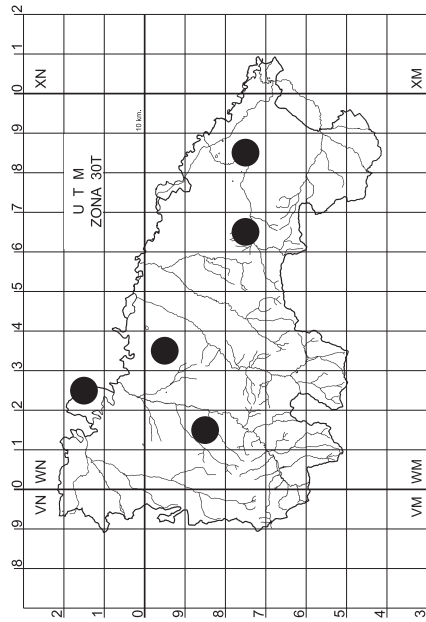
127. *Polyommatus icarus* (Rottenburg, 1775)



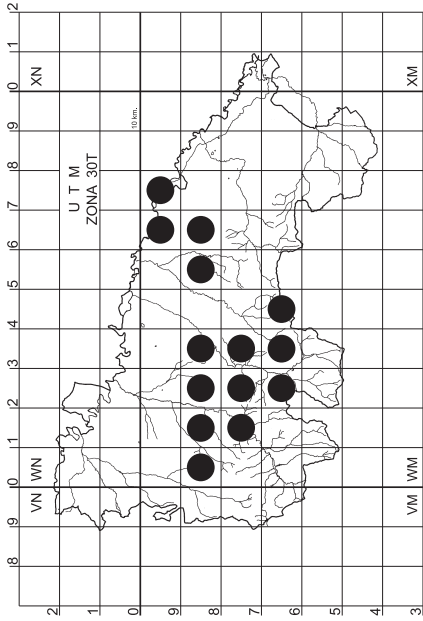
128. *Pyrgus malvae malvoides* (Elwes & Edwards, 1897)



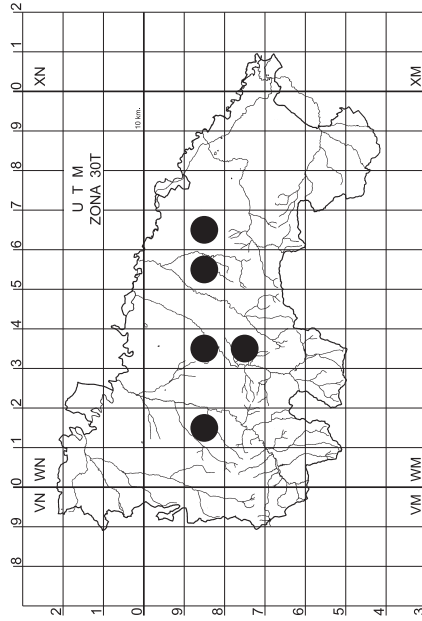
125. *Lysandra bellargus* (Rottenburg, 1775)



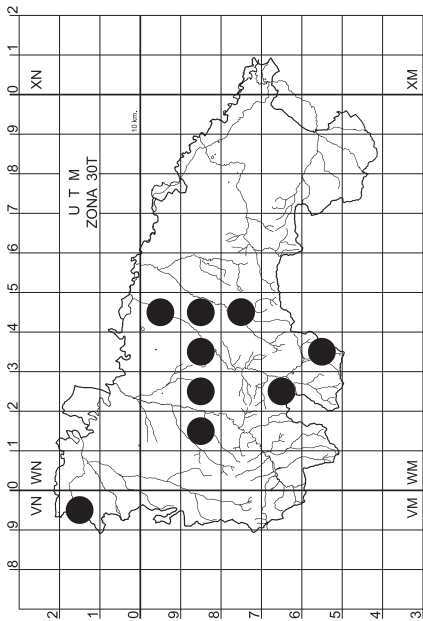
126. *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)



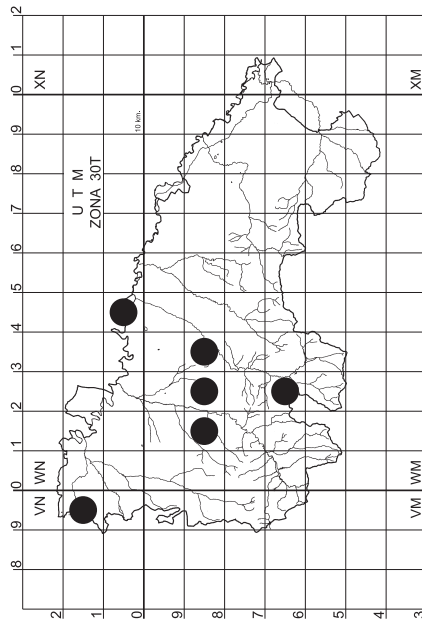
131. *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1840)



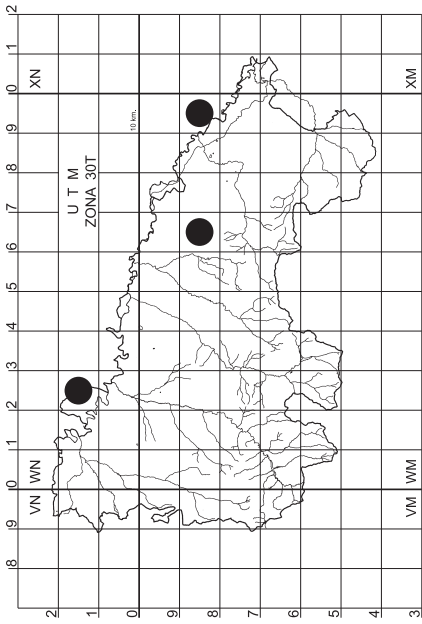
132. *Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839)



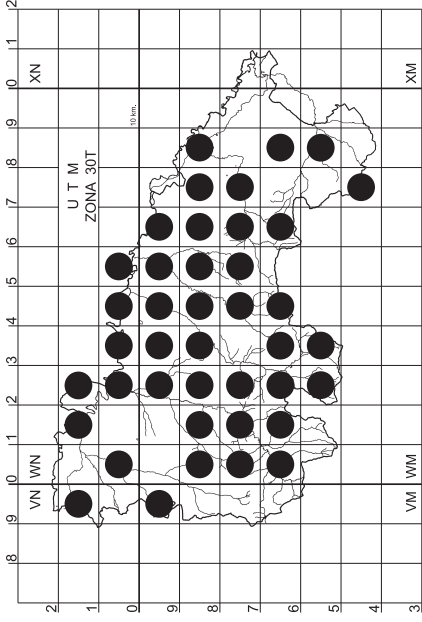
129. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)



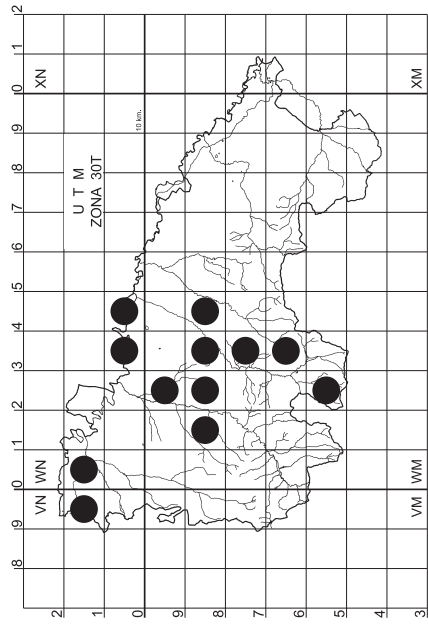
130. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)



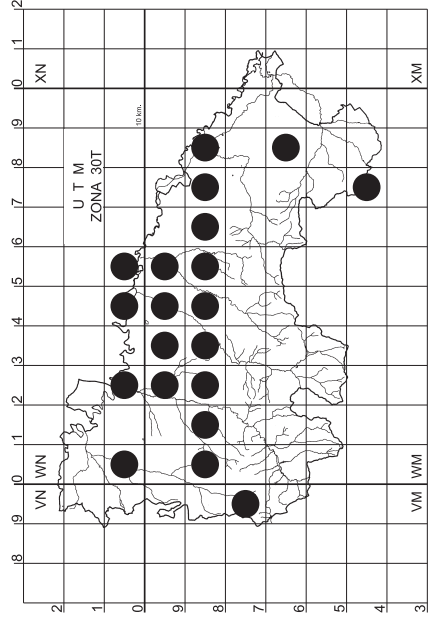
133. *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839)



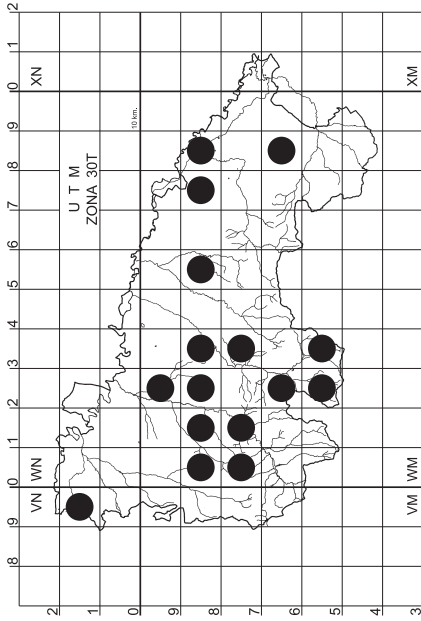
135. *Spialia sertorius* (Hoffmensegg, 1804)



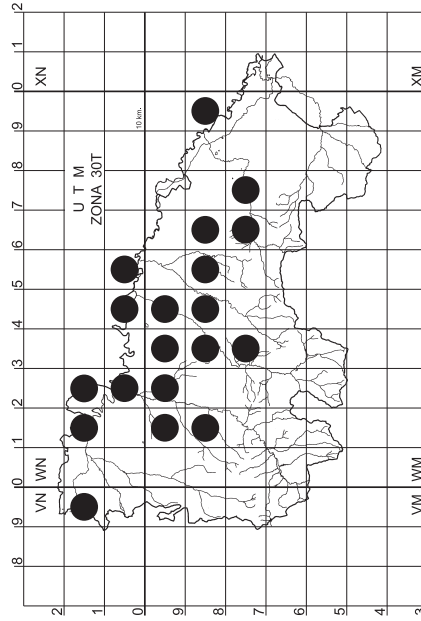
134. *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761)



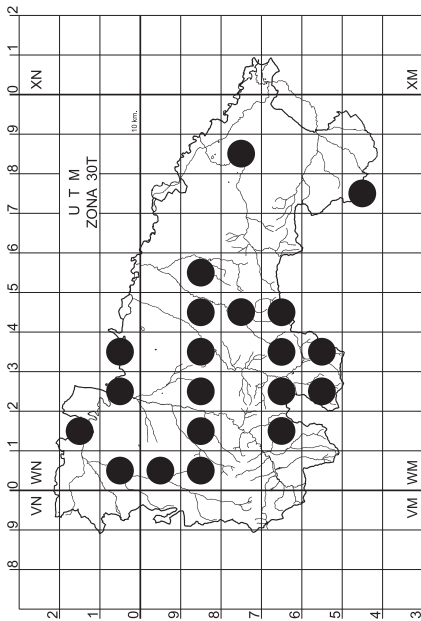
136. *Syrichtus proto* (Ochsenheimer, 1816)



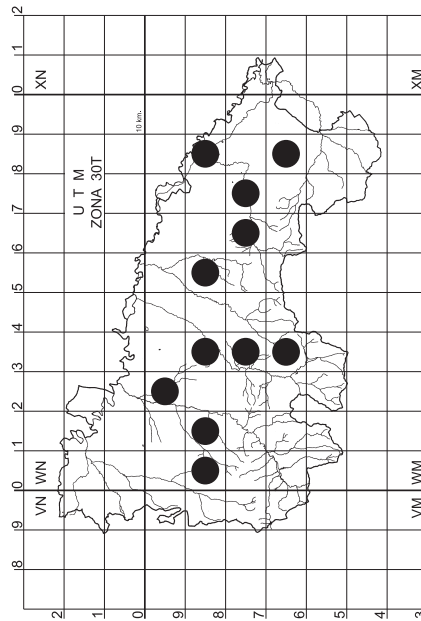
139. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)



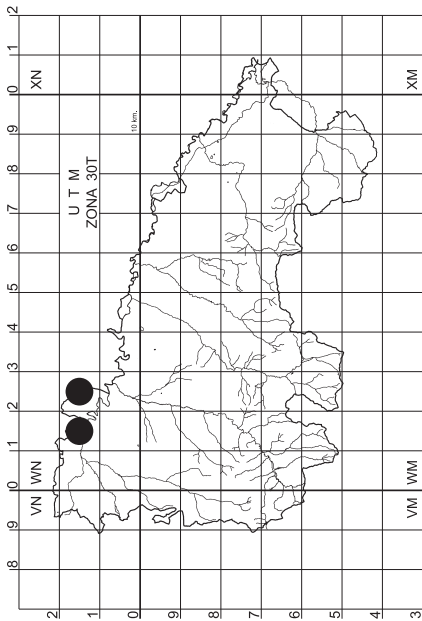
140. *Erymnis tages* (Linnaeus, 1758)



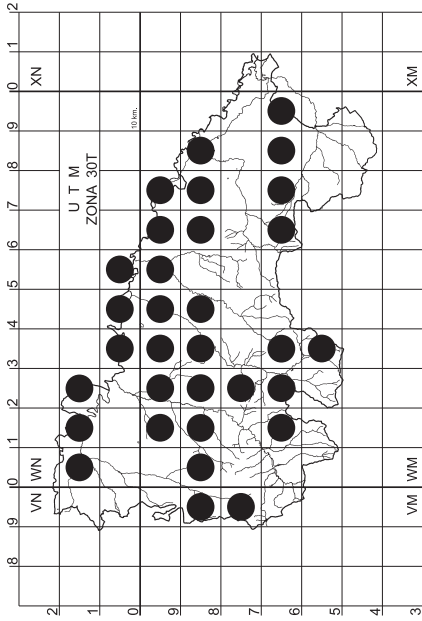
137. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)



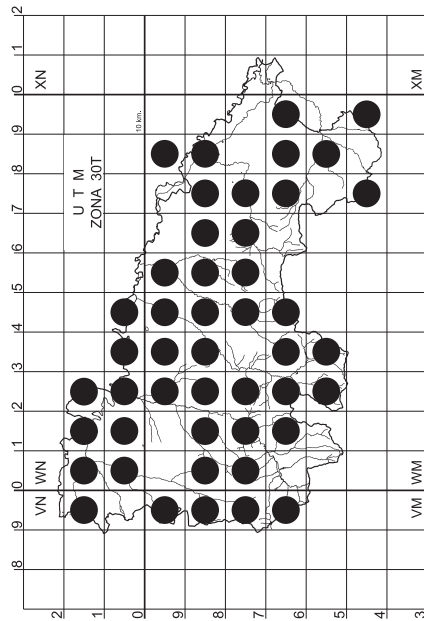
138. *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783)



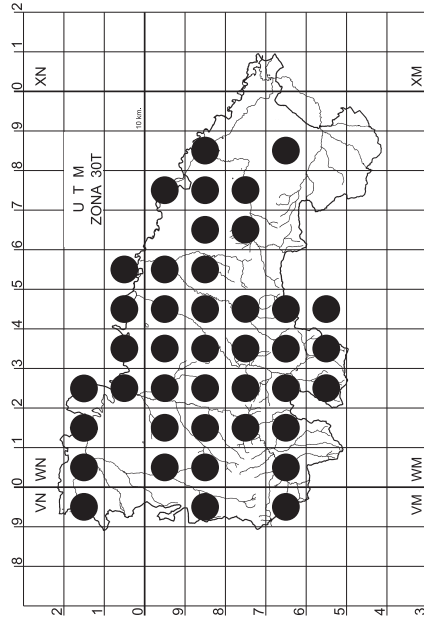
141. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)



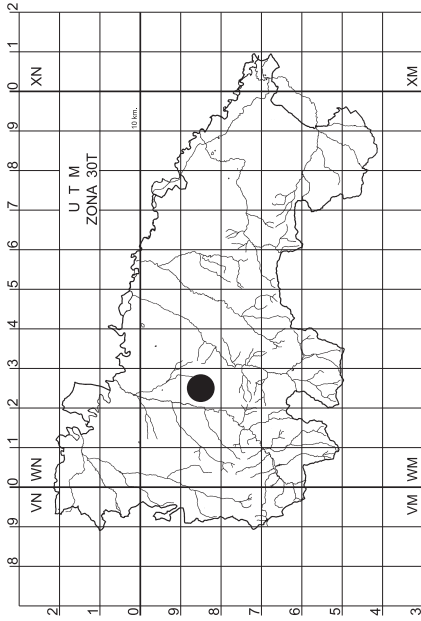
143. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)



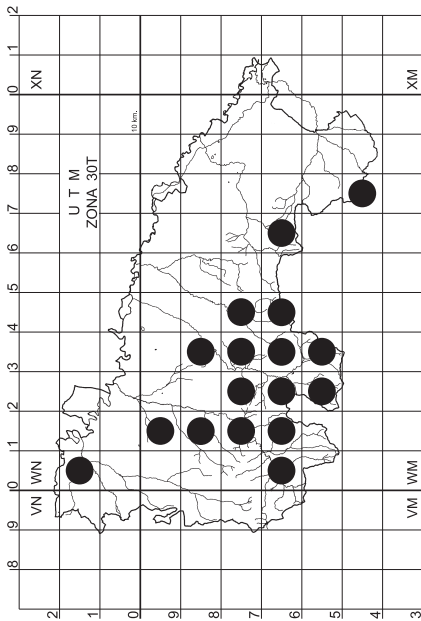
142. *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)



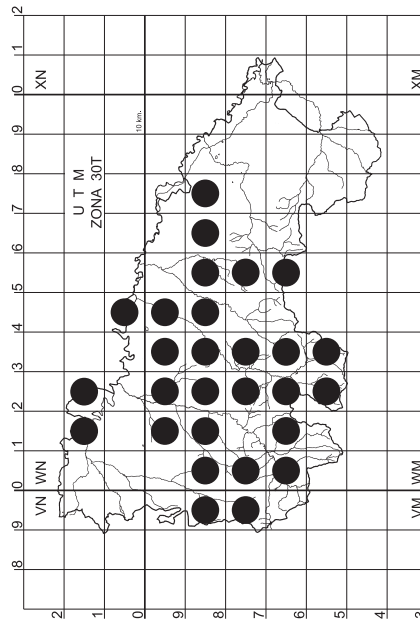
144. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)



147. *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1793)



145. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)



146. *Ochlodes venata faunus* (Turati, 1905)

6. BIBLIOGRAFÍA

Fernández Aldana, R. et al. (1989) : *Mapa forestal de La Rioja*, Gobierno de La Rioja, Serie Estudios (18), pp 1.72

Latasa Asso, T et al (1994) ; *Actualización corológica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta; Lepidoptera)*. Zubía (6), pp 103-137

Vives Moreno,A (1994) ; *Catálogo Sistemático y Sinonímico de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta ; Lepidoptera) (segunda parte)*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria.Madrid.

ZUBIA. Monográfico	11	61-80	Logroño	1999
--------------------	----	-------	---------	------

ESTUDIO FAUNÍSTICO Y ECOLÓGICO DE LOS SIMÚLIDOS (*DÍPTERA, SIMULIIDAE*) DEL RÍO CIDACOS A SU PASO POR LA RIOJA *

Rosa Elena Martínez Ruiz¹

Manuel Portillo Rubio²

RESUMEN

Se ha realizado un estudio faunístico y ecológico de los simúlidos del río Cidacos a su paso por La Rioja, basándose en la identificación de 164 preparaciones de larvas, ninfas y exuvias ninfales recolectadas en dicho curso fluvial.

El estudio realizado ha permitido identificar 9 especies distribuidas en 4 subgéneros y un género, sobre la base del criterio taxonómico propugnado por Crosskey (1969).

Se discute la distribución de las especies en la zona en función de la temperatura del agua, la altitud y la fenología, para establecer algún tipo de relación entre las especies y las características del medio que ocupan.

Palabras clave: Simúlidos, especies, río Cidacos, distribución, altitud, temperatura del agua, fenología.

A faunistic and ecological study of the black-flies of Cidacos river in the Region of La Rioja (in NE Spain) was performed based on the identification of 164 specimens of larvae, cocoon and pupae collected from that river.

The study permitted the identification of 9 species distributed in 4 subgenera and one genera on the basis of the taxonomic criterion proposed by Croskey (1969).

* Estudio subvencionado por el Instituto de Estudios Riojanos y realizado con la colaboración del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Salamanca

1 Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. Dirección de contacto: C/ Julio Longinos, 53, 3º Dcha. 26500 Calahorra (La Rioja).

2 Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de Salamanca. Campus Miguel Unamuno s/n. 37007 Salamanca.