

| | | | | |
|-------------------|---|---------|---------|------|
| ZUBÍA Monográfico | 6 | 103-137 | Logroño | 1994 |
|-------------------|---|---------|---------|------|

ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA (ESPAÑA) (INSECTA: LEPIDOPTERA)*

Tomás Latasa Asso**
José M. Salazar Fernández**

RESUMEN

El presente trabajo resume y actualiza la distribución geográfica de las mariposas ropalóceras riojanas, comprendiendo 147 mapas correspondientes a las citas de las diferentes especies riojanas, utilizando el sistema U.T.M. de cuadrículas de 10 km de lado. Para la confección de los mapas se han utilizado citas directas de los autores y de terceras personas que se especifican en el interior del trabajo, así como citas aparecidas en diversas publicaciones. Durante años los autores han visitado la práctica totalidad de las cuadrículas objeto de estudio. Son destacables la presencia de Zegrís eupheme, Euphydryas desfontainii, Thecla betulae, Scolitantides orion, Cacyreus marshalli, Aricia morronensis, Meleageria daphnis y Gegenes nostradamus, así como el hecho de que en tan reducido espacio geográfico (el 1% del total de España) se pueda encontrar el 66,5% de la fauna de ropalóceros de la Península Ibérica.

Palabras clave: actualización, corología, ropalóceros, La Rioja, España.

The present work summarizes the geographical distribution of the butterflies belonging to the Rhopalocera in La Rioja, including 147 (4) maps corresponding to the data collected about the different species from the area. The 10 Km. square U.T.M. system is used. Data directly from the authors and from third persons that are specified in the article have been used in the mapping as well as references from several magazines. The authors have been visiting the whole squares included in the zone during the last years. The presence of the Zegrís eupheme, Euphydryas desfontainii, Thecla betulae, Scolitantides orion, Cacyreus marshalli, Meleageria daphnis or Gegenes nostradamus is remarkable. The fact that it is possible to find 66,5% of the Rhopalocera species living in the Iberian Peninsula in a rather limited area (1% of the national surface of Spain) is also remarkable.

Key words: actualization, corologic, Rhopalocera, La Rioja, Spain.

* Recibido el 17 de enero de 1994. Aprobado el 8 d marzo de 1994.

** Ingenieros Técnicos Agrícolas. Grupo ADEMAR (Asociación para la Defensa del Medio Ambiente Rural). C/ Milicias, 1-bis, 26003 Logroño.

0. INTRODUCCIÓN

La Comunidad Autónoma de La Rioja ya fue objeto de un estudio corológico en el año 1977, al entrar una parte de su territorio dentro del área de estudio de la publicación de Gómez de Aizpurúa (1977). El trabajo excluía 34 cuadrículas correspondientes a la parte sur. Esta obra se complementó con dos Anexos (Gómez de Aizpurúa, 1979 y 1982). Desde esa fecha no se han actualizado las nuevas citas en el área objeto de estudio, ni se han complementado los mapas, por lo que se puede afirmar que la información sobre los ropalóceros riojanos se había quedado anticuada, además de incompleta.

Durante años diversos lepidopterólogos han venido actuando sobre el espacio geográfico riojano. Uno de los autores del trabajo, Jose María Salazar, tiene ultimado un trabajo sobre la totalidad de la región que resume sus observaciones sobre los ropalóceros riojanos tras más de 20 años de experiencias y muestreos, estudio que ha podido ser complementado por el equipo ADEMAR dirigido por el otro autor, Tomás Latasa, que suma las citas de otras 11 campañas a lo largo y ancho de la geografía riojana.

1. LÍMITES Y CARACTERÍSTICAS DE LA ZONA OBJETO DE ESTUDIO

La Rioja está situada entre los 41°55'08" y 42°38'38" de latitud Norte y los 0°33'11" y 2°00'32" de longitud Este. La región cuenta con una serie de sierras, bruscamente yuxtapuestas a la Depresión del Ebro, alineadas en sentido Oeste-Este que disminuyen en altitud hacia el Este.

Las diferentes variaciones del clima, muy ligadas al relieve, explican una gran diversidad paisajística en la región, situada en la confluencia de varias tendencias climáticas.

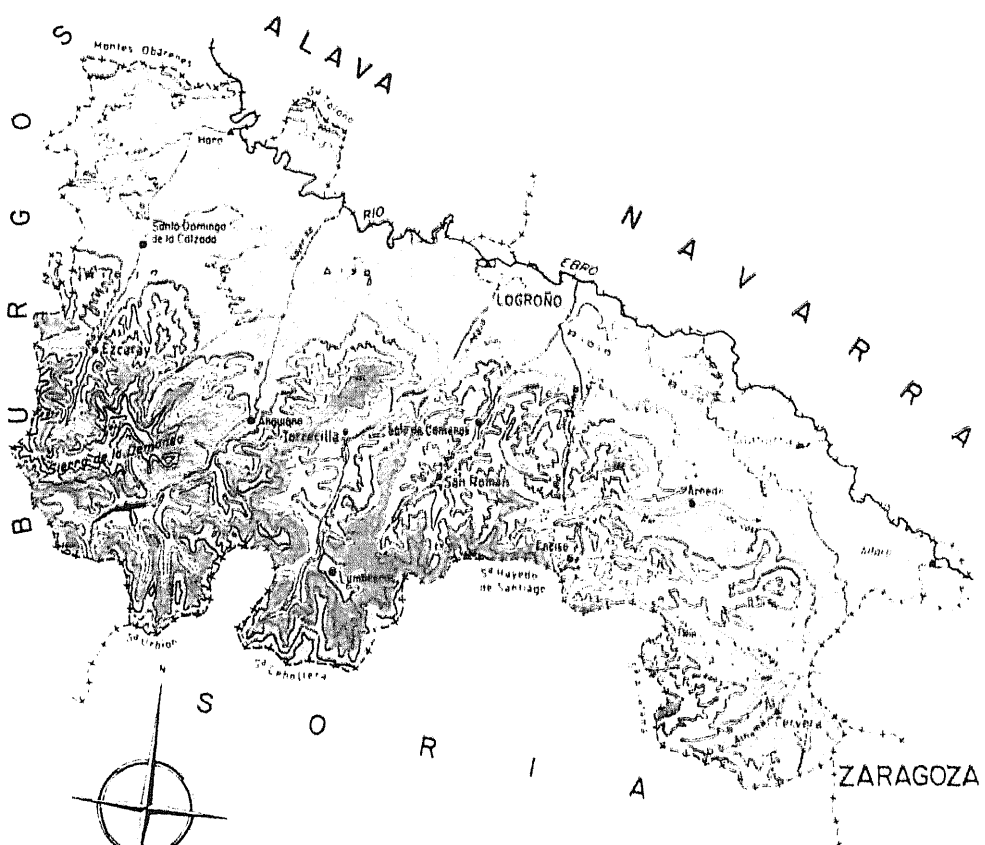
Principalmente destaca una influencia atlántica en dirección NO-SE que penetra por la Rioja Alta (Montes Obarenes, Sierras de Toloño y Cantabria), originando la mayor parte de las precipitaciones; una influencia mediterránea desde la Depresión del Ebro, Rioja Baja, con una marcada sequía estival y de carácter continental por la existencia de temperaturas invernales bastante bajas, y una influencia de la Meseta Castellana a través de las elevadas montañas Ibéricas, Sierras de Urbión y Cebollera, de fuerte carácter continental.

Las precipitaciones oscilan, con medias de 400 mm en Rioja Baja, 600 mm en la Sierra de Alcarama, 800 mm en la cabecera del Leza, para alcanzar su máximo en torno a las Sierras de la Demanda y San Lorenzo por una parte, y a las Sierras de Urbión y Cebollera por otra, con cantidades superiores a los 1000 mm anuales.

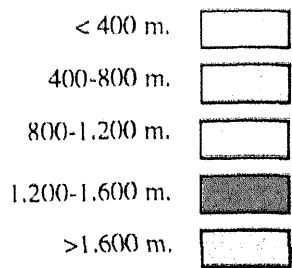
Siguiendo los trabajos de Rivas Martínez (1983), La Rioja aparece inserta en plena región mediterránea, aunque con enclaves de montaña muy próximos a la región Eurosiberiana. En La Rioja aparecen 4 de los 5 pisos bioclimáticos definidos en España: Mesomediterráneo, Supramediterráneo, Orómediterráneo y Criomediterráneo (Fernández Aldana et al., 1985).

La distribución actual de las masas boscosas en la región no es uniforme, y se encuentran localizadas fundamentalmente en el cuadrante SO de la superficie riojana. En el valle sólo persisten algunos bosquetes de carrascas o ejemplares aislados en bordes de cultivos y terrenos con nulo aprovechamiento agrícola por su elevada pendiente. En el Somontano, zona de influencia Valle-Sierra, los carrascales se salpican de robles, fundamentalmente quejigos, que se continúan hacia cotas más elevadas. En la Sierra la vegetación varía en función del piso bioclimático considerado (Fernández Aldana et al., 1990).

MAPA de RELIEVE



ESCALA GRÁFICA



2. MATERIAL Y MÉTODOS

La confección de la presente Actualización Corológica se basa en la presencia o ausencia de cada especie en cada cuadrícula UTM que compone el mapa riojano.

Al ser un trabajo en equipo, se superponen los resultados obtenidos a lo largo de muchos años de estudio, con prospecciones principales en primavera, verano y otoño de los diferentes años, aunque se han realizado salidas en todo tiempo, buscando puestas, fases larvarias, crisálidas y adultos. Tal como se ha indicado, las citas se han obtenido de la siguiente forma:

- a) de citas bibliográficas
- b) de observaciones directas de los autores
- c) de aportaciones voluntarias de aficionados y estudiosos de la naturaleza.

El estudio incluye 147 mapas, correspondientes a las 147 especies que hemos detectado vuelan en la Comunidad Riojana, y que suponen el 66,5% del total de especies ibéricas. Se incluyen cuatro mapas adicionales, marcados con un asterisco, que corresponden a citas o avistamientos que no pueden ser confirmados por los autores, y que en consecuencia no contabilizan a efectos de censo. Dado que existen citas bibliográficas, consideramos interesante hacerlas constar, siendo los mapas correspondientes a *Euchloe tagis*, *Eumedonia eumedon*, *Agrodiaetus fabressei* y *Carcharodus boeticus*.

3. AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen las aportaciones de Oscar Sáenz Marzo (Quel) y de Andrés Garzón Sánchez (Navarrete), por sus citas directas, así como las determinaciones por genitalia efectuadas por Ignacio Gonzalo Fidel (Vitoria) y Juan Manuel Lantero (Huesca). La corrección de la nomenclatura efectuada por Antonio Vives (Madrid), y otras citas aportadas por el Instituto Alavés de la Naturaleza (Vitoria), Carlos Zaldívar (Logroño) o Fernando Carasa (Vitoria). Finalmente, destacar la inestimable ayuda familiar a cargo de Agustín Lerga (Sangüesa), Javier y Juan Tomás Latasa (Logroño).

4. CATÁLOGO FAUNÍSTICO DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA

4.1. Relación de especies

Familia PAPILIONIDAE Latreille (1802)

Subfamilia PAPILIONINAE Latreille (1802)

1. *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)

2. *Iphiclides feisthamelii* (Duponchel, 1832)

Tribu Luehdorfiini Chapman (1895)

Subtribu Zerynthiina Grote (1900)

3. *Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758)

Tribu Parnassini Duponchel (1835)

4. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Familia PIERIDAE Duponchel (1835)

Subfamilia PIERINAE Duponchel (1835)

5. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)
6. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)
7. *Pieris (Artogeia) napi* (Linnaeus, 1758)
8. *Pieris (Artogeia) rapae* (Linnaeus, 1758)
9. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)
- Subfamilia ANTHOCHARINAE Scudder (1889)
 10. *Euchloe ausonia* (Hübner, 1804)
 - (*) *Euchloe tagis* (Hübner, 1804)
 11. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)
 12. *Anthocharis euphenoides* (Staudinger, 1869)
 13. *Zegris eupheme* (Esper, 1782)
- Subfamilia COLIADINAE Swainson (1827)
 14. *Colias australis* (Verity, 1911)
 15. *Colias crocea* (Fourcroy, 1785)
 16. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758)
 17. *Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)
- Subfamilia DISMORPHIINAE Schatz (1887)
 18. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)
- Familia NYMPHALIDAE Swainson (1827)
 - Subfamilia LIMENITINAE Behr (1864)
 19. *Limenitis reducta* (Staudinger, 1901)
 20. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1763)
 - Subfamilia NYMPHALINAE Swainson (1927)
 21. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)
 22. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)
 23. *Inachis io* (Linnaeus, 1758)
 24. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)
 25. *Vanessa (Cynthia) cardui* (Linnaeus, 1758)
 26. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758)
 27. *Polygonia calbum* (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 trivía* (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)
64. *Erebia epiphron* (Knöch, 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)

Familia LYCAENIDAE Leach (1815)

Subfamilia RIODININAE Grote (1895)

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. *Satyrrium acaciae* (Fabricius, 1787)

86. *Satyrrium ilicis* (Esper, 1779)

87. *Satyrrium esculi* (Hübner, 1804)

88. *Satyrrium* (= *Strymonidia*) *spini* (Denis & Schiffermüller)

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

90. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia LYCAENINAE Leach (1815)

91. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761)

92. *Lycaena* (*Heodes*) *virgaureae* (Linnaeus, 1758)

93. *Lycaena* (*Heodes*) *tityrus* (Poda, 1761)

94. *Lycaena* (*Heodes*) *alciphron* (Rottemburg, 1775)

95. *Lycaena* (*Palaeochrysophanus*) *hippotoe* (Linnaeus, 1761)

Subfamilia POLYOMMATINAE Swainson (1827)

96. *Syntarucus pirthous* (Linnaeus, 1767)

97. *Cacyreus marshalli* (Butler, 1898)

98. *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)

99. *Everes argiades* (Pallas, 1771)

100. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775)

101. *Cupido osiris* (Meigen, 1829)

102. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

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)

109. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758)

110. *Lycaeides idas* (Linnaeus, 1761)

(*) *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780)

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

112. *Aricia cramera* (Eschscholtz, 1821)

113. *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910)

114. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)

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

116. *Agrodiaetus ainsae* (Foster, 1961)

117. *Agrodiaetus ripartii* (Freyer, 1830)

(*) *Agrodiaetus fabressei* (Oberthür, 1910)

118. *Lysandra* (*Agrodiaetus*) *escheri* (Hübner, 1822)

119. *Lysandra* (*Plebicula*) *dorylas* (Denis & Schiffermüller)

120. *Lysandra (Plebicula) amanda* (Schneider, 1791)
 121. *Lysandra (Plebicula) thersites* (Cantener, 1834)
 122. *Lysandra coridon* (Poda, 1761)
 123. *Lysandra hispana* (Herrich-Schäffer, 1852)
 124. *Lysandra albicans* (Herrich-Schäffer, 1851)
 125. *Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)
 126. *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
 127. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

Familia HESPERIIDAE Latreille (1809)

Subfamilia PYRGINAE Burmeister (1878)

128. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)
 129. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803)
 130. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910)
 131. *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839)
 132. *Pyrgus cirsii* (Rambur, 1839)
 133. *Pyrgus onopordi* (Rambur, 1839)
 134. *Pyrgus fritillarius* (Poda, 1761)
 135. *Spialia sertorius* (Hoffmannsegg, 1804)
 136. *Syrichtus proto* (Ochsenheimer, 1816)
 137. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780)
 138. *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1783)
 139. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847)
 (*). *Carcharodus boeticus* (Rambur, 1839)
 140. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758)

Subfamilia CYCLOPIDINAE Speyer (1879)

141. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771)

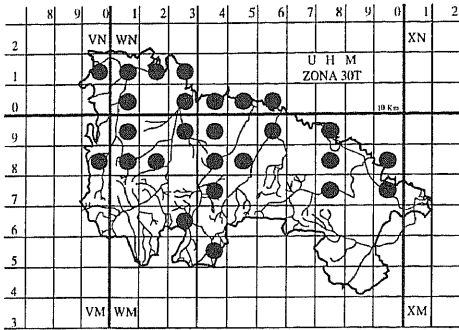
Subfamilia HESPERIINAE Latreille (1809)

142. *Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)
 143. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)
 144. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)
 145. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758)
 146. *Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853)
 147. *Gegenes nostradamus* (Fabricius, 1793)

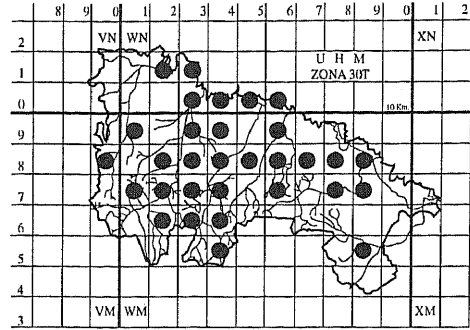
4.2. Resumen del catálogo de ropalóceros riojanos por familias

| Número 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 |
| Lycanidae | 70 | 46 | 66 |
| Libytheidae | 1 | 0 | 0 |
| Hesperiidae | 29 | 20 | 68 |
| | 221 | 147 | 66,5 |

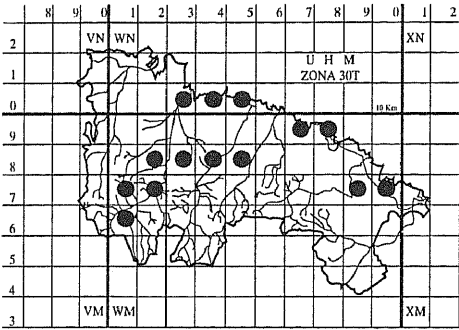
5. CARTOGRAFÍA DE LAS ESPECIES RIOJANAS DE LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS



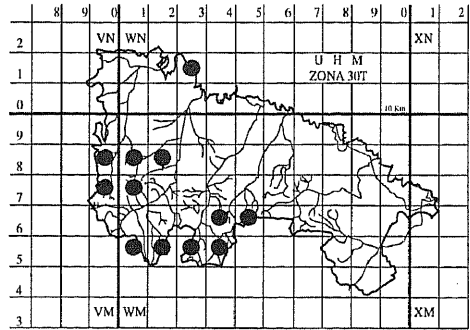
1. *Papilio machaon* L.



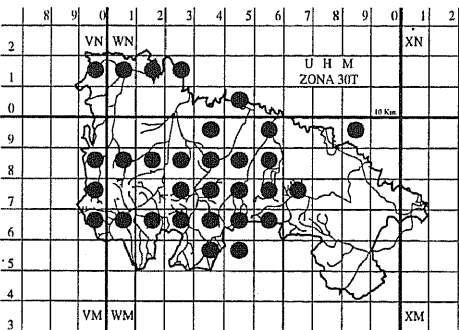
2. *Iphiclides feisthamelii* Dup.



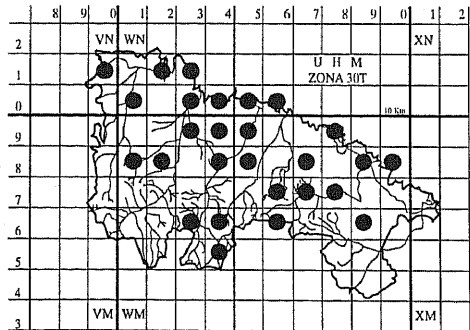
3. *Zerynthia rumina* L.



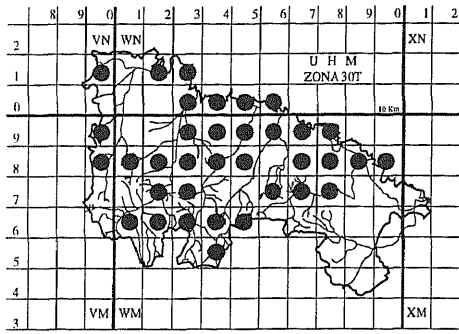
4. *Parnassius apollo* L.



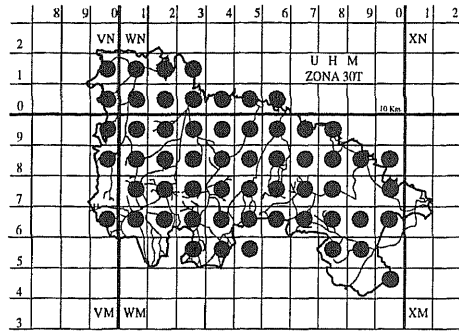
5. *Aporia crataegi* L.



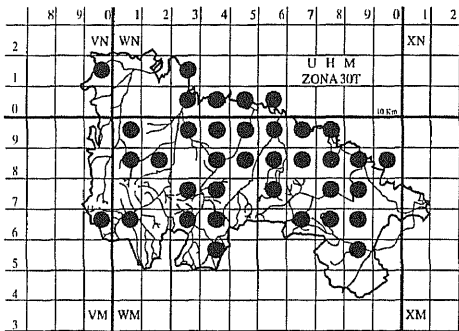
6. *Pieris brassicae* L.



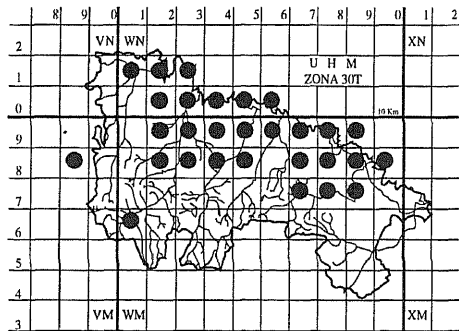
7. *Pieris (Artogeia) napi* L.



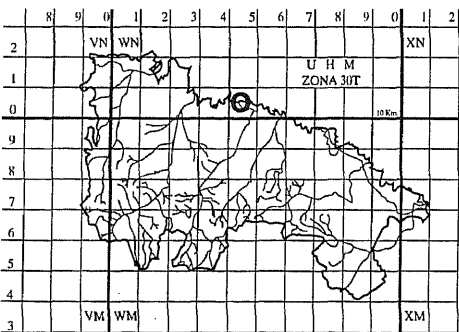
8. *Pieris (Artogeia) rapae* L.



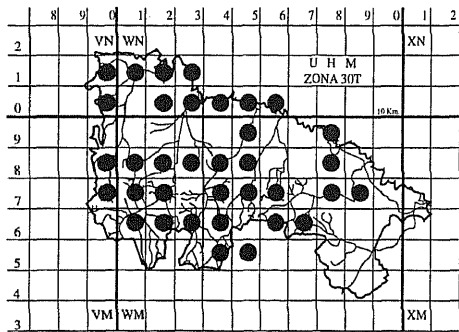
9. *Pontia dáplidice* L.



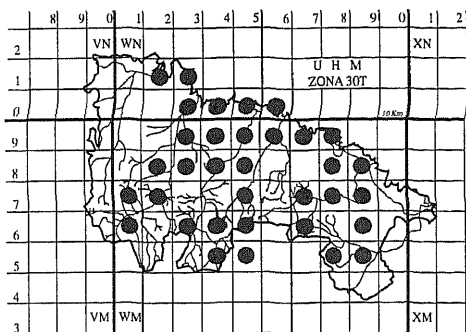
10. *Euchloe ausonia* Hüb.



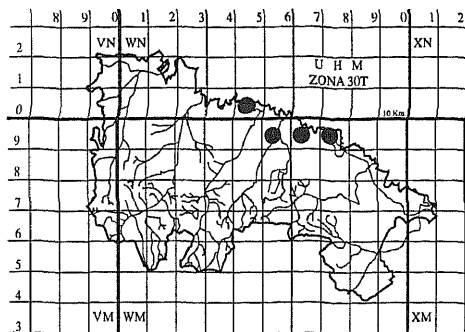
(*) *Euchloe tagis* Hüb.



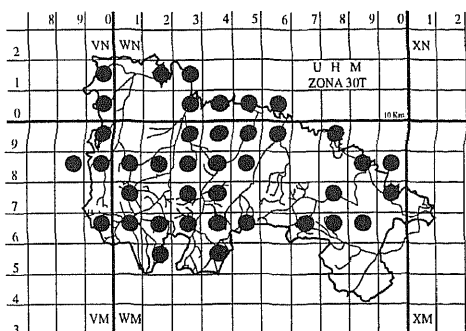
11. *Anthocharis cardamines* L.



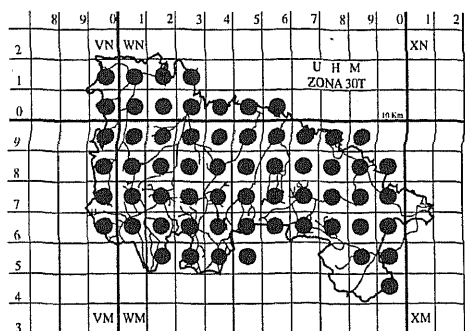
12. *Anthocharis euphenoides* Staud.



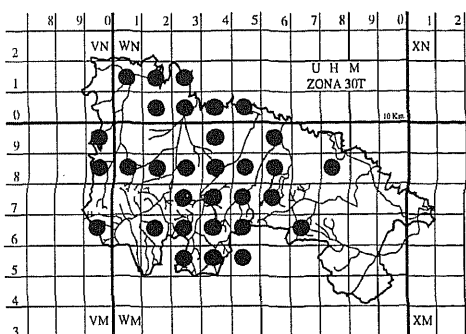
13. *Zegris eupheme* Esp.



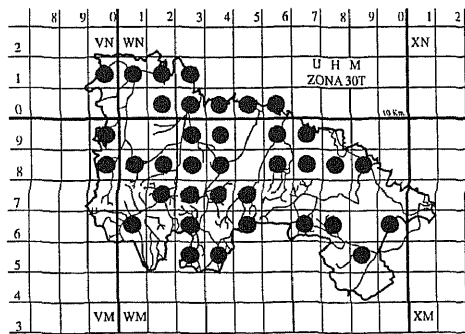
14. *Colias australis* Ver.



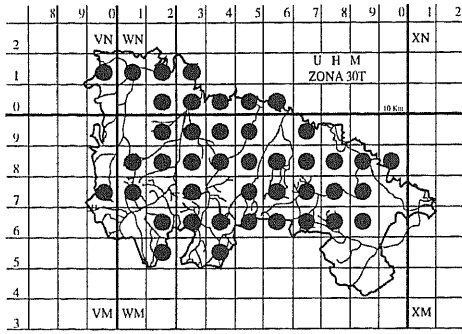
15. *Colias crocea* Fourc.



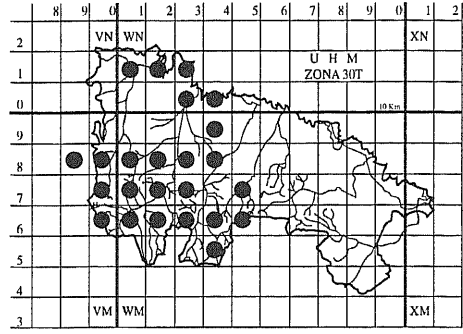
16. *Gonepteryx rhamni* L.



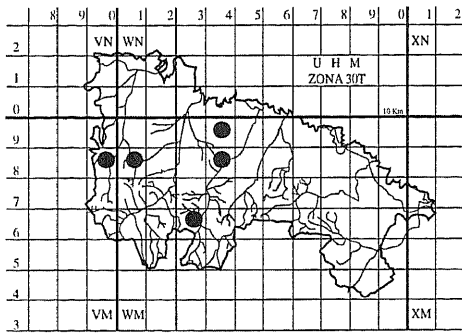
17. *Gonepteryx cleopatra* L.



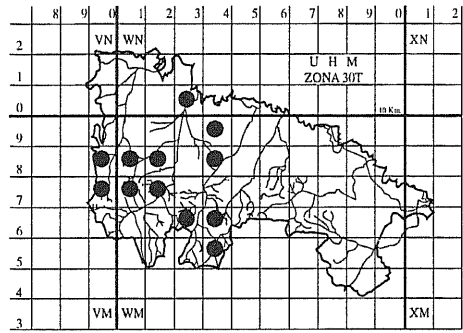
18. *Leptidea sinapis* L.



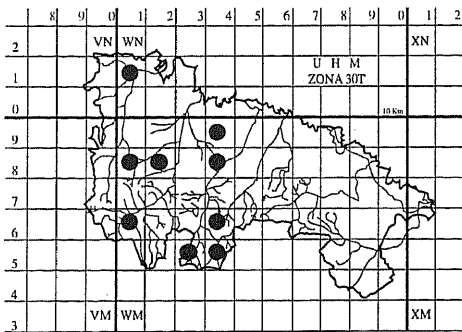
19. *Limenitis reducta* Staud.



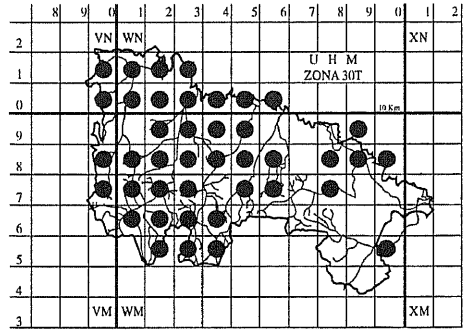
20. *Limenitis camilla* L.



21. *Nymphalis antiopa* L.

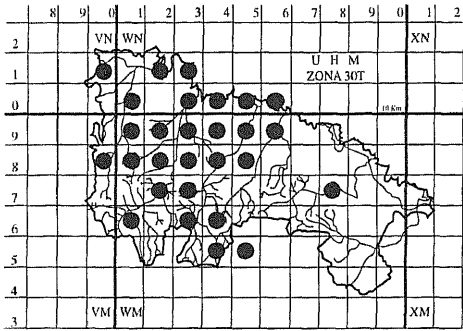


22. *Nymphalis polychloros* L.

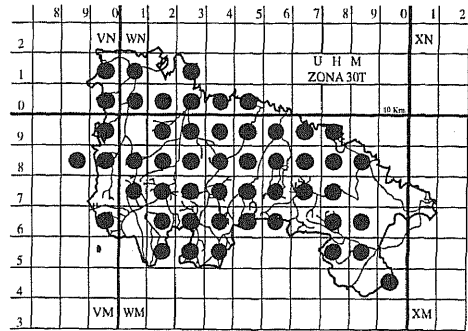


23. *Inachis io* L.

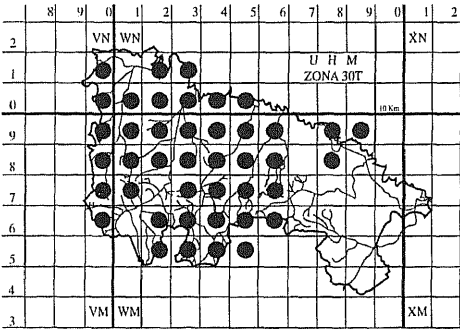
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



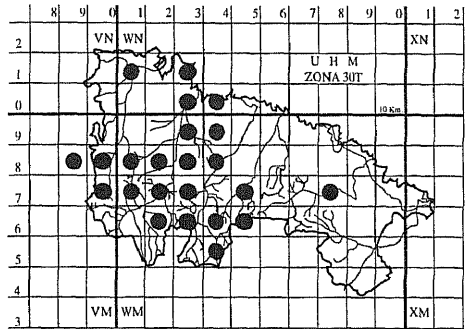
24. *Vanessa atalanta* L.



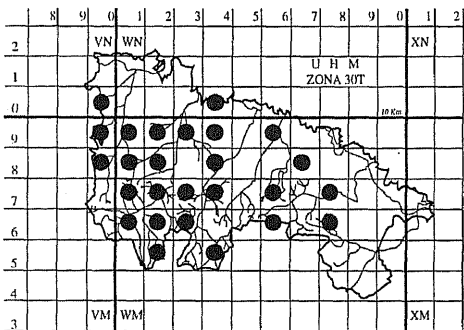
25. *Vanessa (Cynthia) cardui* L.



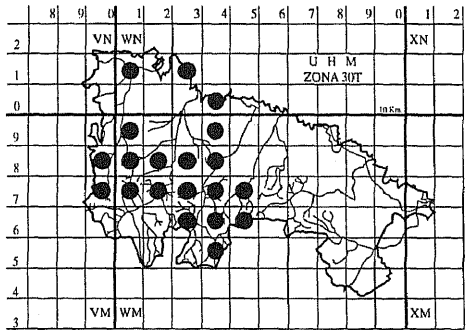
26. *Aglais urticae* L.



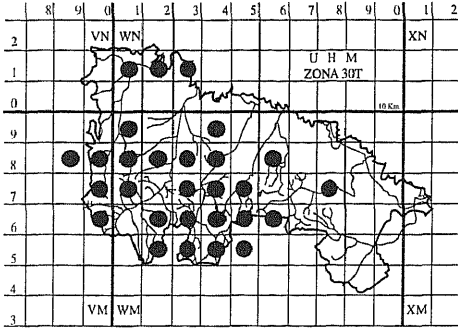
27. *Polygonia c album* L.



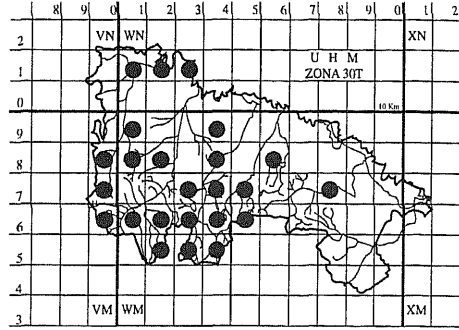
28. *Pandoriana pandora* D & Schiff.



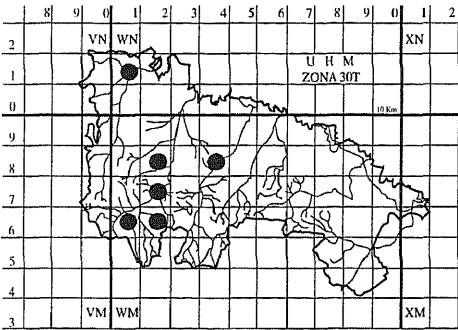
29. *Argynnis paphia* L.



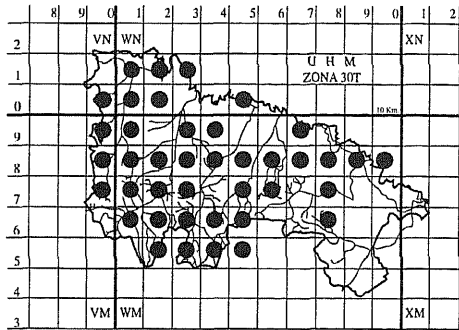
30. *Mesoacidalia aglaja* L.



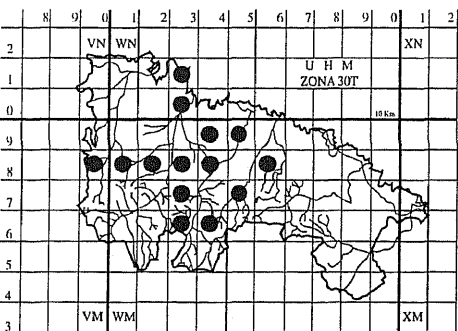
31. *Fabriciana adippe* D. & Schiff



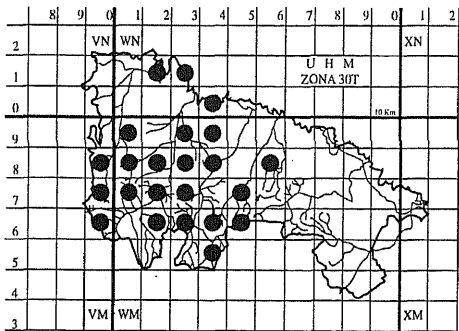
32. *Fabriciana niobe* L.



33. *Issoria lathonia* L.

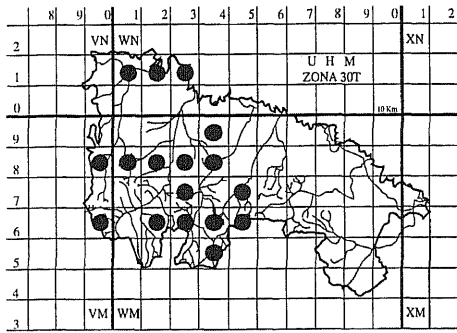


34. *Brenthis hecate* D. & Schiff

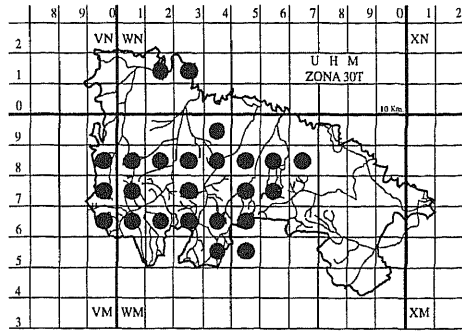


35. *Brenthis daphne* D. & Schiff

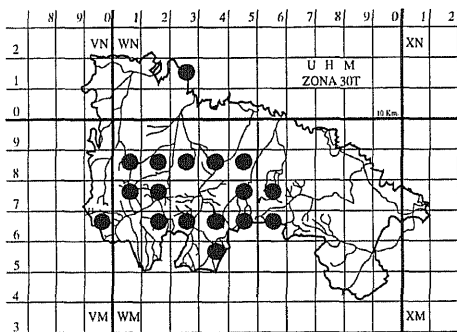
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



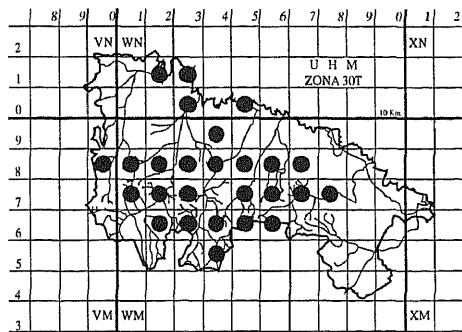
36. *Brenthis ino* Rott.



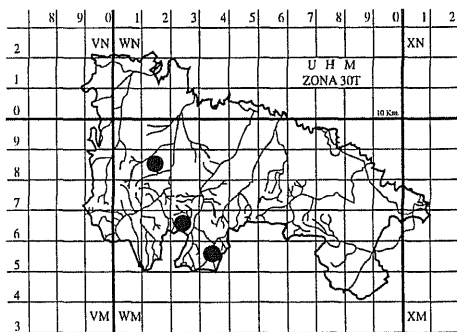
37. *Clossiana selene* D. & Schiff



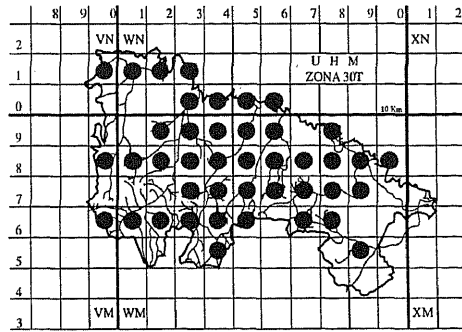
38. *Clossiana euphrosyne* L.



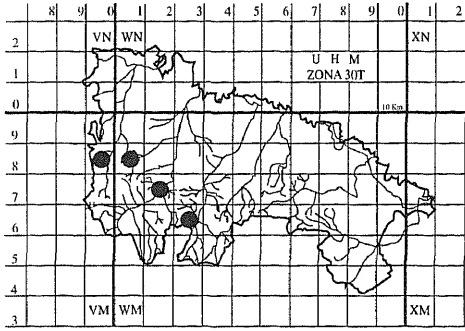
38. *Clossiana dia* L.



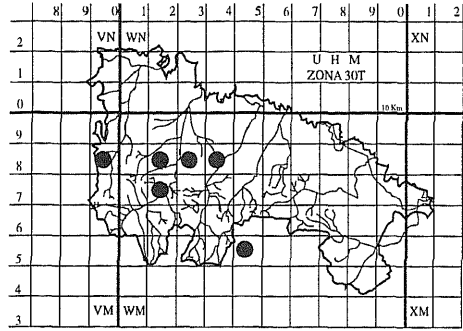
40. *Melitaea cinxia* L.



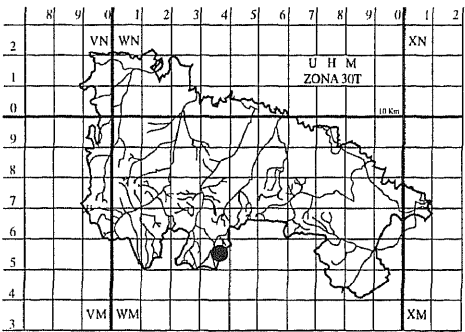
41. *Melitaea phoebe* D. & Schiff



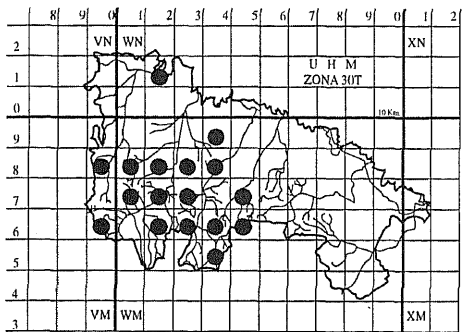
42. *Melitaea didyma* Esp.



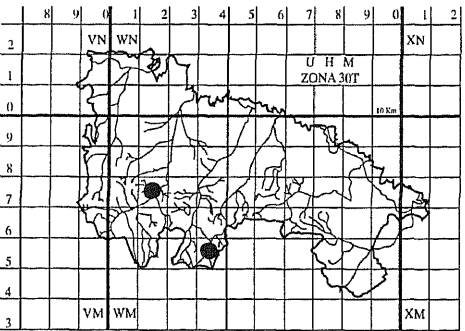
43. *Melitaea trivia* D. & Schiff



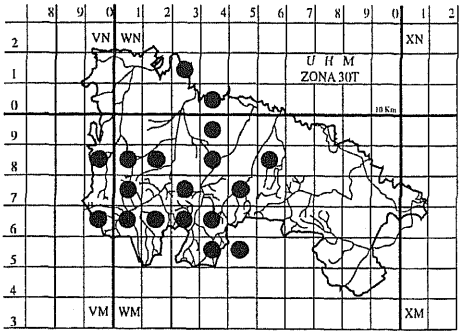
44. *Melitaea diamina* Lang



45. *Mellicta athalia* Rott

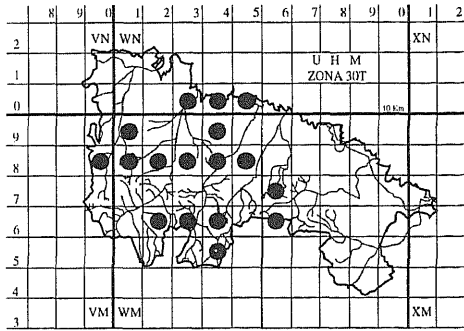


46. *Mellicta deione* Gey.

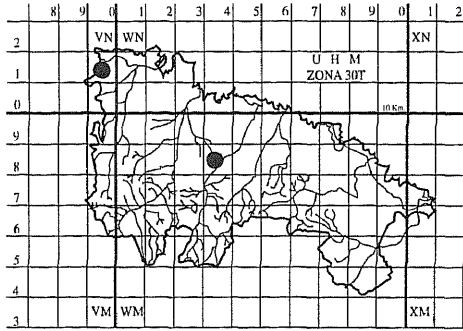


47. *Mellicta parthenoides* Kef.

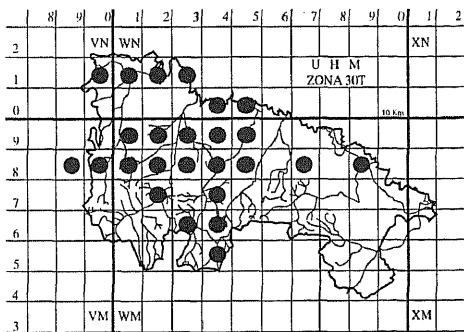
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



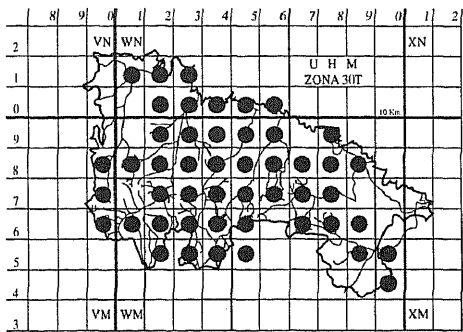
48. *Euphydryas aurinia* Rott.



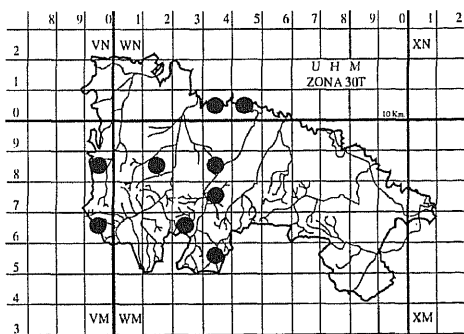
49. *Euphydryas desfontainii* God.



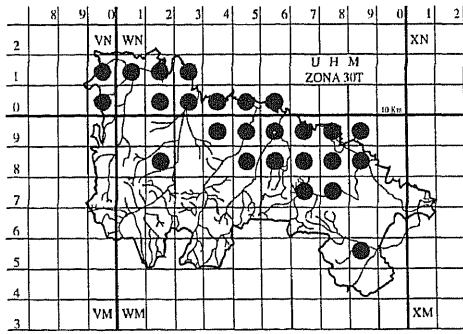
50. *Melanargia galathea* L.



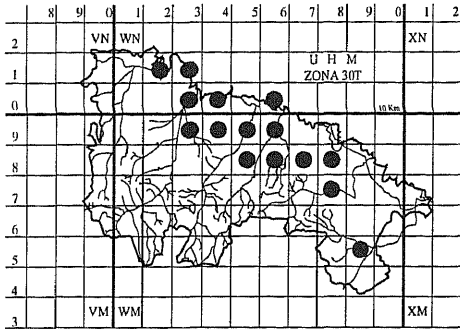
51. *Melanargia lachesis* Hüb.



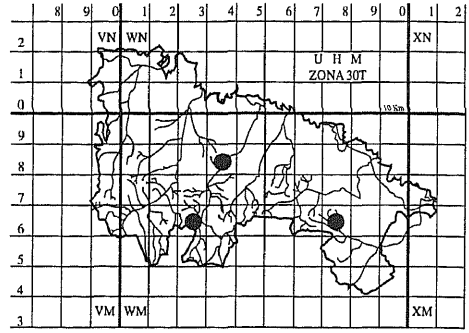
52. *Melanargia russiae* Esp.



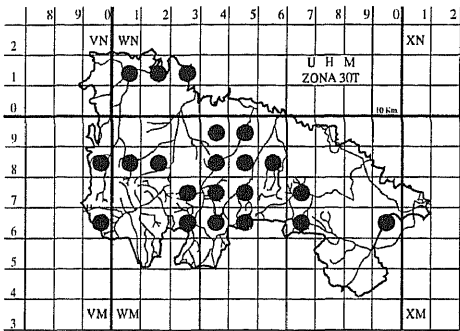
53. *Melanargia occitanica* Esp.



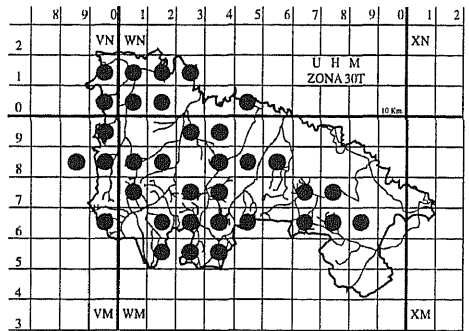
54. *Melanargia ines* Hoff.



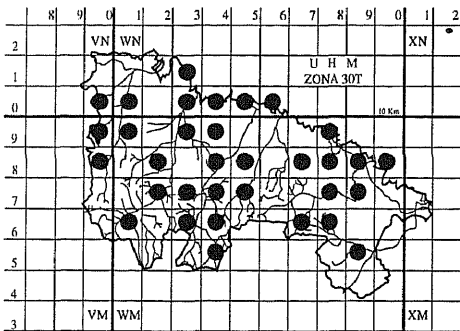
55. *Hipparchia fagi* Scop.



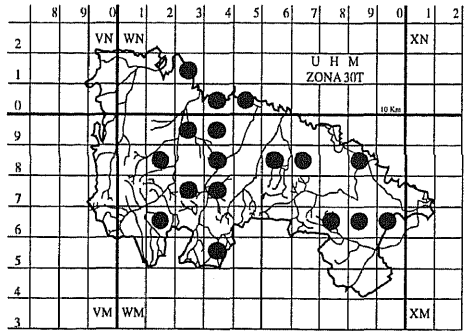
56. *Hipparchia alcyone* D. & Schiff



57. *Hipparchia semele* L.

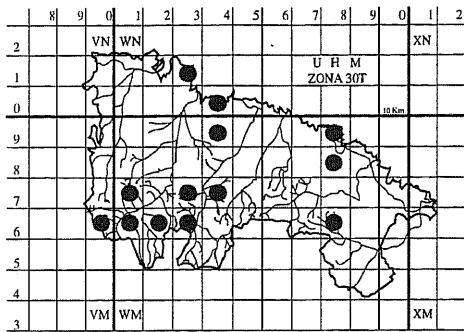


58. *Neohipparchia statilinus* Hufn.

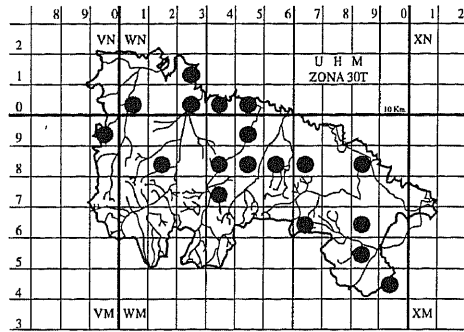


59. *Pseudotergumia fidia* L.

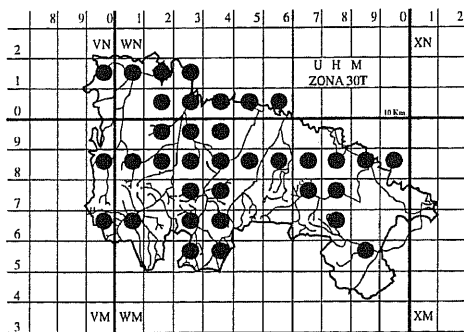
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



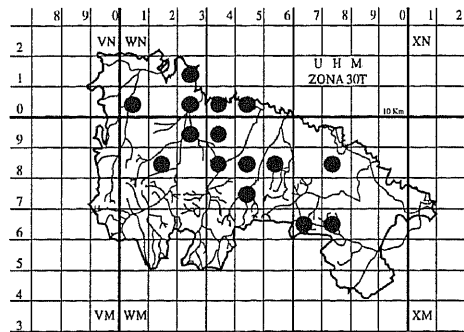
60. *Chazara briseis* L.



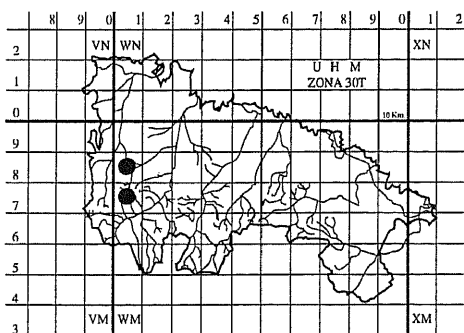
61. *Satyrus actaea* Esp.



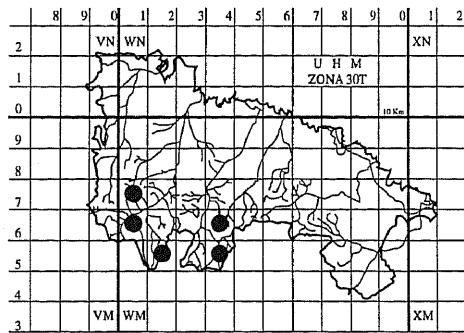
62. *Brintesia circe* Fab.



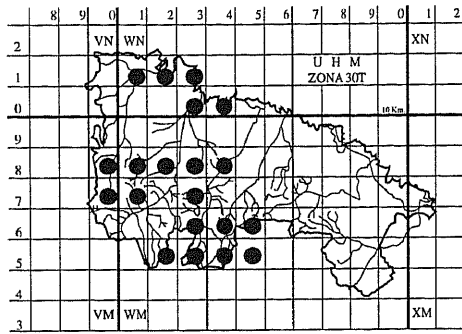
63. *Arethusana arethusa* D & Schiff.



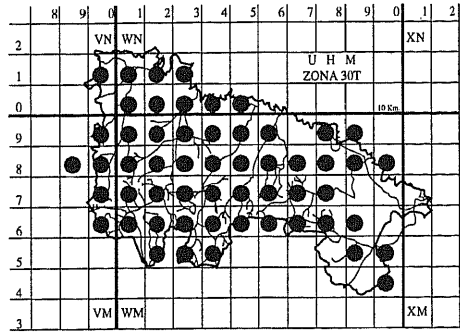
64. *Erebia epiphron* Knoch



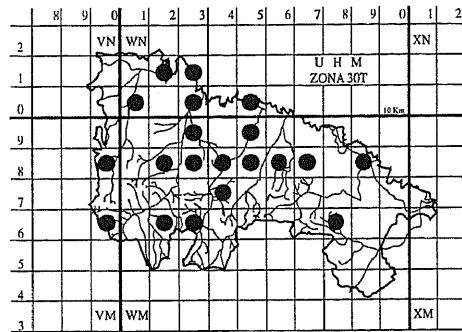
65. *Erebia triaria* de Prun.



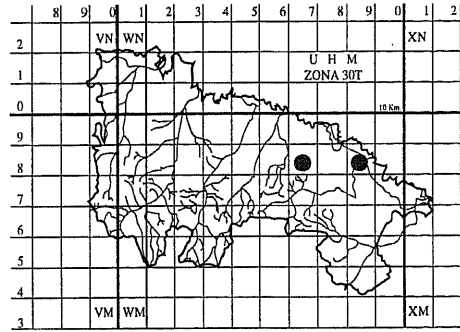
66. *Erebia meolans* de Prun.



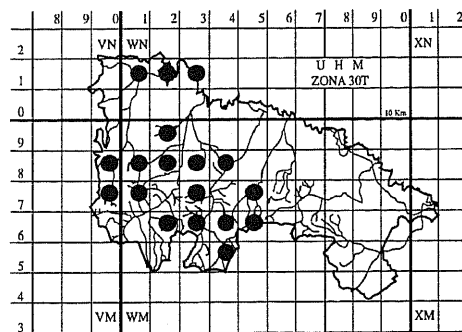
67. *Maniola jurtina* L.



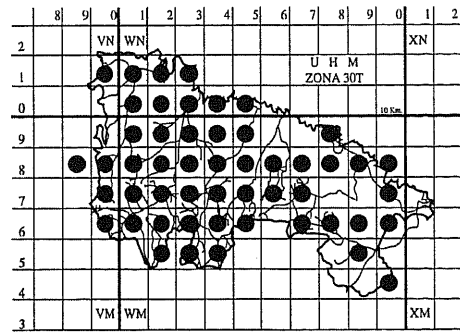
68. *Hyponephele lycan* Kuehn



69. *Hyponephele lupina* Costa

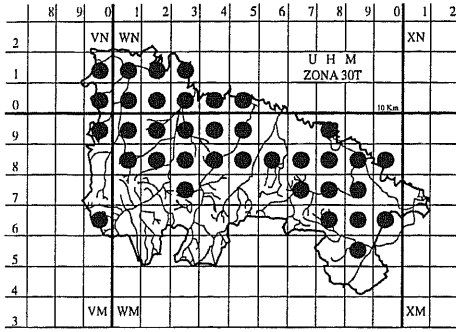


70. *Aphantophus hyperanthus* L.

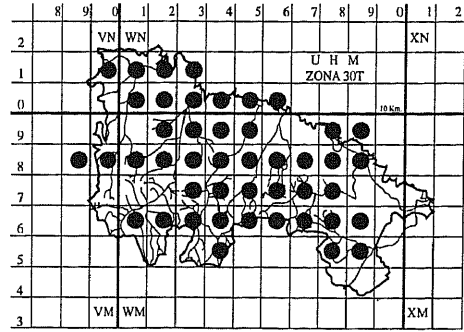


71. *Pyronia tithonus* L.

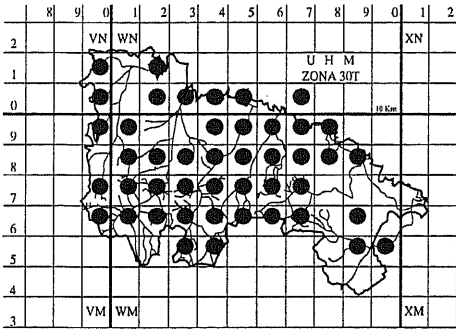
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



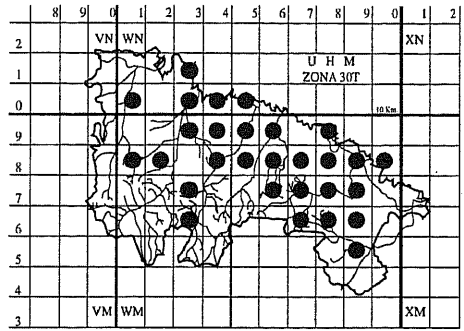
72. *Pyronia cecilia* Vall.



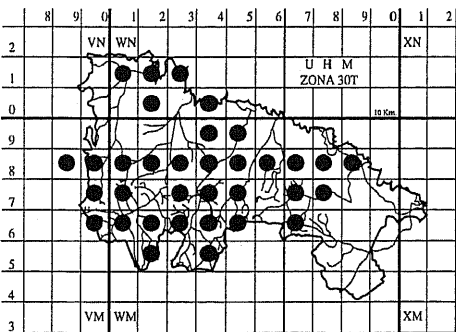
73. *Pyronia bathseba* Fab.



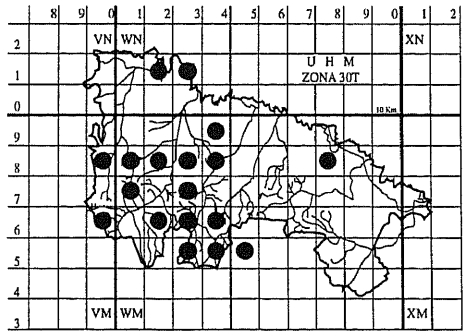
74. *Coenonympha pamphilus* L.



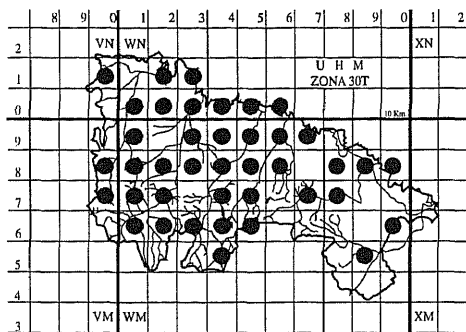
75. *Coenonympha dorus* Esp.



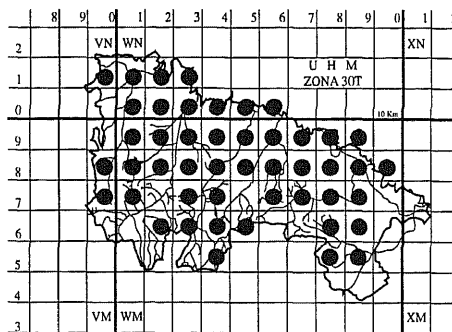
76. *Coenonympha arcania* L.



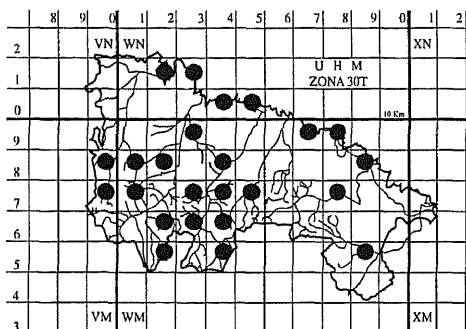
77. *Coenonympha glycerion* Bork.



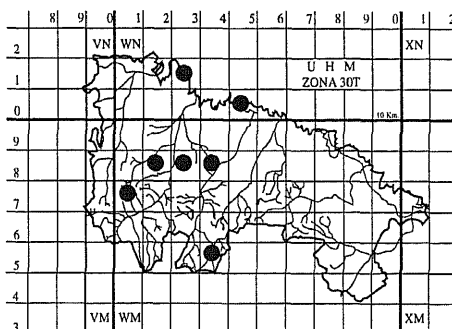
78. *Pararge aegeria* L.



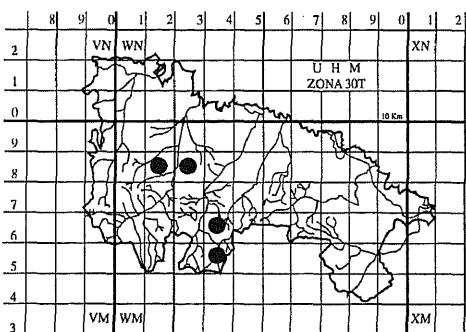
79. *Lasiommata megera* L.



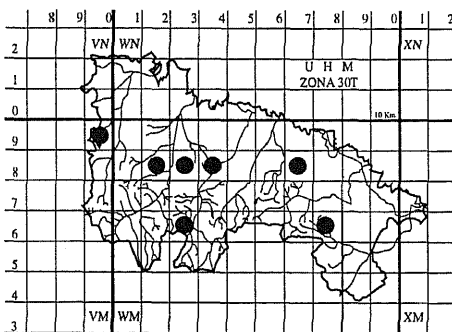
80. *Lasiommata maera* L.



81. *Hamearis lucina* L.

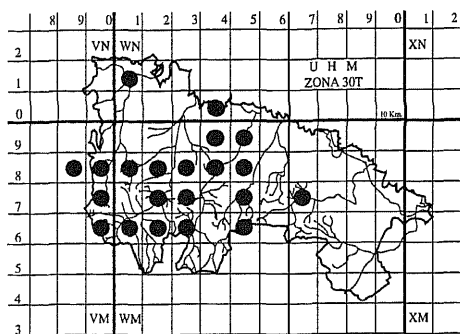


82. *Thecla betulae* L.

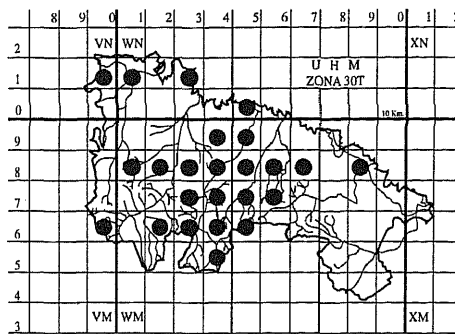


83. *Quercusia quercus* L.

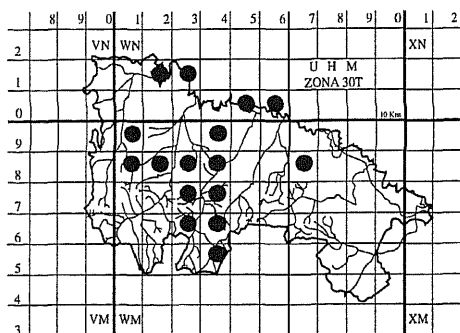
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



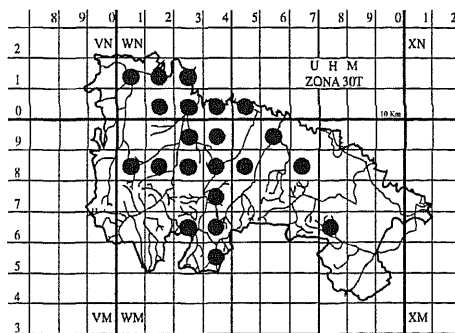
84. *Laeosopsis roboris* Esp.



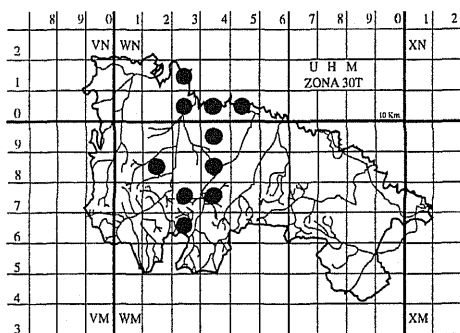
85. *Satyrium acaciae* Fab.



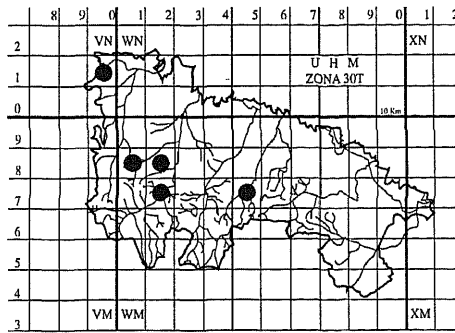
86. *Satyrium ilicis* Esp.



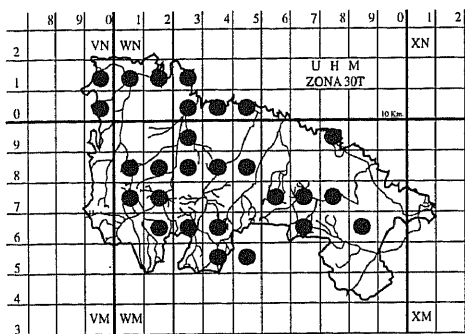
87. *Satyrium esculi* Hüb.



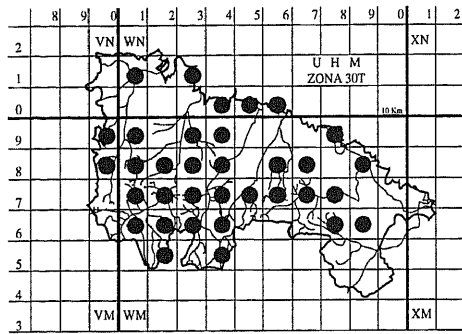
88. *Satyrium (=Strymonidia) spini* D. & Schiff



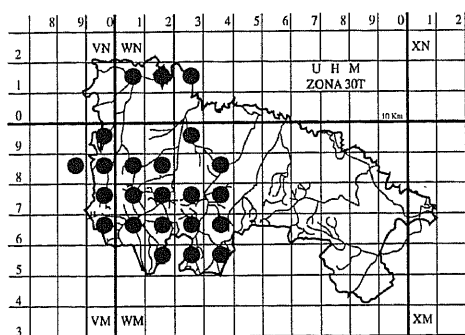
89. *Satyrium w album* Knoch



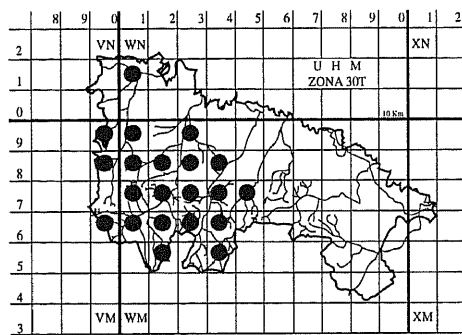
90. *Callophrys rubi* L.



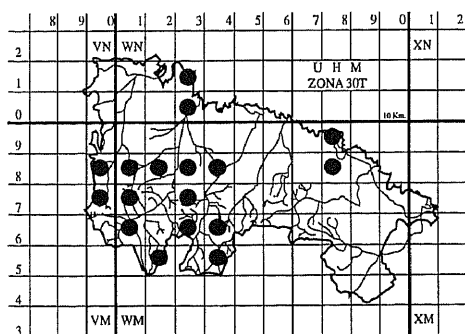
91. *Lycaena phlaeas* L.



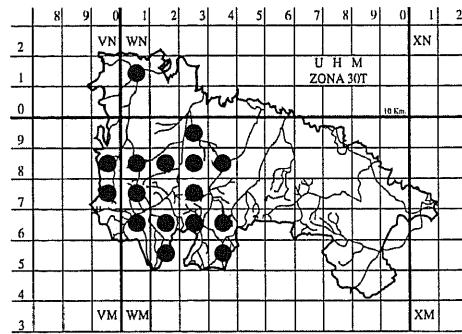
92. *Lycaena (Heodes) virgaureae* L.



93. *Lycaena (Heodes) tityrus* Poda.

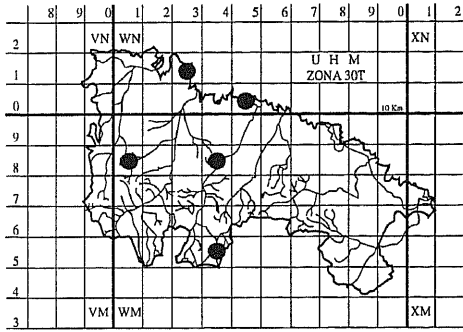


94. *Lycaena (Heodes) alciphron* Rott.

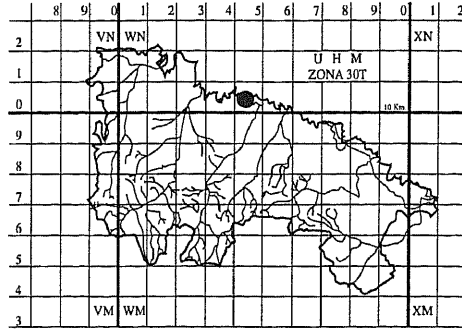


95. *Lycaena (Palaeochrysophanus) hippothoe* L.

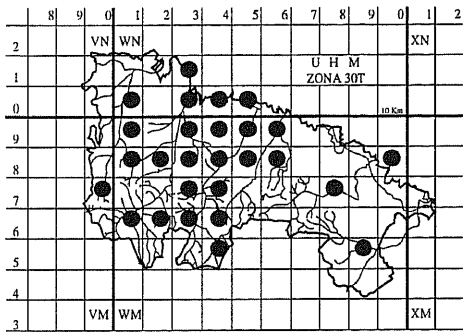
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



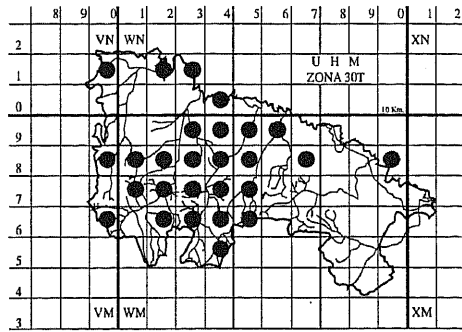
96. *Syntarucus pirthous* L.



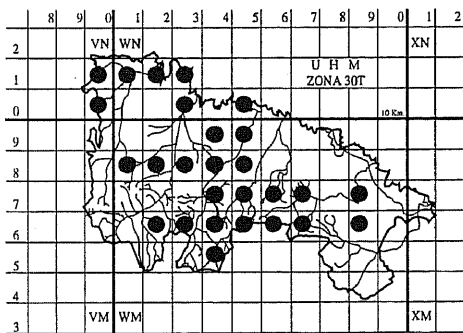
97. *Cacyreus marshalli* But.



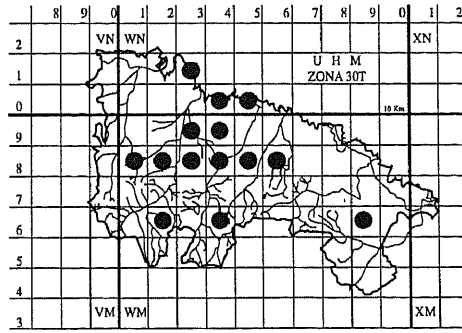
98. *Lampides boeticus* L.



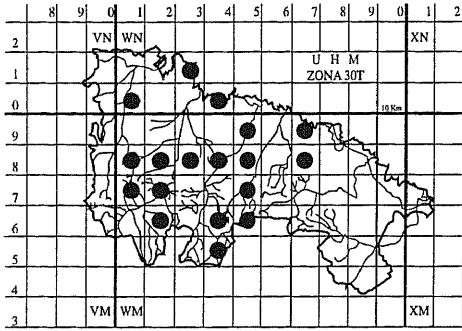
99. *Everes argiades* Pal.



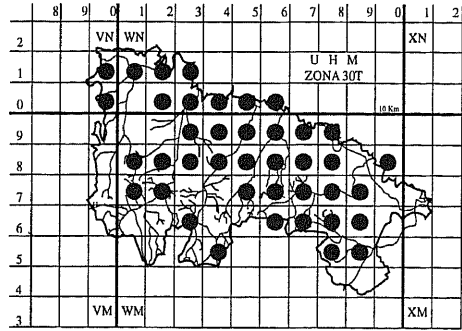
100. *Cupido minimus* Fuess.



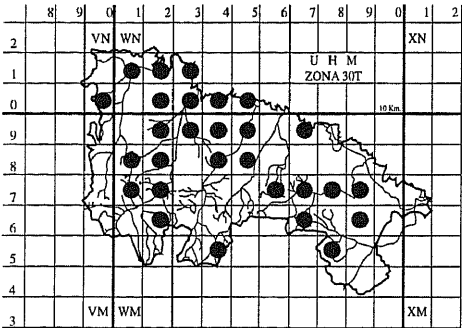
101. *Cupido osiris* Meig.



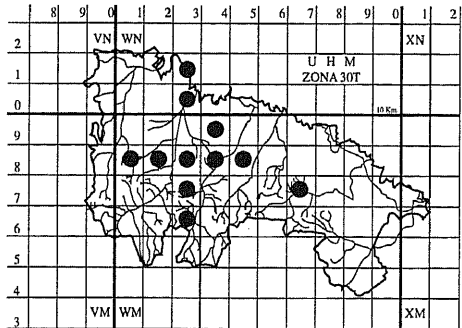
102. *Celastrina argiolus* L.



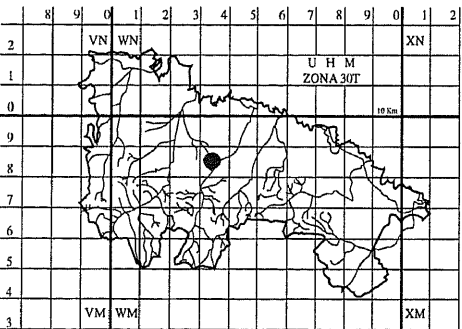
103. *Glaucopsyche alexis* Poda



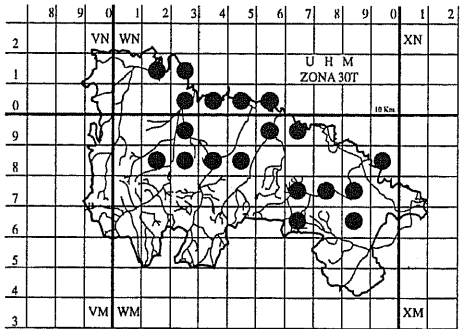
104. *Glaucopsyche melanops* Bois.



105. *Maculinea arion* L.

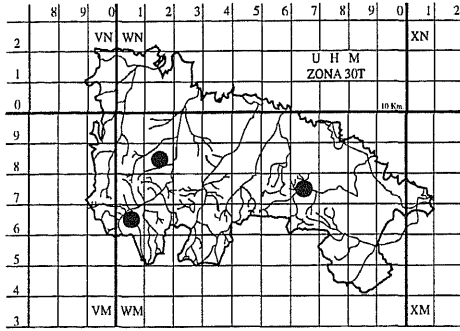


106. *Maculinea alcon* D. & Schiff.

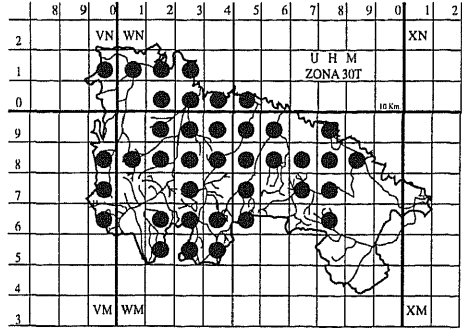


107. *Pseudophilotes baton* Bergs.

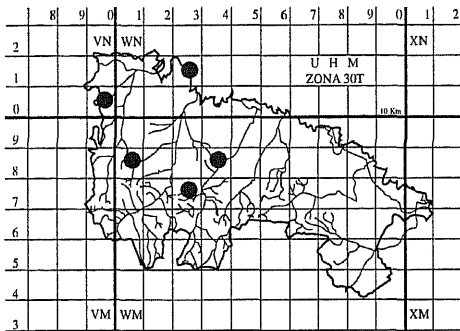
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



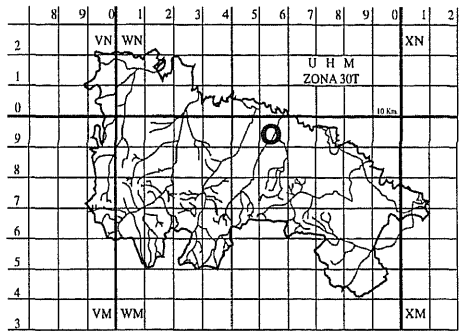
108. *Scolitantides orion* Pal.



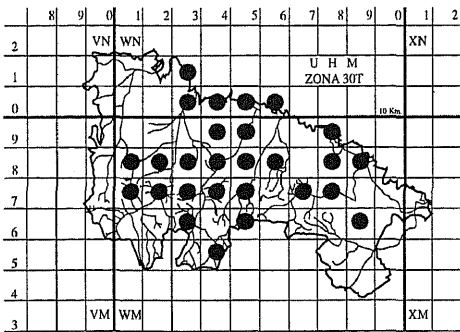
109. *Plebejus argus* L.



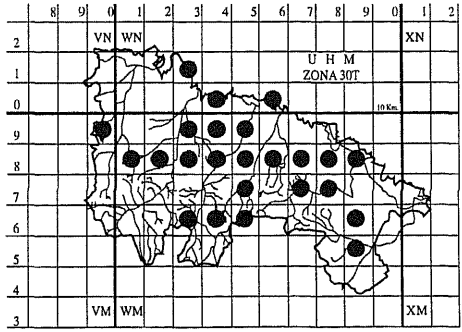
110. *Lycaeides idas* L.



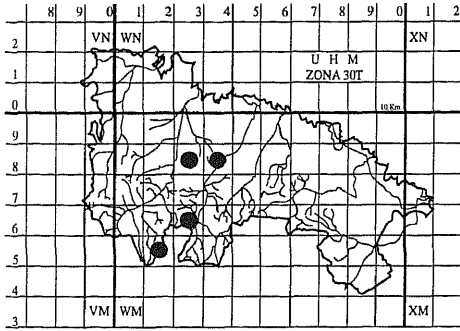
(*) *Eumedonia eumedon* Esp.



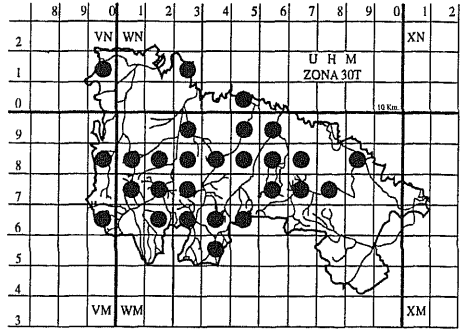
111. *Aricia agestis* D. & Schiff.



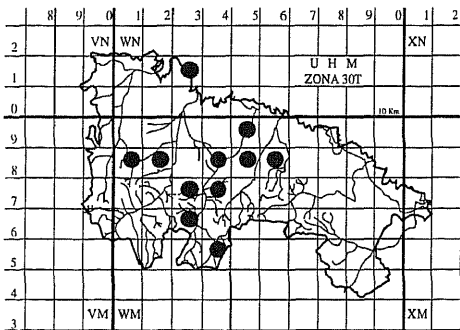
112. *Aricia cramera* Esch.



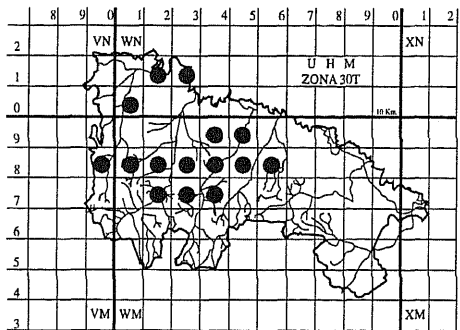
113. *Aricia morronensis* Rib.



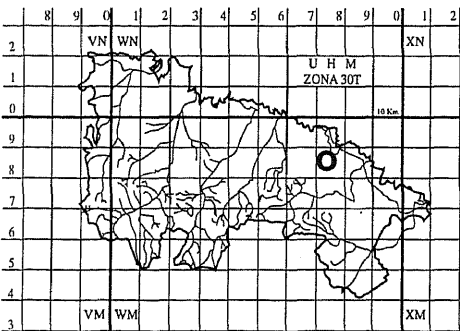
114. *cyaniris semiargus* Rott.



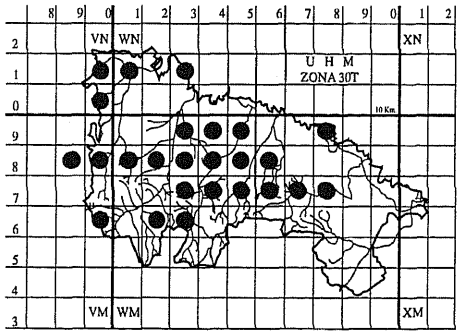
115. *Agrodiaetus damon* D & Schiff.



116. *Agrodiaetus ainsae* Fost.

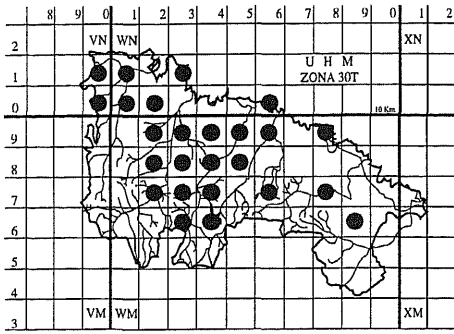


(*) *Agrodiaetus fabressei* Ober.

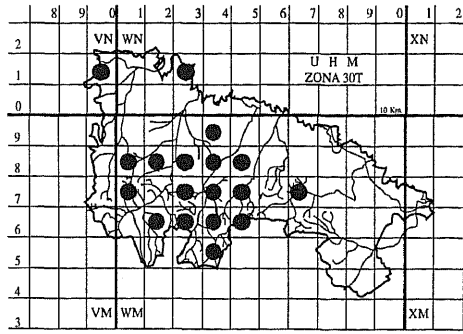


117. *Agrodiaetus ripartii* Frey.

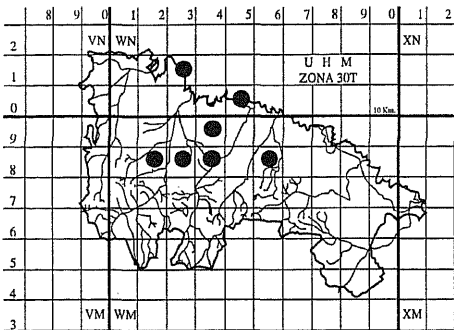
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



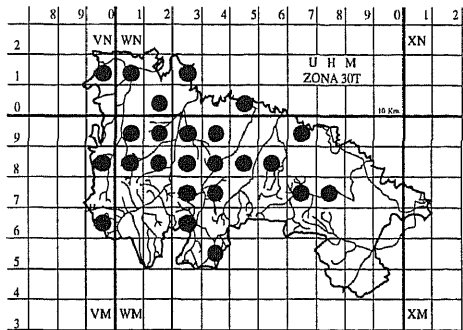
118. *Lysandra (Plebicula) escheri* Hüb.



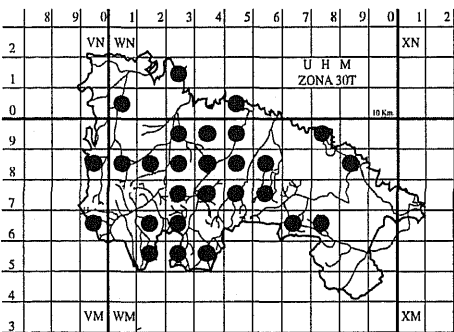
119. *Lysandra (Plebicula) dorylas* D. & Schiff



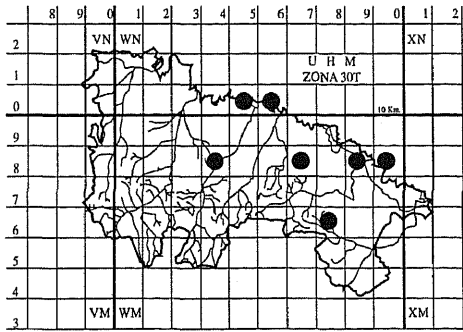
120. *Lysandra (Plebicula) amanda* Schn.



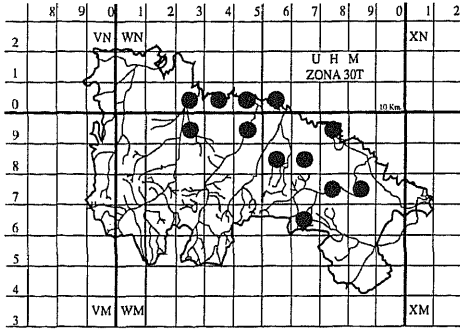
121. *Lysandra (Plebicula) thersites* Cant.



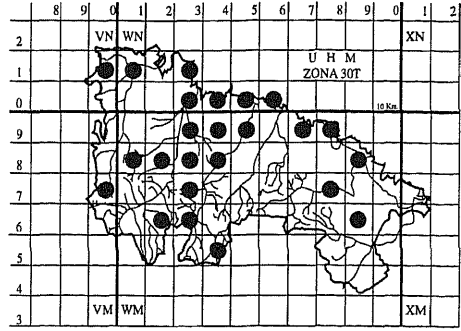
122. *Lysandra coridon* Poda.



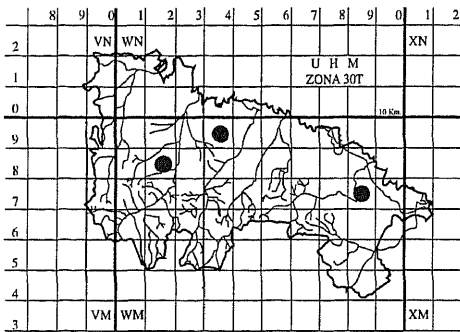
123. *Lysandra hispana* Herr-Schäf.



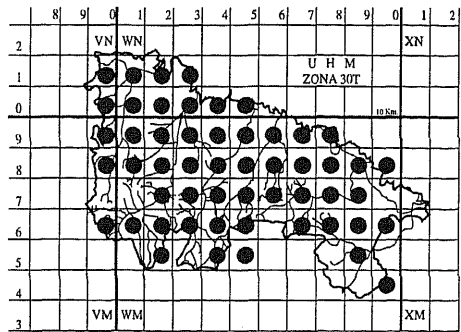
124. *Lysandra albicans* Herr-Schäf.



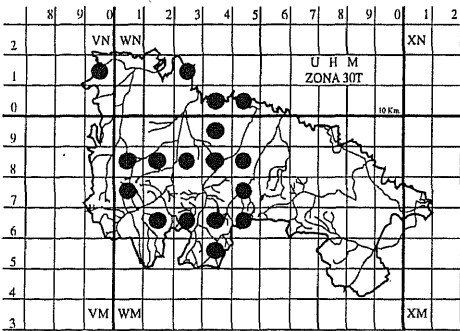
125. *Lysandra bellargus* Rott.



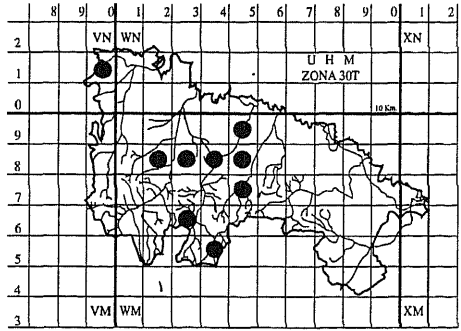
126. *Meleageria daphnis* D. & Schiff.



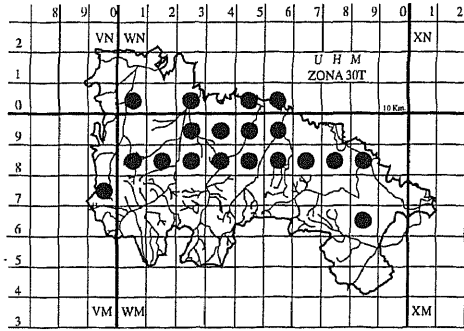
127. *Polyommatus icarus* Rott.



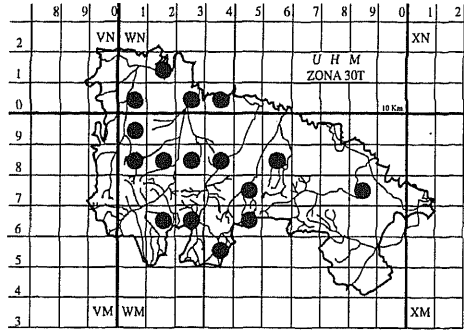
128. *Pyrgus malvae* L.



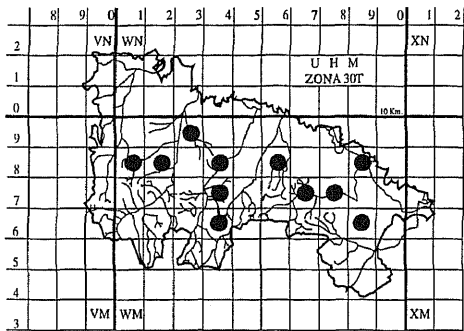
129. *Pyrgus alveus* Hüb.



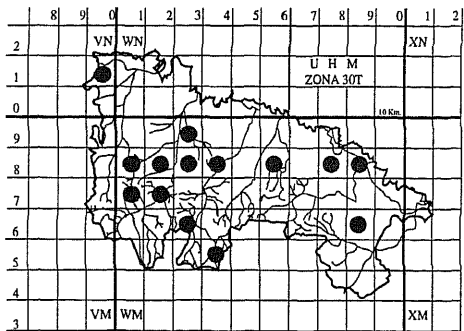
136. *Syrichtus proto* Ochs.



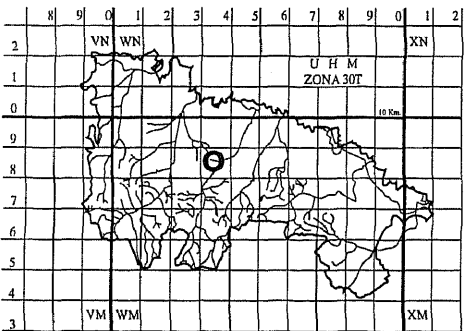
137. *Carcharodus alceae* Esp.



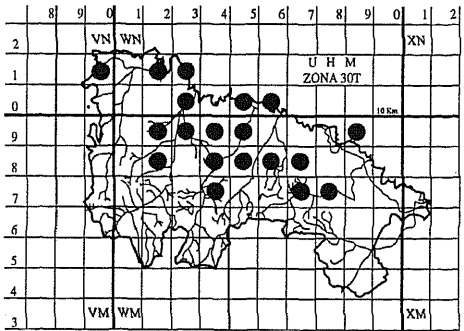
138. *Carcharodus lavatherae* Esp.



139. *Carcharodus flocciferus* Zel.

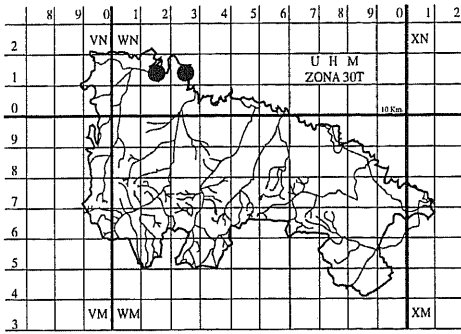


(*). *Carcharodus boeticus* Ram.

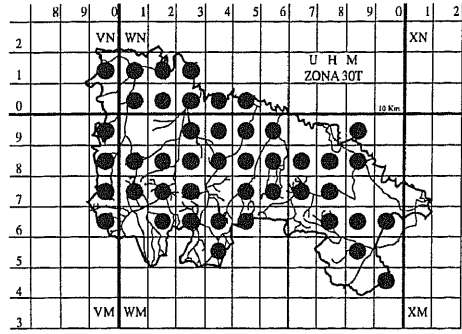


140. *Erynnis tages* L.

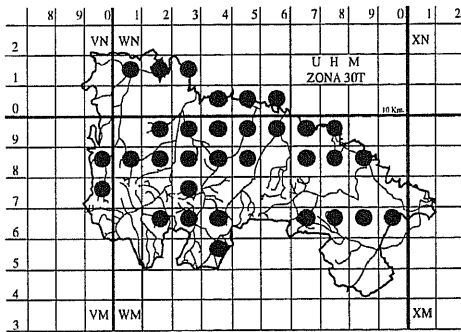
ACTUALIZACIÓN COROLÓGICA DE LOS LEPIDÓPTEROS ROPALÓCEROS DE LA RIOJA



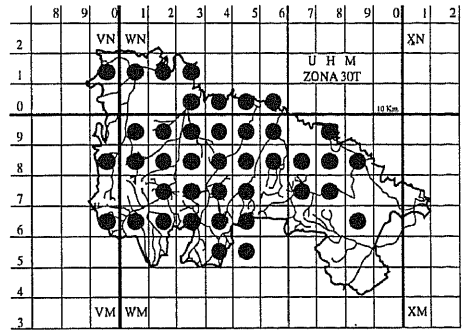
141. *Heteropterus morpheus* Pal.



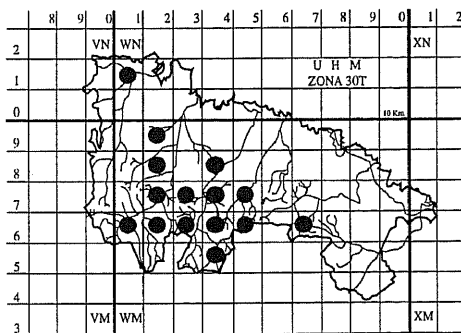
142. *Thymelicus acteon* Rott.



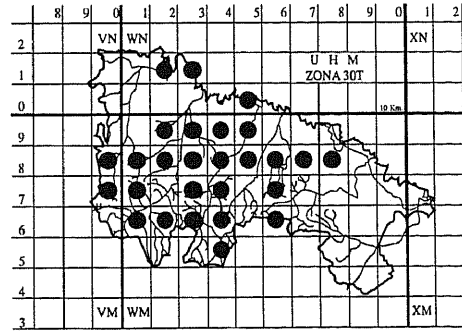
143. *Thymelicus lineola* Ochs.



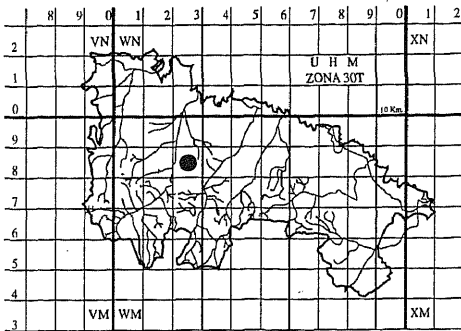
144. *Thymelicus sylvestris* Poda



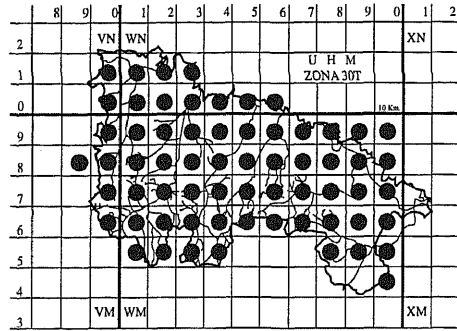
145. *Hesperia comma* L.



146. *Ochlodes venatus* Bre. & Grey.



147. *Gegenes nostradamus* Fab.



Cuadrículas de U.T.M. visitadas para la realización del presente trabajo.

6. BREVES CONCLUSIONES PRELIMINARES

Tener los datos corológicos actualizados supone una base para comenzar el estudio de la biología de los ropalóceros riojanos. Sin acudir a las citas concretas de cada especie, basta con observar detenidamente los mapas de distribución para comprobar que ciertas especies tienen preferencia por determinados hábitats. En una primera impresión, podemos establecer una primera clasificación, citando algunos ejemplos. Así, en La Rioja podemos encontrar:

a) Mariposas "de montaña": *Parnassius apollo*, *Argynnis paphia*, *Clossiana*, *Melitaea didyma*, *Erebia*, *Aphantophus*, *Lysandra ssp.*, *Lycaena*...

b) Mariposas "cosmopolitas", que colonizan todo tipo de lugares *Pontia*, *Colias*, *Anthocharis euphenoides*, *Pieris*, *Leptidea*, *Gonepteryx cleopatra*, *Inachis io*, *Cynthia cardui*, *Aglais urticae*, *Melitaea phoebe*, *Melanargia lachesis*, *Hipparchia semele*, *Brintesia circe*, *Maniola jurtina*, *Pyronia bathseba*, *Cononympha pamphilus*, *Pararge aegeria*, *Callophrys rubi*, *Glaucopteryx*, *Polyommatus*, *Spialia*, *Thymelicus*...

c) Mariposas "mediterráneas", de hábitos xerófilos: *Euchloe ausonia*, *Melanargia ines*, *Melanargia occitánica*, *Hyponphele lupina*, *Coenonympha dorus*, *Philotes baton*, *Lysandra hispana*, *Lysandra albicans*, *Pyrgus onopordi*...

En el territorio riojano vuelan igualmente especies que están incluidas en convenios internacionales de protección de invertebrados, como *Maculinea arion*, *Parnassius apollo*, *Zerynthia rumina* o *Euphydryas aurinia*. En principio, las poblaciones de estas especies parecen gozar de buena salud, en contraposición con otras especies que, tal como se expresa en los mapas, solamente se han localizado en muy escasas cuadrículas de UTM. Este hecho es una motivación para recabar datos sobre esas especies y dar un diagnóstico a medio plazo con el fin de adoptar criterios de protección si fuesen necesarios.

Es interesante resaltar la presencia de endemismos ibéricos como *Euphydryas desfontainii*, *Laeosopis roboris*, *Zegris eupheme* o *Zerynthia rumina*.

Finalmente, en el trabajo se citan por primera vez varias especies para la fauna riojana, tales como *Cacyreus marshalli*, *Scolitantides orion*, *Aricia morronensis*, *Meleageria daphnis*, *Thecla betulae*, *Gegenes nostradamus* o *Erebia epiphron*. Salvo *Cacyreus marshalli*, que todo indica se va a establecer como plaga de los granios, el resto de citas primeras

tiene el factor común del escaso número de cuadrículas en las que están presentes. A estas citas podemos añadir otras de indudable interés, como *Maculinea alcon* o *Erebia triaria*.

Se debe estudiar la presencia de las cuatro especies citadas, pero no comprobadas por los autores; *Euchloe tagis*, *Eumedonia eumedon*, *Agrodiaetus fabressei* y *Carcharodus boeticus*.

Hay que hacer constar, que consideramos igualmente que el censo no lo consideramos cerrado, existiendo la posibilidad de que alguna especie no relacionada puede citarse en el territorio riojano, contribuyendo a aumentar la riqueza faunística de la región.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Fernández Aldana, R. et al. (1989): *Mapa forestal de La Rioja*, Gobierno de La Rioja, Serie Estudios (18), pp. 1-72.
- Gómez de Aizpurúa, C. (1977): *Atlas provisional de los Lepidópteros del Norte de España*, Cartografía de los Invertebrados Europeos, Diputación Foral de Álava, 221 mapas, (Anexo I; 1979, Anexo II; 1982)
- Rivas Martínez, S. (1977): Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias, *Opuscula Bot, Pharmaciae Complutensis*. (1), pp. 1-48.