

ORTHOPTEROIDEA DE LOS SISTEMAS MONTAÑOSOS DE CASTILLA-LA MANCHA (ESPAÑA). III. CAELIFERA

J. E. Pardo y R. Gómez

Recibido: 27 noviembre 1992

Aceptado: 17 noviembre 1994

SUMMARY

Orthopteroidea* from the mountain chains of Castilla-La Mancha (Spain). *Caelifera

The Orthopteroidea (Caelifera) of the main mountains chains of Castilla-La Mancha (Spain) are studied. The studied specimens (10.784 adult and 446 nymphs) belong to 65 species and were collected in the years 1989, 1990 and 1991, in 179 sampling localities in the Sierras de Alcaraz, de Segura, de Mugarón, the Toledo Mountains, the Serranía de Cuenca and the Macizo de Ayllón. Data on different aspects of their biology such as horizontal and altitudinal distribution, phenology and vegetation preferences are given.

Key words: Orthopteroidea, Caelifera, phenology, distribution, altitudinal range, vegetation. Castilla-La Mancha. Spain.

RESUMEN

Se han estudiado los Orthopteroidea (Caelifera) de los principales sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España), en base a 10.784 ejemplares adultos y 446 ninfas, pertenecientes a 65 especies, capturados durante los años 1989, 1990 y 1991, en 179 estaciones de muestreo repartidas por las Sierras de Alcaraz y del Segura, Sierra del Mugarón, Montes de Toledo, Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón. Se aportan datos sobre diferentes aspectos de su biología, tales como distribución superficial, altitudinal, fenología y preferencias en relación con la vegetación.

Palabras clave: Orthopteroidea, Caelifera, distribución, fenología, rango altitudinal, vegetación. Castilla-La Mancha. España.

INTRODUCCIÓN

El estudio de los *Orthopteroidea* de la Península Ibérica, iniciado a finales del siglo pasado a partir de la ingente labor desarrollada por D. Ignacio Bolívar y Urrutia, ha discurrido por determinadas etapas de mayor o menor esplendor. Sin embargo en los últimos años los trabajos referentes a este tipo de insectos han sufrido un espectacular avance al surgir una serie de jóvenes estudiosos que han centrado su labor

investigadora en el superorden antes mencionado, aunque hay que reconocer que de forma mayoritaria sus esfuerzos han ido encaminados al conocimiento y estudio de dos subórdenes determinados, *Caelifera* y *Ensifera*.

Con respecto al primero de los citados se ha desarrollado recientemente una línea de investigación basada en el estudio de los principales sistemas montañosos ibéricos (PASCUAL, 1977; 1978a; 1978b; 1978c; PRESA, 1978; DEL CERRO, 1978; PRESA & GARCÍA, 1982; GARCÍA, 1984;

GONZÁLEZ, 1989; GÓMEZ et al., 1992; PARDO, 1992; etc.), continuando la anteriormente establecida en otros países europeos (TEICHMANN, 1958; DREUX, 1961; MARTY, 1969; DÉFAUT, 1978/1979; LUQUET & MERLE, 1978; VOISIN, 1979). Sin embargo, a pesar de la existencia de los mencionados estudios faunísticos todavía persisten grandes lagunas de conocimiento sobre la fauna de *Caelifera* de numerosas regiones peninsulares. Con el objeto de ir rellenando dicho vacío, nos pareció de enorme interés el llevar a cabo el estudio de estos insectos en los principales sistemas montañosos de Castilla-La Mancha.

DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

La comunidad autónoma de Castilla-La Mancha, con 79.225 km², representa el 15,7 % del territorio nacional peninsular. Está constituida por las provincias de Guadalajara, Ciudad Real, Cuenca, Toledo y Albacete. El rasgo más relevante de su relieve le viene conferido por la presencia de la submeseta sur (inmensa llanura de 600 m - 700 m de altitud separada de la submeseta septentrional por el Sistema Central), unidad natural limitada al norte por las montañas de la Cordillera Central; al este, por el Sistema Ibérico; al sur, por las Cordilleras Bética y Sierra Morena y al oeste, partida en dos, por los Montes de Toledo.

Las Sierras de Alcaraz y del Segura ocupan la parte suroccidental de la provincia de Albacete y constituyen una serie de alineaciones, con orientación predominante suroeste-noreste, que se suceden de sur a norte y que prolongan hacia el noreste, por Albacete, el frente Prebético de la Sierra de Cazorla, Sierra de Segura y Sierra de la Sagra, de las provincias de Jaén y Granada. Con la denominación de Sierra del Segura agrupamos al conjunto de sierras que constituye la cuenca del río Segura, desde la vertiente meridional del alto Taibilla (Sierra de las Cabras, Sierra de Taibilla, 2.081 m.), hasta el valle del río Mundo, incluyendo las elevadas plataformas calcáreas de la Sierra de Huebras, Lagos, Molares, Juan Quílez, Ardal y Calar del Mundo; por el este llega hasta Hellín, descendiendo hasta los 500 m de altitud aproximadamente, Elche de la Sierra, Férez y Socovos. Al norte del río Mundo, la Sierra de Alcaraz comprende la Sierra del Agua, Calar de la Osera,

Sierra de la Atalaya y cuerda de la Almenara, que es la alineación más septentrional, alcanzando incluso las poblaciones de Munera y El Bonillo. Todo el conjunto se prolonga por el este hacia los municipios de Bogarra, Ayna y Peñas de San Pedro. Su punto más alto es el pico de Las Almenaras (1.797 m).

La Sierra del Mugerón ocupa la parte más oriental de la provincia de Albacete, en sus límites con la provincia de Valencia, destacando entre sus formaciones la Sierra de la Caballa, Sierra de Higuera, Sierra de Monte Aragón y Montes del Mugerón, entre otras. Este sistema montañoso, establecido en el altiplano de Almansa, comienza con suaves y continuas elevaciones, en torno a los 600 m, hasta llegar al Pico Mugerón (1.200 m).

Con un desarrollo longitudinal próximo a los 150 km. y una anchura algo inferior a los 50 km, por término medio, los Montes de Toledo ocupan una superficie repartida a partes prácticamente iguales entre las provincias de Toledo y Ciudad Real. Quedan enmarcados al norte por la meseta cristalina de Toledo, al este por la Mancha, al sur por el Campo de Calatrava y al oeste por la Jara. La altitud de este sistema queda comprendida entre 600 m y 1.400 m, aproximadamente.

La Serranía de Cuenca pertenece al amplio espinazo montañoso que recorre la Península Ibérica en dirección noroeste-sureste, desde la provincia de Burgos hasta la costa valenciana. Este segmento montañoso está situado al este de la provincia de Cuenca, donde alcanza las cotas más elevadas, La Muela de San Felipe y Alto Júcar. Su frontera oriental la constituyen los Montes Universales de la Serranía de Albaracín, en la provincia de Teruel. Hacia el norte, la Serranía, sigue sin solución de continuidad por la provincia de Guadalajara, sobrepasando sus límites hasta el profundo angosto creado por el río Tajo, su límite natural. La altitud de estas tierras no es homogénea, pues van ascendiendo de suroeste a noroeste y es en este borde donde se alcanzan cotas más altas. Las zonas más bajas se sitúan en los cauces de las hoces o en las depresiones periféricas y raramente descienden de los 900 m, las máximas alturas llegan a sobrepasar los 1.800 m.

El Macizo de Ayllón se sitúa al este de Somosierra conformando el sector noroccidental de la provincia de Guadalajara; se diferencia del resto del Sistema Central tanto desde el punto

de vista estructural o fisiográfico como por los materiales que lo constituyen. Presenta un aspecto más compacto, una mayor anchura que el resto del Sistema Central, sin fosas o corredores que compartimenten el espacio. Estructuralmente se extiende entre la falla de Berzosa, al oeste, y el pico de Grado al este, por donde establece contacto con el Sistema Ibérico. La altitud del macizo oscila entre los 900 m y los 2.199 m del pico Cerrón.

MATERIAL Y MÉTODOS

La zona geográfica elegida para la realización del estudio, y que aparece reflejada en la Figura 1, comprende los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha citados anteriormente en el apartado de descripción de la zona, y son aquellos que por su altitud, situación geográfica, climatología, orografía y vegetación, pueden ser considerados más representativos entre los existentes en la comunidad: Sierras de Alcaraz y del Segura, Sierra del Mugerón, Montes de

Toledo, Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón. Se han establecido 179 estaciones de muestreo (Tabla I). El criterio de elección de dichas estaciones, perfectamente tipificado, es el mismo anteriormente utilizado por diversos autores (GARCÍA, 1984; GONZÁLEZ, 1989; GÓMEZ et al., 1992) para el estudio de los ortópteros en diversos sistemas montañosos ibéricos.

A partir de herborizaciones realizadas en las distintas localidades de muestreo se ha determinado el tipo fisionómico de vegetación (T.F.VG.) de cada una de ellas. Para lo cuál hemos seguido los mismos criterios subjetivos utilizados por los autores anteriormente citados, dando como resultado la presencia de ocho tipos distintos de fisionomía vegetal que pasamos a enumerar, junto al código que los representa: Pastizal Agostante Bajo (PAB), Pastizal No Agostante Bajo (PNB), Pastizal No Agostante Alto (PNA), Matorral Bajo Claro (MBC), Matorral Bajo Denso (MBD), Matorral Alto Claro (MAC), Matorral Alto Denso (MAD) y Matorral Almohadillado (MAL).

Además, en cada una de las estaciones de

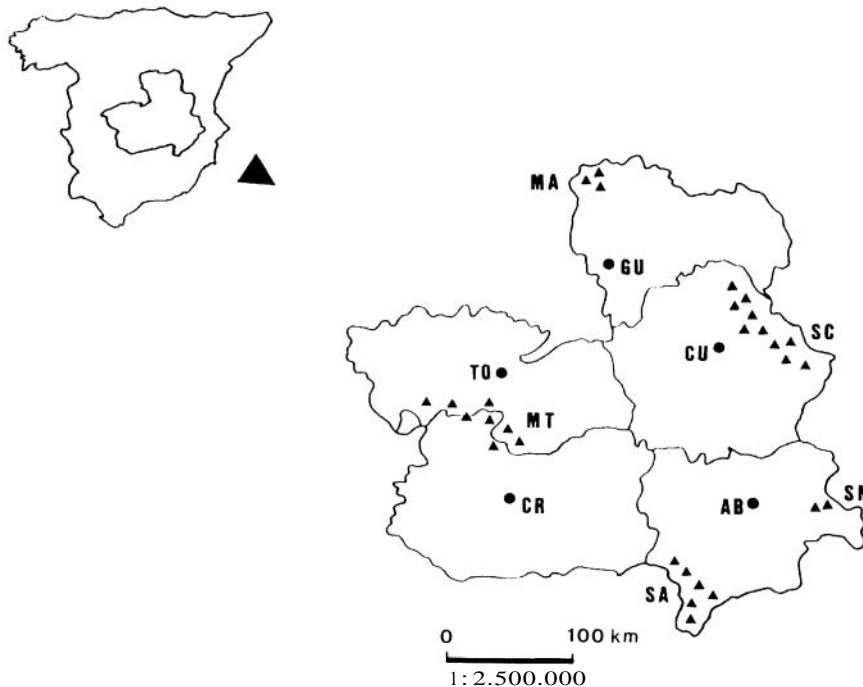


FIGURA I. Mapa de localización de las estaciones de muestreo; véase tabla I.

Map showing the sampling localities; see table I

Tabla I. Relación de estaciones de muestreo, con indicación de su altitud, coordenadas UTM y tipo fisionómico de vegetación (MBC, matorral bajo claro; MBD, matorral bajo denso; M A C , matorral alto claro; MAD, matorral alto denso; M A L , matorral almohadillado; P A B , pastizal agostante bajo; P N B , pastizal no agostante bajo; PNA, pastizal no agostante alto).

Sampling localities, with their altitude, UTM coordinates and type of vegetation.

SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA

LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.
1. Cancarix (AB)	580 m	UTM:WH 2752	MBC
2. Isso (AB)	520 m	UTM:WH 0960	PNB
3. Mingogil (AB)	410 m	UTM:WH 0956	PNA
4. La Mirza (AB)	460 m	UTM:WH 1544	MBC
5. Aznachares (AB)	640 m	UTM:WH 9554	MBC
6. Juanquiles (AB)	730 m	UTM:WH 6746	PAB
7. Alameda (AB)	760 m	UTM:WH 6646	MBC
8. Fuente-Figuera (AB)	800 m	UTM:WH 6443	MBC
9. Molino (AB)	640 m	UTM:WH 6741	PNA
10. Tobar (AB)	840 m	UTM:WH 6941	MBC
11. Tobarico (AB)	680 m	UTM:WH 6842	PNA
12. Sege (AB)	980 m	UTM:WH 6236	MBC
13. Beg (AB)	920 m	UTM:WH 6133	PNB
14. El Pozo (AB)	1420 m	UTM:WH 4718	PNB
15. Pincorto (AB)	1580 m	UTM:WH 4716	MAL
16. Cañadas (AB)	1520 m	UTM:WH 5015	MBD
17. Cortijo Talón (AB)	1610 m	UTM:WH 5416	PNB
18. Fuente Reolid (AB)	1715 m	UTM:WH 5114	PAB
19. Tejo (AB)	1830 m	UTM:WH 5113	PAB
20. Calar de Gimeno (AB)	1910 m	UTM:WH 5213	PAB
21. Pico Cabras (AB)	1990 m	UTM:WH 5214	PAB
22. Mingarnao (AB)	1400 m	UTM:WH 5223	MAL
23. Zumeta (AB)	1410 m	UTM:WH 4520	PNB
24. Casa Noguera (AB)	1380 m	UTM:WH 5359	PNB
25. Juan Fría (AB)	1510 m	UTM:WH 4161	MAD
M. Peguera (AB)	1470 m	UTM:WH 5265	PAB
27. Gallinero (AB)	1490 m	UTM:WH 5465	MAC
28. Calar R. Mundo (AB)	1568 m	UTM:WH 5256	PNB
29. Calar de la Sima (AB)	1620 m	UTM:WH 4643	MBC
30. Cruce (AB)	1140 m	UTM:WH 5244	PAB
31. Villaverde (AB)	820 m	UTM:WH 4253	PAB
32. Salobre (AB)	1100 m	UTM:WH 3872	MAD
33. Munera (AB)	900 m	UTM:WH 4524	MBD
34. Morcillos (AB)	820 m	UTM:WH 4629	MBC

SIERRA DEL MUGRON

LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.
35. Recueja (AB)	540 m	UTM:XJ 3037	PNA
36. Medrila (AB)	700 m	UTM:XJ 3235	MBC
37. Hoya (AB)	970 m	UTM:XJ 2515	MBC
38. Corral (AB)	960 m	UTM:XJ 2416	MBD
39. Campo de Tiro (AB)	940 m	UTM:XJ 2417	MBC
40. Plaga (AB)	860 m	UTM:XJ 2419	PAB
41. Puerto (AB)	880 m	UTM:XJ 2420	MBC
42. La Cabeza (AU)	840 m	UTM:XJ 2421	MBC
43. Casas (AB)	840 m	UTM:XJ 2524	PNB
44. Carcelén (AB)	920 m	UTM:XJ 4629	PAR
45. Jima (AB)	1030 m	UTM:XJ 4522	MBD
46. Cabras (AB)	1050 m	UTM:XJ 4520	MBC
47. Torró Cultivos (AB)	900 m	UTM:XJ 4916	PNA
48. Torró Prado (AB)	900 m	UTM:XJ 4916	PAR
49. Vallejo (AB)	970 m	UTM:XJ 2813	MBC
50. Solana (AB)	1030 m	UTM:XJ 3314	PAB
51. Aparicio (AB)	990 m	UTM:XJ 3813	PNA

52. Guarda (AB)	960 m	UTM:XJ 3912	MBC
53. Sotón (AB)	950 m	UTM:XJ 4012	PAB
54. Cruz (AB)	930 m	UTM:XJ 4915	MBC
55. Delgado (AB)	900 m	UTM:XJ 4914	PAB
56. Morón (AB)	830 m	UTM:XJ 5512	PNB
57. Puntal de Meca (AB)	930 m	UTM:XJ 5710	PNB
58. Puntal del Mediodía (AB)	970 m	UTM:XJ 5709	MBC
59. Rincón de Zapata (AB)	1020 m	UTM:XJ 5709	MBD
60. Rincón del Pino (AB)	1080 m	UTM:XJ 5608	MBD
61. Cuerda del Mugrón (AB)	1128 m	UTM:XJ 5608	MBD
62. Plw del Mugrón (AB)	1190 m	UTM:XJ 5607	MAC

MONTES DE TOLEDO

LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.
63. Jabaiete (TO)	820 m	UTM:VJ 4759	MBD
64. Almendo (TO)	800 m	UTM:VJ 4758	PNA
65. Valdespino (TO)	880 m	UTM:VJ 4655	PAB
66. Agula (TO)	860 m	UTM:VJ 4655	MBC
67. Convenio (TO)	920 m	UTM:VJ 4055	PAB
68. Central (TO)	1020 m	UTM:VJ 4154	MBD
69. Repetidor (TO)	1141 m	UTM:VJ 4154	MAC
70. Pinar (TO)	920 m	UTM:VJ 4253	MBC
71. Calavera (TO)	980 m	UTM:VJ 4355	MBC
72. Camino Forestal (TO)	940 m	UTM:VJ 4254	PAB
73. Calderina (TO)	860 m	UTM:VJ 4050	PAB
74. Pocito (CR)	820 m	UTM:VJ 4148	MAD
75. Iglesia (CR)	820 m	UTM:VJ 4546	MBC
76. Fuente Sancha (TO)	880 m	UTM:VJ 1980	PAB
77. Mártires (TO)	880 m	UTM:VJ 1980	MAC
78. Yébenes (TO)	1020 m	UTM:VJ 2081	PAB
79. Vedado (TO)	1060 m	UTM:VJ 2181	MAC
80. Marjaliza (TO)	840 m	UTM:VJ 1979	MBC
81. Valdelagata (CR)	820 m	UTM:VJ 0172	MAC
82. Avelanar (CR)	820 m	UTM:UJ 8871	PAB
83. Arroyo (TO)	900 m	UTM:UJ 8873	MBC
84. Lanchar (TO)	1020 m	UTM:UJ 8975	MBC
85. Cerillón (TO)	1100 m	UTM:UJ 8975	PAB
86. Aguarriba (TO)	1030 m	UTM:UJ 8976	MBD
87. Palomar (TO)	1030 m	UTM:UJ 8876	MAC
88. San Pablo (TO)	990 m	UTM:UJ 8477	MAC
89. Casillas (TO)	1060 m	UTM:UJ 8476	MBD
90. Antena (TO)	1240 m	UTM:UJ 5375	MBC
91. Majadillas (TO)	1200 m	UTM:UJ 8375	PAB
92. Robledillo (TO)	900 m	UTM:UJ 8374	PAB
93. Gasolinera (CR)	710 m	UTM:UJ 9467	PAB
94. Retuerta (CR)	730 m	UTM:UJ 7768	PNA
95. Navalsauce (CR)	680 m	UTM:UJ 7071	MBC
96. Navas (CR)	700 m	UTM:UJ 7076	PAB
97. Lagunillas (TO)	1060 m	UTM:UJ 6981	MAD
98. Paradas (TO)	1150 m	UTM:UJ 6982	MAC
99. Puerco (TO)	1075 m	UTM:UJ 7083	MBD
100. Valeruela (TO)	1190 m	UTM:UJ 6882	PAB
101. Avefla (TO)	900 m	UTM:UJ 6577	PAB
102. Muelas (TO)	940 m	UTM:UJ 6576	MBC

Tabla I (continuación)

MONTES DE TOLEDO				MACIZO DE AYLLON			
LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.	LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.
103. Palacio (CR)	800 m	UTM:UJ 6172	PAB	155. La Toba (GU)	940 m	UTM:WL 0140	MBC
104. Laguna (CR)	600 m	UTM:UJ 5358	PAB	156. Congostrina (GU)	960 m	UTM:WL 0144	PNB
105. Cabañeros (CR)	820 m	UTM:UJ 6858	MBC	157. Lagunilla (GU)	1040 m	UTM:WL 0145	MBC
106. Chozo (CR)	780 m	UTM:UJ 7666	PAB	158. Altollano (GU)	1110 m	UTM:WL 0047	MAC
107. Badén Ancho (CR)	700 m	UTM:UJ 7657	PNA	159. Villares (GU)	1050 m	UTM:VL 9850	PAB
108. Huerta Manzanero (CR)	740 m	UTM:UJ 8355	PNA	160. Jadraque (GU)	1160 m	UTM:VL 9652	MAD
				161. Bustares (GU)	1580 m	UTM:VL 9456	PAB
				162. Sestil (GU)	1650 m	UTM:VL 9456	MBC
				163. Rey (GU)	1750 m	UTM:VL 9456	MBD
				164. Alto Rey (GU)	1850 m	UTM:VL 9457	MBD
				165. Condemios (GU)	1380 m	UTM:VL 9061	PAB
				166. Gaive (GU)	1450 m	UTM:VL 8462	MAC
				167. Valdepinillos (GU)	1420 m	UTM:VL 8458	MBD
				168. Picurucho (GU)	1360 m	UTM:VL 8556	MBC
				169. Umbralejo (GU)	1240 m	UTM:VL 8555	PAB
				170. Cogolludo (GU)	1020 m	UTM:VL 9441	PNA
				171. Arroyos (GU)	1280 m	UTM:VL 8153	MBC
				172. Chispos (GU)	1220 m	UTM:VL 8253	PAB
				173. Helechosa (GU)	1300 m	UTM:VL 8350	PAB
				174. Almiruete (GU)	1060 m	UTM:VL 8143	PAB
				175. Tamañón (GU)	1020 m	UTM:VL 7941	MBC
				176. El Vado (GU)	1000 m	UTM:VL 7643	PAB
				177. Jaramilla (GU)	1300 m	UTM:VL 6857	MAC
				178. Blanca (GU)	1700 m	UTM:VL 6661	MBC
				179. Quesera (GU)	1800 m	UTM:VL 6562	PAB
SERRANIA DE CUENCA							
LOCALIDAD	ALTITUD	SITUACION	T.F.VG.				
109. Ranera (CU)	890 m	UTM:XX 5108	PNA				
110. Talayuelas (CU)	1020 m	UTM:XX 4513	MBC				
111. Algarrá (CU)	1000 m	UTM:XX 4215	MAC				
112. Landete (CU)	1010 m	UTM:XX 3718	PNA				
113. Moya (CU)	1120 m	UTM:XX 3119	MBC				
114. Campillos (CU)	1100 m	UTM:XX 2327	MAC				
115. Boniches (CU)	1050 m	UTM:XX 1727	MBD				
116. D. Pedro (CU)	1070 m	UTM:XX 1429	PNA				
117. Tornajos (CU)	1250 m	UTM:XX 1336	MAD				
118. Dehesa (CU)	1350 m	UTM:XX 1436	MBC				
119. Campillos Sierra (CU)	1370 m	UTM:XX 0939	MBC				
120. Bianco (CU)	1300 m	UTM:XX 1142	MAL				
121. Marquesado (CU)	1260 m	UTM:XX 1145	MAC				
122. Atalaya (CU)	1560 m	UTM:XX 1747	MAC				
123. Morrón (CU)	1600 m	UTM:XX 1848	MAC				
124. Valhondo (CU)	1400 m	UTM:XX 1350	PAB				
125. Covatilla (CU)	1540 m	UTM:XX 1151	MBC				
126. Vaidemeca (CU)	1260 m	UTM:XX 0458	MBC				
127. Hufelamo (CU)	1220 m	UTM:XX 0059	PAB				
128. Castelar (CU)	1500 m	UTM:XX 0159	MAC				
129. Púlpito (CU)	1580 m	UTM:XX 0365	MAC				
130. Refugio (CU)	1600 m	UTM:XX 0667	PAB				
131. Cubillo (CU)	1620 m	UTM:XX 0565	PAB				
132. Alto de la Vega (CU)	1540 m	UTM:WK 9375	MBC				
133. Matanza (CU)	1580 m	UTM:WK 9083	MAC				
134. Masegosa (CU)	1560 m	UTM:WK 8689	MBC				
135. Rabadán (CU)	1250 m	UTM:WK 8894	PAB				
136. Peralejos (GU)	1150 m	UTM:WK 9094	MBC				
137. Moreno (GU)	1250 m	UTM:WK 9395	MAL				
138. Cambrones (GU)	1300 m	UTM:WL 9301	PAB				
139. Pinilla (GU)	1240 m	UTM:WL 9403	MAC				
140. Molina (GU)	1220 m	UTM:WL 9503	PAB				
141. Chequilla (GU)	1320 m	UTM:XX 0096	MAD				
142. Checa (GU)	1460 m	UTM:WK 9997	MAD				
143. Caballo (GU)	1680 m	UTM:XX 0784	PAB				
144. Centinela (GU)	1520 m	UTM:XX 0283	PNB				
145. Collado (CU)	1600 m	UTM:XX 0271	PAB				
146. Poyatos (CU)	1040 m	UTM:WK E473	MAD				
147. Fuertescusa (CU)	920 m	UTM:WK 7277	MAC				
148. Cañamares (CU)	860 m	UTM:WK 6679	MAC				
149. Zomatilla (CU)	1460 m	UTM:WK 8258	PAB				
150. Cervatana (CU)	1460 m	UTM:WK 8258	MAL				
151. Las Majadas (CU)	1450 m	UTM:WK 8260	PAB				
152. Los Callejones (CU)	1440 m	UTM:WK 8560	MAC				
153. Hoya Redonda (CU)	1180 m	UTM:WK 8554	PAB				
154. Embalse de la Toba (CU)	1250 m	UTM:WK 9252	MAC				

muestreo elegidas, se midió su altura sobre el nivel del mar y coordenadas U.T.M.

El muestreo de cada una de las estaciones ubicadas en cada uno de los sistemas montañosos citados se realizó mensualmente, durante los años 1989 (Sierra de Alcaraz y del Segura), 1990 (Sierra del Mugerón) y 1991 (Montes de Toledo, Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón), capturándose un total de 10.784 ejemplares adultos y 446 ninfas. Las muestras se tomaron por recolección intensiva en cada una de las estaciones, durante un período de tiempo de 30 minutos, mediante el empleo de «manga entomológica», rastreo de superficie y capturas a mano tras el exámen detenido de la vegetación.

Las especies se han ordenado siguiendo el criterio de Harz (1975). De cada una de ellas se indica las localidades de captura, número de ejemplares capturados, adultos machos (σ^{σ}) y ninfas (n^{σ}), adultos hembras (φ^{φ}) y ninfas (n^{φ}), material estudiado por localidades, distribución altitudinal, ciclo fenológico, tipo fisionómico de vegetación ocupado y preferencias por la vegetación, así como distintos aspectos de su biología. La determinación de las ninfas que aparecen en el material estudiado se efectuó tras su cría en cautividad.

En el estudio particular de las especies, las diversas consideraciones que se hacen sobre su distribución altitudinal, fenología o preferencia por un tipo fisionómico de vegetación concreto, son resultado de normalizar el conjunto de datos numéricos, o lo que viene a ser lo mismo, considerar el número de ejemplares por muestreo (García, 1984; González, 1989; Gómez et al., 1992).

Los ejemplares se encuentran depositados en la Cátedra de Genética, Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete. Universidad de Castilla-La Mancha.

RESULTADOS

ORTHOPTERA CAELIFERA

TETRIGOIDEA TETRIGIDAE

Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Tobarico**.— 1♀n, 17-11-89; 2♂♂, 3♀♀, 25-III-89; 1♂, 1♂n, 21-IV-89; 1♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 1♂n, 16-VII-89; 2♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 299, 14-X-89. **Molino**.— 1♂, 17-11-89; 1♂, 1♀, 25-III-89; 2♀♀, 21-IV-89; 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 3♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 4♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 399, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Villaverde**.— 2♂♂, 21-VI-89; 1♂, 1♀, 18-VII-89; 1♀, 12-X-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 1♂, 19, 27-VIII-90; 2♂♂, 24-IX-90; 2♂♂, 22-X-90. **Carcelén**.— 1♂, 25-IX-90. **Torró cul**.— 1♂, 1♀, 18-V-90; 5♂♂, 3♀♀, 28-VI-90; 3♂♂, 299, 27-VII-90; 3♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 299, 25-IX-90; 3♂♂, 3♀♀, 23-X-90; 3♂♂, 2♀♀, 13-XI-90; 299, 20-XII-90; 1♂, 299, 17-1-90. **Aparicio**.— 1♂, 299, 17-V-90. MONTES DE TOLEDO **Retuerta**.— 6♂♂, 4♀♀, 10-IV-91; 3♂♂, 8♀♀, 13-V-91; 4♂♂, 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 299, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 499, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Badén Ancho**.— 1♂, 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Landete**.— 1♂, 1♀, 23-IV-91; 3♂♂,

499, 20-V-91; 299, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **MACIZO DE AYLLÓN Umbralejo**.— 2♂♂, 2♀♀, 17-VI-91; 1♂, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91.

Aparece en todos los sistemas montañosos preferentemente en los situados al sureste de la comunidad: Sierra del Mugrón y de Alcaraz y Segura, desde 540 m, en la Sierra del Mugrón, hasta 1.240 m en el Macizo de Ayllón, con presencia máxima de individuos entre 600 m y 900 m. Presenta una generación anual, apareciendo adultos durante todo el año en la Sierra del Mugrón. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal no agostante alto de *Holoschoenus vulgaris*.

Tetrix (Tetrix) bolivari (Saulcy, 1901)

MATERIAL ESTUDIADO: SERRANÍA DE CUENCA **Rabadán**.— 1♀, 23-IV-91; 1♀, 10-V-91; 1♂, 1♀, 17-VI-91

Capturada en una localidad de la porción septentrional de la Serranía de Cuenca, a 1.250 m de altitud, durante los meses de abril a junio. El tipo fisionómico de vegetación de la localidad es el pastizal agostante bajo de gramíneas, con pequeños rodales de especies higrofilas que parecen ser las responsables de su presencia durante gran parte de su ciclo (*Veronica serpyllifolia*, *Ranunculus sp.*, *Trifolium sp.*, *Primula officinalis*, etc.).

Tetrix (Tetrix) depressa (Brisout, 1848)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Cortijo Talón**.— 2♂♂, 17-11-89; 1♂, 2♀♀, 25-III-89; 2♂♂, 499, 21-IV-89; 1♂, 1♀, 20-V-89. MONTES DE TOLEDO **Retuerta**.— 1♂, 10-IV-91; 1♀, 17-VII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Rabadán**.— 1♀, 23-IV-91; 1♂, 1♀, 20-V-91; 2♂♂, 17-VI-91; 1♂, 299, 15-VII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Umbralejo**.— 1♂, 2♀♀, 17-VI-91; 2♂♂, 15-VII-91.

Aparece, escasamente representada, en todos los sistemas con excepción de la Sierra del Mugrón, desde 730 m, en Montes de Toledo, hasta 1.610 m en las inmediaciones del Pico de las Cabras (Sierra del Segura). Adulto de febrero a julio, con máximo número de individuos en

abril. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal de baja talla, con independencia de su grado de humedad.

Tetrix (Tetratetrix) undulata (Sowerby, 1806)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Cortijo Talón.**— 2♂♂, 299, 17-III-89; 1♂, 25-III-89; 2♂♂, 1♀, 21-IV-89; 1♀, 20-V-89. SERRANÍA DE CUENCA **Landete.**— 1♂, 15-VII-91; 1♂, 12-IX-91. **Rabadán.**— 1♂, 23-IV-91; 3♂♂, 3♀♀, 20-V-91.

Capturada en muy bajo número en tres localidades de la Sierra del Segura y Serranía de Cuenca, entre 1.010 m y 1.610 m. Presente de febrero a septiembre. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado, coincidiendo con *T.(T) depressa*, es el pastizal bajo, con independencia de su grado de humedad.

Mishtshenkotetrix brachyptera (Lucas, 1849)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Tobarico.**— 1♂, 25-III-89; 1♂, 20-V-89. **Molino.**— 1♂, 17-II-89; 4♂♂, 3♀♀, 25-III-89; 2♂♂, 1♀, 21-IV-89; 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Villaverde.**— 1♂, 1♀, 22-V-89; 3♂♂, 1♀, 21-VI-89; 19, 14-M-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja.**— 1♂, 12-XI-90. **Torró Cul.**— 3♂♂, 3♀♀, 17-I-90; 2♂♂, 27-VII-90; 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 1♂, 25-IX-90; 2♂♂, 3♀♀, 23-X-90; 2♂♂, 3♀♀, 13-XI-90; 5♂♂, 4♀♀, 20-XII-90. MONTES DE TOLEDO **Retuerta.**— 2♂♂, 2♀♀, 10-IV-91; 2♀♀, 17-VII-91. **Badén Ancho.**— 3♂♂, 1♀, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Landete.**— 1♂, 1♀, 20-V-91; 1♂, 3♀♀, 15-VII-91; 1♂, 19, 15-VIII-91.

Únicamente ausente en el Macizo de Ayllón, teniendo lugar el mayor número de capturas en los sistemas más meridionales, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón, disminuyendo el número de individuos conforme nos desplazamos al norte. Aparece a partir de 540 m, en el último de los núcleos citados, y alcanza 1.010 m en la Serranía de Cuenca. Se han realizado capturas durante todo el año, con máximos en junio y julio para machos y hembras, respectivamente. El tipo fisionómico de vegetación preferido es el pastizal no agostante

alto, representado por herbazales-juncales establecidos en las riberas de los ríos, y los enclaves higroturbosos sometidos a inundaciones durante parte del año. En ambos biotopos aparecen *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus*, *Medicago sativa*, *Bromus sterilis*, *Ranunculus* sp., *Asphodelus ramosus*, etc.

ACRIDOIDEA
PAMPHAGIDAE

PAMPHAGINAE

Acinipe deceptoría (Bolívar, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Sege.**— 1♂, 1♂n, 20-VI-89; 3♂♂, 16-VII-89; 2♀♀, 14-VIII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Cuerda del Mugrón.**— 1♀, 29-VI-90. **Pico Mugrón.**— 1♂, 29-VI-90. SERRANÍA DE CUENCA **Campillos Sierra.**— 1♀, 15-VII-91. **Covatilla.**— 1♂, 15-VIII-91. **Fuertescusa.**— 1♂n, 17-VI-91. **Embalse de la Toba.**— 1♀, 15-VIII-91.

Capturada en muy bajo número en los sistemas más orientales de la comunidad: Sierra de Lagos (Sierra del Segura), Sierra del Mugrón y Serranía de Cuenca. Altitudinalmente aparece entre 920 m y 1.540 m. Los adultos se han recolectado durante junio, julio y agosto, apareciendo las ninfas en el primer mes. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupada es el matorral aclarado, de porte variable. Todas las capturas se han realizado sobre romero (*Rosmarinus officinalis*), poniendo de manifiesto la íntima relación existente entre ambas especies (Gómez et al., 1992).

Acinipe segurensis (Bolívar, 1908)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Sege.**— 2♂n, 1♀n, 21-IV-89; 1♂, 2♂n, 1♀n, 20-V-89; 4♂♂, 1♀, 1♂n, 2♀♀, 20-VI-89; 1♀, 1♀, 16-VII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Puntal de Meca.**— 1♂, 29-VI-90. **Puntal del Mediodía.**— 1♀, 29-VI-90. MONTES DE TOLEDO **Valdelagata.**— 1♂, 3♀♀, 10-VI-91; 1♀, 17-VII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Fuertescusa.**— 2♂♂, 15-VIII-91.

Presente, en muy bajo número, en todos los

sistemas excepto el Macizo de Ayllón, entre 820 m, en Montes de Toledo, y 980 m en la Sierra del Segura. Los adultos aparecen de mayo a agosto, con máximo poblacional en junio. Las ninfas fueron capturadas de abril a junio. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral aclarado de romero (*Rosmarinus officinalis*), con independencia de su porte. Como la otra especie del género tiene una marcada preferencia por los lugares más protegidos del aire y sometidos a máxima insolación. Su presencia en un pastizal no agostante de *Stipa capillata* parece ser accidental y, sin duda, debida a la presencia de algún pie aislado de su planta nutricia (*R. officinalis*).

Eumigus cucullatus cucullatus (Bolívar, 1878)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Alameda**.— 1♂n, 21-IV-89; 3♂♂, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 20-VI-89. **Fuente - Higuera**.— 2♀♀, 20-V-89. **Sege**.— 1♀, 21-IV-89; 19.

Capturada exclusivamente en tres localidades de las Sierras de Juan Quílez, Molaes y Lagos (Sierra del Segura), entre 760 m y 980 m, de abril a junio, siempre en muy bajo número. La única ninfa fué observada en el primer mes del ciclo. El tipo fisionómico de vegetación de las localidades de captura es el matorral bajo claro de Pistacia *lentiscus*, P. terebinthus, *Rosmarinus officinalis*, *Cistus clusii*, *C. albidus*, *Thymus vulgaris*, *Rhammus lycioides*, *Genista scorpius*, *Artemisia campestris glutinosa*, *Brachypodium retusum* y *Senecio linifolius*.

Eumigus punctatus punctatus (Bolívar, 1902)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto**.— 1♂n, 16-VII-89. **Fuente Reolid**.— 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; la", 16-VII-89; 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; la", 19, 12-IX-89; 2♂n, 2♀♀, 14-X-89. **Tejo**.— 1♂n, 25-III-89; la", 2♀♀, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 1♂n, 20-VI-89; 1♀, 1♀n, 16-VII-89; 3♀♀n, 14-VIII-89; 1♂n, 1♀n, 22-XI-89; 2♂n, 2♀♀n, 14-X-89. **Calar de Gimeno**.— 1♀, 20-VI-89; 1♂, 16-VII-89; 1♂n, 2♀♀n, 14-VIII-89; 2♀♀n, 14-X-89. **Calar de la Sima**.— 1♂, 1♀, 22-V-89; 1♂, 21-VI-89.

Capturada exclusivamente en una serie de localidades de la Sierra del Taibilla (Sierra del Segura) y Sierra de Alcaraz, entre 1.580 m y 1.910 m, disminuyendo el número de ejemplares conforme aumenta la altitud. Presente de mayo a octubre, con máximo poblacional al inicio del ciclo. Las ninfas han sido recolectadas de marzo a octubre, lo que induce a pensar que pasen el invierno en dicho estado. Esta posibilidad ha sido expresada anteriormente por otros autores en algunas especies de panfágidos ibéricos: PRESA & LLORENTE (1982) para *A. hesperica*, GÓMEZ et al. (1992) para *N. sulcatus*, etc. PULIDO (1990), la cita en la Sierra de Alcaraz de marzo a noviembre, aunque no especifica si se trata de adultos o ninfas. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal agostante bajo de *Stipa pennata*.

Navasius sulcatus (Bolívar, 1912)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Alameda**.— 4♂n, 3♀♀n, 25-III-89; la", 1♀, 2♂n, 3♀♀n, 21-IV-89; 3♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 4♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 16-VII-89.

Presente en una localidad de la Sierra de Juan Quílez (Sierra del Segura), situada a 760 m de altitud. Los adultos fueron recolectados de abril a julio, con máximo de capturas en junio, lo que supone una ligera ampliación de su ciclo fenológico conocido. Las ninfas sólo fueron observadas durante marzo y abril, sin aparecer en meses posteriores, por lo que no se confirman las observaciones de GÓMEZ et al. (1989) en el sentido de que la especie pasa el invierno en dicho estado. El tipo fisionómico de vegetación de la localidad es el matorral bajo claro, constituido fundamentalmente por romero (*Rosmarinus officinalis*) y esparto (*Stipa tenacissima*). Prefiere las laderas más soleadas y desprovistas de vegetación.

Ocnerodes brunneri brunneri (Bolívar, 1876)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila**.— 1♂, 1♀, 21-V-90; 299, 28-VI-90. **Hoya**.— 2♂♂, 399, 16-V-90; la", 1♀, 27-VI-90. **Corral**.— 3♀♀, 16-V-90; la", 28-VI-90; **C.Tiro**.— 2♂♂, 399, 16-V-90; 1♂, 3♀♀, 28-VI-90. **Cruz**.— 1♀, 27-VI-90. **Puntal de Meca**.— la", 1♀, 17-V-90; 1♀, 29-VI-90. **Pun-**

tal del Mediodía. — 1♂, 17-V-90. **Rincón del Pino.** — 1♂, 19, 17-V-90. **Cuerda del Mu-grón.** — 1♀, 17-V-90; 1♀, 29-VI-90. **Pico Mu-grón.** — 2♀♀, 17-V-90.

Aparece en una serie de localidades de la Sierra del Mu-grón, entre 700 m y 1.190 m de altitud, capturándose el mayor número de individuos en torno a 900 m. Presente de mayo a junio, con máximo poblacional en el primer mes del ciclo. PULIDO (1990) la cita a 1.220 m en la Sierra de Alcaraz, en abril y julio, sin especificar el estado ni el número de ejemplares capturados. El tipo fisionómico de vegetación ocupado con más frecuencia es el matorral bajo de *Brachypodium retusum*, *Artemisia campestris glutinosa*, *Stipa capillata*, *Biscutella valentina*, *Erinacea anthyllis*, etc., con independencia de su grado de cobertura. En la mayoría de ocasiones es homocroma con el sustrato.

Ocnerodes brunneri cyanipes Bolívar, 1902

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRA DEL MUGRÓN **Hoya.** — 13,299, 16-V-90. **La Cabeza.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90. **Cabras.** — 1♂, 18-V-90.

Como la especie anterior, aunque en menor número, sólo aparece en unas pocas localidades de la Sierra del Mu-grón, entre 840 m y 1.000 m, durante mayo y junio. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el matorral bajo claro, constituido por lastonares de *Brachypodium retusum* con *Thymus* sp., *Helianthemum hirtum*, *Avenula bromoides*, *Rapistrum rugosum*, *Stipa* sp., etc. Prefiere, dentro de éste biotopo, las zonas más desprovistas de vegetación.

Ocnerodes soleri Llorente & Presa, 1983

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Munera.** — 1♂n, 10-IV-91; 2♂n, 1♀n, 3♂♂, 3♀♀, 13-V-91; 1♂, 299, 20-VI-91.

Capturada en una localidad ubicada en la porción más septentrional de la Sierra de Alcaraz, a 900 m de altitud, lo que supone una ampliación en su máximo altitudinal conocido (LLORENTE & PRESA, 1983). Presente de mayo a junio, apareciendo ninfas en los dos primeros

meses del ciclo. El tipo fisionómico de la estación es el matorral bajo denso de tomillo (*Thymus* sp.), acompañado circunstancialmente de aliaga (*Genista scorpius*) y esparto (*Stipa tenacissima*).

Ocnerodes prosternalis pazaе Llorente & Presa, 1983

MATERIAL ESTUDIADO: MONTES DE TOLEDO **Pinar.** — 1♀, 10-IV-91. **Calavera.** — 1♂, 1♀, 10-IV-91. **Yébenes.** — 19, 17-VII-91. **Lagunillas.** — 1♂, 19, 10-IV-91; 1♂, 19, 13-V-91; 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Muelas.** — 1♂, 1♀, 10-IV-91; 2♂♂, 13-V-91.

Aparece, siempre en bajo número, en una serie de localidades de los Montes de Toledo, entre 920 m y 1.060 m, lo que amplía notablemente su rango altitudinal conocido (LLORENTE & PRESA, 1983). Presente de abril a julio, con máximo poblacional en el primer mes del ciclo. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral bajo claro, formado por jarales de *Cistus ladanifer* ubicados sobre suelos pedregosos, con estrato arbustivo ocasional de brezo (*Erica australis*) y quercíneas (*Quercus* sp.), situado en laderas muy soleadas. Entre éste matorral se suele instalar un estrato herbáceo desarrollado de *Aira cupaniana*, *Airopsis tenella*, *Coronilla repanda dura*, *Filago lutescens*, etc.

AKICERINAE

Prionotropis flexuosa flexuosa (Serville, 1838)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente — Higuera.** — 1 a , 20-V-89; 2♂♂, 19, 20-VI-89. **SIERRA DEL MUGRÓN Hoya.** — 1♀, 27-VI-90. **Plaga.** — 1♂, 28-VI-90; 2♀♀, 26-VII-90. **Puerto.** — 1♂, 28-VI-90.

Presente, en muy bajo número, en unas pocas localidades de la Sierra del Mu-grón y Sierra del Segura, entre 800 m y 970 m, durante junio y julio. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral bajo claro de tomillo (*Thymus vulgaris*).

Prionotropis flexuosa perezii (Bolívar, 1853)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente - Higuera.** — 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89. **Peguera.** — la*, 1♀, 21-VI-89; 1♂, 18-VII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Hoya.** — 1♂, 27-VI-90. **Corral.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90. **C.Tiro.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90. **Plaga.** — 1♂, 28-VI-90.

Presente, como la otra especie del género, en una serie de localidades de la Sierra de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugarón, entre 800 m y 1.470 m, capturándose el mayor número de ejemplares entre los 800 m - 900 m. La ocurrencia de adultos tiene lugar durante los meses de junio y julio, con máximo de capturas en el primer mes. Los tipos fisionómicos de vegetación ocupados son, por orden de preferencia, los matorrales bajos de cobertura variable y el pastizal agostante bajo. El mayor número de individuos se observa directamente sobre el sustrato, entre los claros que deja el matorral de *Thymus vulgaris*, *Genista scorpius*, *Stipa* sp., etc. Como la especie anterior su presencia parece venir condicionada por la existencia de tomillo (*Thymus* sp.).

PYRGOMORPHIDAE

Pyrgomorpha conica (Olivier, 1791)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente - Higuera.** — 3♀, 17-III-89; 2♂♂, 1♂, 2♀, 25-III-89; 1♂, 3♀, 21-IV-89; 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 2♀, 14-VIII-89; 1♀, 14-X-89. **Tobar.** — 1♀, 17-III-89; 1♂, 3♀, 25-III-89; 3♂♂, 299, 21-IV-89; 2♂♂, 399, 20-V-89; 1♂, 1♀, 20-VI-89; 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 1♀, 22-XI-89. **Sege.** — 1♀, 17-II-89; 2♂♂, 3♀, 25-III-89; 1♂, 1♂, 1♀, 21-IV-89; 3♂♂, 499, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 1♀, 2♀, 14-VIII-89. **Beg.** — 1♀, 21-IV-89; 1%, 1♀, 20-V-89. **Mingarnao.** — 2♂♂, 25-III-89; 2♀, 21-IV-89; 3♂♂, 299, 20-V-89; 1♂, 14-VID-89. **Zumeta.** — 1♂, 2♀, 21-N-89; 299, 20-V-89. **Calar del Río Mundo.** — 2♂♂, 23-III-89; 1♂, 1♀, 22-V-89; 1♀, 21-VI-89. **Calar de la Sima.** — 3♂♂, 1♀, 19-IV-89; 2♀♀, 399, 22-V-89; 1%, 1♀, 21-VI-89; 1♂, 18-VII-89. **Morcillos.** — 1♀, 13-V-91. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila.** — 2♂♂, 1♀, 18-I-90. **Hoya.** — 4♂♂,

1♀, 16-V-90; 1♂, 27-VI-90; 1♂, 23-X-90; 2♂♂, 1♀, 13-XI-90; 1♂, 20-XII-90. **Corral.** — 1♂, 1♀, 16-V-90; 2♂♂, 23-X-90. **C.Tiro.** — 5♂♂, 2♀♀, 16-V-90; 1♂, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90; 2♂♂, 20-XII-90. **Plaga.** — 299, 16-V-90; 1♂, 20-XII-90. **Puerto.** — 1♂, 1♀, 17-I-90; 1♂, 399, 16-V-90; 1♂, 23-X-90; 2♀, 13-XI-90. **La Cabeza.** — 5♂♂, 2♀♀, 16-V-90; 1♂, 23-X-90; 2♀, 13-XI-90. **Casas.** — la*, 3♀♀, 16-V-90; 1♂, 13-XI-90; 3♂♂, 20-XII-90. **Jima.** — 1♂, 18-V-90; 1♂, 23-X-90; 1♂, 1♀, 13-XI-90; 2♂♂, 20-XII-90. **Vallejo.** — 3♂♂, 17-V-90; 1♂, 14-XI-90; 1♂, 3♀, 21-XII-90. **Solana.** — la*, 3♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 1♀, 13-XI-90; 2♂♂, 2♀, 21-XII-90. **Guarda.** — 1♂, 17-V-90; 2♀♀, 27-VI-90; 1♀, 24-X-90; 1♂, 13-XI-90. **Cruz.** — 2♂♂, 3♀♀, 17-V-90; 1♂, 27-VII-90; 2♂♂, 1♀, 20-XII-90. **Delgado.** — 1♀, 17-V-90; 1♂, 1♀, 23-X-90; 2♂♂, 1♀, 13-XI-90; 3♂♂, 1♀, 21-XII-90. **Puntal de Meca.** — 4♂♂, 2♀♀, 1♀, 17-V-90; 1♀, 29-VI-90; 2♀, 14-XI-90; 1♂, 20-XII-90. **Puntal del Mediodía.** — 1♂, 29-VI-90. **Rincón de Zapata.** — 1♂, 17-V-90. **Rincón del Pino.** — la*, 17-V-90; 1♂, 24-X-90. **Cuerda del Mugarón.** — 2♂♂, 2♀♀, 17-V-90. MONTES DE TOLEDO **Central.** — 1♀, 10-IV-91; 1♂, 10-IX-91; 1♂, 13-V-91. **Marjaliza.** — 1♂, 10-IV-91. **Valdelagata.** — 1♂, 10-IV-91. **Cabañero.** — 1♂, 2♀♀, 13-V-91; 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 9-IX-91. SERRANÍA DE CUENCA **Ranera.** — 1♂, 20-V-91; 299, 17-VI-91.

Aparece de forma numerosa y bien repartida por los sistemas montañosos más meridionales, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugarón, disminuyendo el número de capturas conforme nos desplazamos hacia el norte, estando ausente en el Macizo de Ayllón. Ocupa las cotas situadas entre 800 m y 1.620 m, teniendo lugar la mayona de capturas en la banda 800 m - 1.000 m. Estos datos amplían el máximo rango altitudinal conocido hasta ahora para la especie, situado por debajo de los 1.500 m. (PRESA, 1978; LLORENTE, 1980; GARCÍA & PRESA, 1985; GÓMEZ et al., 1992). Presente de marzo a julio, con máximo poblacional para ambos sexos en mayo. La aparición de gran número de ninfas entre los meses de agosto y mayo parece indicar que la especie pasa el invierno en dicho estado (LLORENTE, 1980; GÓMEZ et al., 1992). Ocupa la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, con excepción de los matorrales altos, con máximo número de capturas en el matorral

bajo claro de *Thymus* sp., *Lavandula stoechas*, *Genista scorpius*, *Rosmarinus officinalis*, etc., y sobre el pastizal xérico de *Stipa tenacissima*.

ACRIDIDAE

CATANTOPINAE

Pezotettix giornae (Rossi, 1974)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente — Higuera.** — la", 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 4♂♂, 299, 14-X-89. **Tobarico.** — 2♂♂, 299, 22-XI-89. **Tobar.** — 19, 14-VIII-89. **Beg.** — 3♀♀, 16-VII-89; 299, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89; la", 22-XI-89. **El Pozo.** — 3♂♂, 16-VII-89; la", 1♀, 14-VIII-89. **Pincorto.** — 1♂, 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 5♀♀, 14-X-89. **Cañadas.** — 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 4♂♂, 5♀♀, 14-VIII-89; 5♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **Cortijo Talón.** — 1♀, 21-IV-89; 1♀n, 16-VII-89; 3♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 6♂♂, 5♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-X-89. **Fuente Reolid.** — 299, 25-III-89; 299, 21-IV-89; la", 19, 14-VIII-89; 1♂n, 1♀n, 12-IX-89; la", 399, 14-X-89. **Tejo.** — 1♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Calar de Gimeno.** — 2♂♂, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Pico Cabras.** — 2♀♀, 1♂n, 14-VIII-89; 1♀, 14-X-89. **Mingarnao.** — 1♂, 16-VII-89; 2♂♂, 19, 14-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Zumeta.** — 1♂, 25-III-89; 2♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 499, 12-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89; 2♂♂, 2♀♀, 22-XI-89. **Casa Noguera.** — 1♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-IX-89; 4♂♂, 2♀♀, 12-X-89. **Juan Fría.** — 3♂♂, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89. **Peguera.** — 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 399, 14-IX-89; 2♂♂, 1♀, 12-X-89. **Calar del Río Mundo.** — 2♂♂, 16-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Cruce.** — 2♂♂, 18-VII-89; 1♀, 16-VIII-89. **Villaverde.** — 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 3♂♂, 499, 16-VIII-89; 1♂, 1♀, 14-IX-89. **Salobre.** — 3♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89. **SIERRA DEL MUGRÓN Medrila.** — 2♂♂, 2♀♀, 20-IV-90; la", 17-V-90; 1♀, 29-VII-90; 2♂♂, 399, 24-IX-90. **Hoya.** — la", 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90. **Corral.** — la", 1♀, 26-VII-90; 499, 25-IX-90; 1♂, 4♀♀, 23-X-90; 1♂, 1♀, 13-XI-90. **C.Tiro.** — 19, 13-XI-90. **Plaga.** — 1♀, 25-IX-90. **La Cabeza.** — la", 29-VIII-90;

1♀, 25-IX-90; 1♀, 13-XI-90. **Carcelén.** — 1♀, 23-X-90. **Jima.** — 1♀, 28-VIII-90; la", 1♀, 25-IX-90; 1♂, 13-XI-90; 1♀, 20-XII-90. **Cabras.** — 1♂, 399, 20-IV-90; 1♂, 17-V-90; 299, 28-VIII-90; 3♂♂, 5♀♀, 25-IX-90; 3♂♂, 4♀♀, 23-X-90; 2♂♂, 5♀♀, 23-XI-90; 3♂♂, 299, 20-XII-90. **Torró Pra.** — la", 13-XI-90. **Vallejo.** — 1♂, 27-VII-90; 2♂♂, 21-XII-90. **Solana.** — 2♂♂, 399, 26-IX-90. **Guarda.** — 1♂, 1♀, 26-IX-90; 299, 24-X-90. **Sotón.** — 2♂♂, 23-X-90. **Cruz.** — 1♀, 23-X-90; la", 13-XI-90. **Morón.** — 19, 24-X-90. **Puntal de Meca.** — 1♂, 25-VIII-90; 2♂♂, 26-IX-90; la", 299, 24-X-90. **Puntal del Mediodía.** — la", 28-VII-90; 1♀, 25-VIII-90; 1♂, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90; 1♂, 14-XI-90. **Rincón de Zapata.** — 1♀, 24-X-90. **Rincón del Pino.** — 1♂, 399, 26-IX-90; la", 24-X-90. **Cuerda del Muqrón.** — 2♀♀, 25-VIII-90; la", 2♀♀, 26-IX-90; 2♀♀, 24-X-90. **Pico Muqrón.** — 2♂♂, 28-VII-90; 2♂♂, 25-VIII-90; la", 299, 26-IX-90. **MONTES DE TOLEDO Jabaleté.** — 19, 17-VII-91. **Almendro.** — 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 19, 10-X-91. **Valdespino.** — la", 299, 10-IV-91; 2♂♂, 299, 10-X-91. **Central.** — 1♂, 10-IV-91; 1♀, 10-VI-91; 1♀, 9-IX-91; 3♂♂, 299, 10-X-91. **Calavera.** — 1♂, 299, 10-IV-91. **Calderina.** — 1♀, 10-IV-91. **Arroyo.** — 2♂♂, 2♀♀, 10-IV-91. **Lanchar.** — 1♂, 499, 10-IV-91; 1♀, 10-VI-91; la", 1♀, 17-VII-91; 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 499, 10-X-91. **Cerillón.** — 299, 10-IV-91; la", 1♀, 13-V-91. **Aguarriba.** — 1♀, 9-IX-91. **Palomar.** — 2♀♀, 9-IX-91. **San Pablo.** — 1♀, 12-VIII-91. **Antena.** — 1♂, 9-IX-91. **Majadillas.** — 1♀, 10-IV-91. **Puerco.** — la", 1♀, 10-IV-91; 1♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 399, 3-X-91. **Avefría.** — 1♂, 13-V-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.** — 2♂♂, 15-VIII-91. **Algarra.** — 1♂, 5♀♀, 15-VIII-91; la", 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 299, 12-X-91. **Moya.** — 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 1♀, 12-X-91. **Campillos Sierra.** — 1♀, 12-IX-91. **Rabadán.** — 1♀, 23-V-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-X-91. **Las Majadas.** — la", 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLON La Toba.** — 1♂, 15-VII-91; 1♀, 15-VIII-91; 299, 12-IX-91; 2♂♂, 299, 12-X-91. **Villares.** — 299, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-X-91.

Especie muy abundante y bien repartida por los sistemas montañosos más meridionales de la comunidad, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Muqrón, disminuyendo el número de capturas en los más septentrionales. Ocupa un amplio rango altitudinal, entre 680 m y 1.990 m, con máximo número de capturas entre 1.500 m

y 1.600 m. Presente, excepto en los dos primeros meses, durante la totalidad del año. El recambio generacional tiene lugar en junio, y los máximos poblacionales en octubre para machos y septiembre para hembras. PULIDO (1990), la cita en la Sierra de Alcaraz durante febrero. Presente en todos los biotopos de la zona, teniendo lugar el mayor número de capturas en el matorral almohadillado de *Erinacea anthyllis* y en el pastizal no agostante de *Stipa tenacissima*.

Calliptamus italicus (Linneo, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA El Pozo. — 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Zumeta.** — 2♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 5♀♀, 16-VII-89; 1♂, 299, 14-VIII-89. Gallinero. — 1♂, 2♀♀, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89. Calar del Río Mundo. — 1♂, 3♀♀, 18-VII-89; 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja.** — 1♂, 28-VI-90; 1♂, 24-IX-90. **Plaga.** — 5♂♂, 4♀♀, 28-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 26-VII-90; 2♂♂, 29-VIII-90; 2♀♀, 25-IX-90. La Cabeza. — 2♂♂, 1♀, 26-VII-90. **Aparicio.** — 1♂, 4♀♀, 27-VII-90; 1♂, 26-IX-90. MONTES DE TOLEDO Palomar. — 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. SERRANÍA DE CUENCA D. Pedro. — 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; 4♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91. MACIZO DE AYLLÓN **Bustares.** — 1♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 12-IX-91.

Aparece en todos los sistemas montañosos aunque el mayor número de capturas tiene lugar en los más meridionales de la comunidad, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón. Se establece a lo largo de un amplio rango altitudinal, desde 540 m, en la Sierra del Mugrón, a 1.580 m en el Macizo de Ayllón. Presente de junio a septiembre, con máximo poblacional para ambos sexos en julio. PULIDO (1990) la cita en abril y de julio a octubre, en la Sierra de Alcaraz. Ocupa frecuentemente los pastizales no agostantes, con independencia de su porte, y más raramente el matorral aclarado y pastizal agostante claro.

Calliptamus wattenwylanus (Pantel, 1896)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Molino.** — 1♂, 1♀, 20-VI-89. Tobar. — 2♂♂, 20-V-89; 7♂♂,

8♀♀, 20-VI-89; 4♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89. Cruce. — 1♂, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 1♀, 16-VIII-89. Salobre. — 1♂, 22-V-89; 2♀♀, 21-VI-89; 1♂, 1♀, 18-VII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila.** — 1♀, 28-VI-90. **Hoya.** — 1♀, 26-VII-90. Corral. — 6♂♂, 2♀♀, 28-VI-90; Id, 3♀♀, 26-VII-90. **C.Tiro.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90; 1♀, 26-VII-90. **Plaga.** — 4♂♂, 2♀♀, 28-VI-90. Puerto. — 3♂♂, 4♀♀, 28-VI-90; 2♂♂, 26-VII-90. La **Cabeza.** — 2♀♀, 28-VI-90. Casas. — 1♀, 28-VI-90. MONTES DE TOLEDO **Agui-la.** — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 19, 12-VIII-91. **Avefría.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91. Badén Ancho. — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. SERRANÍA DE CUENCA D. Pedro. — 1♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 15-VIII-91.

Especie mejor representada en los sistemas montañosos del sureste de la comunidad, Sierra del Mugrón y de Alcaraz y del Segura, disminuyendo el número de capturas en los más septentrionales, estando ausente en el Macizo de Ayllón. Se establece entre 640 m y 1.140 m. Presenta una generación anual de mayo a agosto, con máximo poblacional en junio para ambos sexos. Citada durante septiembre por PULIDO (1990), en la Sierra de Alcaraz. Aparece en todos los biotopos, exceptuando el matorral alto claro y el matorral almohadillado. El mayor número de capturas ha tenido lugar en el matorral bajo claro, constituido por tobarales y lastonares desarrollados en lugares áridos e incultos, con presencia de *Artemisia campestris glutinosa*, *Genista scorpius*, *G. pumila mugronensis*, *Teucrium* sp., *Stipa barbata*, *Avena sterilis*, *Senecio linifolius*, *Sideritis angustifolia*, etc.

Calliptamus barbarus (Costa, 1836)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA Las **Minas.** — 1♂, 2♀♀, 18-VII-89; 4♂♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♂, 2♀♀, 12-X-89. **Aznachares.** — 1♂, 2♀♀, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 3♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89. **Juanquilez.** — 2♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 255, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. Alameda. — 1♀, 20-V-89; 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 4♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. Fuente - Higuera. — 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 5♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-

89. **Molino.** — 1♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89. **Tobar.** — 3♂♂, 299, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Sege.** — 1♂, 2♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 19, 16-VII-89; 1♀, 399, 14-VIII-89; 1♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Beg.** — 299, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89. **Pincorto.** — 3♂♂, 1♀, 16-VII-89; 6♂♂, 499, 14-VIII-89; 4♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Cañadas.** — 3♂♂, 20-VI-89; 4♂♂, 5♀♀, 16-VII-89; 4♂♂, 499, 14-VIII-89; 2♂♂, 499, 12-IX-89. **Cortijo Talon.** — 3♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 599, 1♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 19, 14-X-89. **Fuente Reolid.** — 1♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 4♂♂, 2♀♀, 1♂♂, 16-VII-89; 3♂♂, 299, 14-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 299, 14-X-89. **Tejo.** — 1♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 499, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 399, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **Calar de Gimeno.** — 1♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 3♂♂, 1♀, 16-VII-89; 5♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Pico Cabras.** — 1♀♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 19, 14-X-89. **Mingarnao.** — 1♂, 2♀♀, 20-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Zumeta.** — 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♂, 3♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 399, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Casa Noguera.** — 1♂, 21-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 1♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Juan Fria.** — 1♂, 3♀♀, 18-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 299, 14-IX-89; 1♂, 1♀, 12-X-89. **Peguera.** — 1♂, 19, 18-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Gallinero.** — 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 12-X-89. **Calar de la Sima.** — 1♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Cruce.** — 2♂♂, 19, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Villaverde.** — 1♂, 21-VI-89; 299, 18-VII-89; 1♂, 14-IX-89. **Salobre.** — 3♂♂, 16-VIII-89; 19, 14-IX-89. **Muriera.** — 3♂♂, 399, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **Morcillos.** — 1♂, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **SERRA DEL MUGRÓN Recueja.** — 1♂, 1♀, 27-VIII-90; 1♂, 24-IX-90. **Medrila.** — 5♂♂, 2♀♀, 28-VI-90; 2♂♂, 499, 29-VII-90; 5♂♂, 2♀♀, 27-VIII-90; 3♂♂, 1♀, 24-IX-90. **Hoya.** — 3♂♂, 4♀♀, 26-VII-90; 1♂, 29-VIII-90; 2♂♂, 4♀♀, 25-IX-90; 1♀, 13-XI-90. **Corral.** — 4♂♂, 3♀♀, 26-VII-90; 2♂♂, 499, 29-VIII-90; 5♂♂, 3♀♀, 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90. **C. Tiro.** — 1♀, 28-VI-90; 2♂♂, 3♀♀, 26-VII-90; 1♂, 29-VIII-90; 3♂♂, 25-IX-90; 1♂, 299, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90. **Puerto.** — 1♂, 299, 26-VII-90; 19, 29-VIII-90; 1♂, 2♀♀, 25-IX-90; 2♂♂, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90. **La Cabeza.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90; 1♂, 26-VII-90; 1♂, 29-VIII-90; 3♂♂, 1♀, 25-IX-90; 1♂, 13-XI-90. **Casas.** — 2♂♂, 19, 28-VI-90; 19, 26-VII-90; 2♂♂, 1♀, 29-VIII-90; 2♂♂, 1♀, 25-IX-90; 299, 13-XI-90. **Carcelén.** — 1♂, 399, 27-VII-90; 2♂♂, 28-VIII-90; 1♀, 23-X-90; 1♀, 13-XI-90. **Jima.** — 1♀♀, 28-VI-90; 1♂, 299, 28-VIII-90; 2♂♂, 25-IX-90; 1♂, 299, 23-X-90. **Cabras.** — 2♂♂, 2♀♀, 28-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 27-VII-90; 4♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 3♂♂, 2♀♀, 25-IX-90; 1♂, 23-XI-90. **Vallejo.** — 3♂♂, 1♀, 27-VII-90; 2♀♀, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **Solana.** — 1♀, 27-VII-90; 1♀, 28-VIII-90; 4♂♂, 26-IX-90. **Guarda.** — 1♂, 27-VII-90; 2♂♂, 26-IX-90. **Sotón.** — 1♀, 23-X-90. **Cruz.** — 3♂♂, 1♀, 27-VII-90; 3♂♂, 299, 28-VIII-90; 2♂♂, 1♀, 26-IX-90. **Delgado.** — 1♀, 27-VII-90. **Morón.** — 1♂♂, 1♀♀, 29-VI-90; 2♀♀, 28-VII-90; 1♂, 1♀, 24-X-90. **Puntal de Meca.** — 1♂, 29-VI-90; 1♂, 28-VII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90. **Puntal del Mediodía.** — 1♀, 28-VII-90. **Rincón de Zapata.** — 2♀♀, 29-VI-90; 1♀, 28-VII-90; 2♂♂, 26-IX-90. **Rincón del Pino.** — 1♂, 299, 28-VII-90; lo", 2♀♀, 26-IX-90. **Cuerda del Mugrón.** — 1♂, 399, 28-VII-90; 2♂♂, 299, 26-IX-90; 2♀♀, 24-X-90. **Pico Mugrón.** — 2♂♂, 2♀♀, 29-VI-90; 2♂♂, 4♀♀, 28-VII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **MONTES DE TOLEDO Jabaleta.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Almendro.** — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 3♂♂, 399, 12-VIII-91; 1♂, 19, 9-IX-91. **Águila.** — 3♂♂, 399, 17-VII-91; 3♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 10-X-91. **Convento.** — 2♂♂, 17-VII-91; 1♂, 19, 9-IX-91. **central.** — 3♂♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Repetidor.** — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Pinar.** — 4♂♂, 1♀, 17-VII-91; 3♂♂, 1♀, 9-IX-91; 1♀, 10-X-91. **Calavera.** — lo", 19, 12-VIII-91. **Camino Forestal.** — 2♂♂, 19, 12-VIII-91. **Calderina.** — 3♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91. **Pocito.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Fuente Sancha.** — 1♂, 1♀, 12-VIII-91. **Mártires.** — 3♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **Yébenes.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Marjaliza.** — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 19, 12-VIII-91. **Valdelagata.** — 3♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **Arroyo.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 1♀, 12-VIII-91. **Lanchar.** — 1♂, 3♀♀, 17-VII-91. **Cerillón.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 299, 17-VII-91. **Aguarriba.** — 1♂, 2♀♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Palomar.** — 1♂, 299, 9-IX-91. **San Pablo.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91.

Casillas.— 2♂♂, 299, 17-VII-91. **Antena.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 333, 399, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91; 1%, 10-X-91. **Majadillas.**— 1♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 9-IX-91. **Gasolinera.**— 2♂♂, 12-VIII-91. **Navalsauce.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91; la", 2♀♀, 9-IX-91; 2♂♂, 1♀, 10-X-91. **Navas.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Lagunillas.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Paradas.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Puerco.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Valeruela.**— 2♂♂, 299, 17-VII-91; 3♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Avefría.**— la", 399, 17-VII-91; 5♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Laguna.**— 3♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Cabañeros.**— 18, 1♀, 12-VIII-91. **Badén Ancho.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91; 1♂, 2♀♀, 9-IX-91; 2♂♂, 10-X-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Algarra.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 2♀♀, 12-IX-91; la", 12-X-91. **Moya.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Campillos.**— 2♂♂, 299, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Boniches.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 12-IX-91. **Tornajos.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91. **Campillos Sierra.**— la", 2♀♀, 15-VII-91; 3♂♂, 399, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 1-X-91. **Blanco.**— 4♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Marquesado.**— 288, 1♀, 15-VII-91. **Atalaya.**— 1♂, 299, 15-VIII-91; 2♂♂, 19, 15-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Covatilla.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 2♂♂, 19, 12-IX-91. **Valdemeca.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Huélame.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Pulpito.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 12-X-91. **Cubillo.**— 299, 12-IX-91. **Alto de la Vega.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Masegosa.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Peralejos.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Moreno.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Cambrones.**— 1♂, 299, 15-VII-91. **Checa.**— la", 1♀, 15-VII-91. **Caballo.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Zomatilla.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Cervatana.**— 1♂, 3♀♀, 15-VIII-91. **Las Majadas.**— 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Hoya Redonda.**— 3♂♂, 399, 15-VIII-91. **Embalse de la Toba.**— 1♂, 19, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLON La Toba.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Congostrina.**— 1♂, 299, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 1♂, 12-IX-91; 1♂, 1♀, 12-X-91. **Lagunilla.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Villares.**— 2♂♂, 15-VIII-91. **Jadraque.**— la", 1♀, 15-VII-91. **Bustares.**— 2♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 3♀♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Rey.**— 3♂♂, 299, 15-

VIII-91. **Alto Rey.**— 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Galve.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Valdepinillos.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Arroyos.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Tamajón.**— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91; la", 299, 15-VIII-91; 3♂♂, 12-IX-91; 1&, 12-X-91.

Aparece muy ampliamente distribuida y con elevado número de capturas en todos los sistemas montañosos, entre 410 m y 1.990 m de altitud, de junio a noviembre, con máximo poblacional en julio para ambos sexos. Las ninfas fueron recolectadas de mayo a julio. Extrañamente PULIDO (1.990), la cita durante marzo en la Sierra de Alcaraz. Presente en todos los tipos fisionómicos de vegetación, con alto número de capturas en el matorral bajo claro de *Artemisia campestris glutinosa* y matorral almohadillado de *Erinacea anthyllis*. En ocasiones aparecen individuos con polimorfismo cromático extremo en la cara interna del fémur posterior, pertenecientes a la forma *marginellus* Serville, 1838.

Eyprepocnemis plorans (Charpentier, 1825)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Isso.**— 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 1♂n, 1♀n, 14-IX-89; 4♂♂, 4♀♀, 2♂n, 2♀n, 12-X-89; 18, 2♀♀, 20-XI-89. **Minguil.**— 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-IX-89; 1♂, 3♀♀, 12-X-89. **Tobarico.**— 3♂n, 4♀n, 16-VII-89; 6♂♂, 499, 2♂n, 14-VIII-89; 9♂♂, 499, 2♂n, 1♀n, 12-IX-89; 9♂♂, 10♀♀, 14-X-89.

Capturada en tres localidades de la Sierra del Segura, situadas en la ribera de los ríos Mundo y Taibilla, entre 410 m y 680 m. Presenta una generación de agosto a noviembre, con máximo poblacional en octubre para machos y hembras. Las primeras ninfas aparecen en julio manteniendo su presencia incluso en octubre, lo que induce a pensar en la posibilidad de un ciclo fenológico más amplio, que puede no llegar a término debido a la recolección temprana de las especies vegetales donde se cobija (arroz, tomates v otras hortícolas). El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal no agostante, de porte variable, típico de cultivos de regadío. Además, la especie busca refugio entre la vegetación herbácea (*Scirpus holoschoenus*, *Menta longifolia*, *Rubus ulmifolius*, *Sorghum* sp.) que rodea las acequias de riego.

CYRTACANTHACRIDINAE

Anacridium aegyptium (Linneo, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 1♀, 25-III-89. **Tobarico**.— 19, 17-11-89; 1♂, 19, 25-III-89; 1♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 2♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Molino**.— 1♂, 21-IV-89. **Tobar**.— 1♀, 25-III-89; 1♀, 21-IV-89; 1♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Peguera**.— 1♀, 21-VI-89. **Cruce**.— 1♂, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Villaverde**.— 1♂, 21-VI-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 19, 21-V-90; 1♀, 28-VI-90; 1♀, 27-VIII-90; 1♀, 3♂, 24-E-90. **Carcelén**.— 1♀, 2♀, 23-X-90. MONTES DE TOLEDO **Retuerta**.— 1♂, 12-VIII-91; 1♂, 9-IX-91. **Laguna**.— 2♂♂, 13-V-91; 1♂, 12-VIII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Fuertescusa**.— 1♀, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLÓN **Villares**.— 1♂, 15-VIII-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas en las Sierras de Alcaraz y del Segura. Se establece desde 540 m, en la Sierra del Mugarón, hasta 1.470 m en la de Alcaraz, donde ocupa cotas más altas que en el resto de núcleos montañosos. El mayor número de individuos se capturó en las localidades de menor altitud, por debajo de 700 m, disminuyendo éstas conforme aumenta la altura. Aparece de agosto a junio, con presencia de individuos en casi todos los meses intermedios, faltando únicamente en los más fríos del invierno. La ausencia de individuos en el mes de julio parece deberse al recambio generacional. Se han recolectado ninfas de julio a diciembre. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal no agostante alto y pastizal agostante bajo, aunque todas las localidades de captura tienen en común la presencia o cercanía de arbolado.

ACRIDINAE

Truxalis nasuta (Linneo, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente - Higuera**.— 1♂, 25-III-89; 13, 1♀, 20-V-89; 19, 20-VI-89; 2♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89; 1♀, 23-XII-89. **Tobar**.— 1♂, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 1♀, 1♂, 1♀, 16-VII-89; 3♂, 2♀, 14-VIII-89;

1♂, 2♀, 12-IX-89; 1♂, 2♀, 14-X-89. **Sege**.— 1♂, 3♀, 22-XI-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Hoya**.— 1♀, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90; 2♂♂, 27-VI-90.

Aparece, escasamente representada, en la Sierras de los Molares y Lagos (Sierra del Segura) y en una localidad de la Sierra del Mugarón, entre 800 m y 980 m. Los adultos se presentan de mayo a julio. Las ninfas, numerosas, han sido capturadas entre julio y marzo. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el matorral bajo claro de *Artemisia campestris*, *Cistus clusii*, *Thymus vulgaris*, *Rosmarinus officinalis*, *Genista scorpius*, etc. En este biotopo los adultos ocupan las zonas más aclaradas, mientras las ninfas se establecen en los lugares más protegidos y con mayor densidad de vegetación herbácea (*Convolvulus awensis*, *Eryngium campestre*, etc.).

OEDIPODINAE

Locusta migratoria cinerascens (Fabricius, 1781)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Mingogil**.— 2♂♂, 18-VII-89; 1♂, 16-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 14-IX-89; 2♀♀, 12-X-89. **Tobarico**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Tobar**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 1♂, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **El Pozo**.— 1♀, 1♀, 12-IX-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 1♂, 27-VIII-90; 1♀, 24-IX-90.

Presente en la Sierra del Segura y Sierra del Mugarón, desde 410 m hasta alcanzar 1.420 m. en la Sierra del Taibilla, disminuyendo el número de capturas conforme aumenta la altitud. Una característica común de las localidades es su proximidad a cursos de agua. Presente de julio a octubre, con máximo poblacional en septiembre para ambos sexos. Las ninfas conviven en la mayor parte del ciclo con los adultos. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal no agostante alto de *Holoschoenus vulgaris* y *Scirpus holoschoenus*, instalado entre herbazales de *Eryngium campestre*, *Bromus diandrus*, *B. rubens*, *Aegilops triuncialis*, *Avena sterilis*, etc.

Oedaleus decorus (Germar, 1826)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89. **Molino**.— 4♂♂, 299, 16-VII-89. **Tobar**.— 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 16-VII-89. **Zumeta**.— 2♂♂, 2♀♀, 1♂n, 1♀n, 20-VI-89; 6♂♂, 599, 16-VII-89; 1♂, 499, 14-VIII-89; 299, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Gallinero**.— 2♂♂, 299, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89. **Villaverde**.— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 14-IX-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Corral**.— 1♂n, 28-VI-90; 1♂, 1♀, 29-VIII-90. **C.Tiro**.— 2♂n, 28-VI-90; 2♂♂, 26-VII-90; 2♂♂, 29-VIII-90. **Casas**.— 1♂, 26-VII-90; 19, 25-IX-90. **Delgado**.— 1♀, 1♂n, 27-VII-90. MONTES DE TOLEDO **Avefría**.— 2♂♂, 399, 17-VII-91; 4♂♂, 599, 12-VIII-91. **Badén Ancho**.— 2♂♂, 299, 17-VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91; 1♂, 1♀, 9-IX-91. SERRANÍA DE CUENCA **D. Pedro**.— 3♂♂, 399, 15-VII-91. **Púlpito**.— 2♂♂, 19, 15-VII-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Las Majadas**.— 1♂, 2♀♀, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLON **Almiruete**.— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91.

Aunque aparece en todos los sistemas montañosos, el mayor número de capturas tiene lugar en los más meridionales: Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugarón. Se establece desde 640 m, en la Sierra de Juan Quilez (Sierra del Segura), hasta 1.580 m en la Serranía de Cuenca. Presente de junio a octubre, con máximo poblacional en julio para ambos sexos. Las ninfas aparecen durante los dos primeros meses del ciclo. Ocupa todos los tipos fisionómicos, excepto el matorral alto denso y el matorral almohadillado, normalmente ubicados por encima de su límite de distribución altitudinal. El mayor número de capturas se realizó en el pastizal no agostante de *Helicrysum italicum serotinum*, *Brachypodium phoenicoides*, *Scolynus hispanicus*, *Plantago sempewirens*, etc.

Oedipoda caerulescens (Linneo, 1758)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 1♂, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 1♂, 299, 14-X-89. **Alameda**.— 1♂n, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89; 19, 14-X-89. **Molino**.— 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 2♀n, 14-VIII-

89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Sege**.— 2♂♂, 16-VII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Beg**.— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **El Pozo**.— 2♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89. **Pincorto**.— 4♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Cañadas**.— 1♂n, 2♀n, 20-VI-89; 2♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Cortijo Talón**.— 2♂♂, 399, 16-VII-89; 3♂♂, 19, 14-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-89. **Fuente Reolid**.— 1♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. **Tejo**.— 1♂, 299, 1♀n, 16-VII-89; 4♂♂, 299, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89. **Calar de Gimeno**.— 1♂, 299, 16-VII-89; 2♂♂, 399, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. **Pico Cabras**.— 1♀n, 16-VII-89; 299, 14-VIII-89. **Mingarnao**.— 2♂♂, 20-VI-89; 3♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Zumeta**.— 1♀, 20-VI-89; 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 19, 14-X-89. **Casa Noguera**.— 1♂, 22-V-89; 1♂, 21-VI-89; 2♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 399, 14-IX-89; 1♂, 1♀, 12-X-89. **Juan Fria**.— 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89. **Salobre**.— 1♂, 19, 21-VI-89; 1♂, 299, 18-VII-89; 1♂, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Morcillos**.— 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 1♂, 19, 28-VI-90; 19, 24-IX-90. **Carcelén**.— 1♂, 27-VII-90; 2♂♂, 23-X-90. **Jima**.— 1♂, 1♀, 27-VII-90. **Cabras**.— 1♂, 25-IX-90. **Torró Pra**.— 1♂, 1♀, 28-VI-90; 1♂, 1♀, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90. **Torró Cul**.— 1♂, 28-VIII-90. **Vallejo**.— 1♂, 26-IX-90. **Solana**.— 1♂, 27-VI-90; 3♂♂, 2♀♀, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90. **Aparicio**.— 19, 27-VII-90. **Guarda**.— 2♂♂, 1♀, 27-VII-90; 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 13-XI-90. **Sotón**.— 299, 27-VI-90; 1♂, 26-IX-90. **Cruz**.— 299, 27-VII-90. MONTES DE TOLEDO **Jabaleta**.— 1♂, 299, 17-VII-91. **Valdespino**.— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Águila**.— 1♂, 9-IX-91. **Convento**.— 1♂, 299, 9-IX-91. **Central**.— 1♂, 299, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Pinar**.— 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91; 3♂♂, 9-IX-91. **Calavera**.— 1♂, 299, 12-VIII-91. **Pocito**.— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Valdelagata**.— 1♂, 299, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Avellanar**.— 2♂♂, 299, 12-VIII-91. **Lanchar**.— 1♀, 17-VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Cerillón**.— 5♂♂, 299, 12-VIII-91; 299, 9-IX-91. **Aguarriba**.— 1♂, 1♀, 12-VIII-91. **Palomar**.— 1♂, 2♀♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **San Pablo**.— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Antena**.— 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♀, 299, 12-VIII-91. **Majadillas**.— 1♂, 299, 12-VIII-91; 2♂♂, 4♀♀, 9-IX-91. **Gaso**

linera.— 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Retuerta.**— 2♂♂, 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 10-X-91. **Navalsauce.**— 1♂, 299, 12-VIII-91. **Lagunillas.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Paradas.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Valeruela.**— 2♂♂, 1♀, 17-VIII-91. **Muela.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Palacio.**— 2♂♂, 17-VII-91; 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Badén Ancho.**— 3♂♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 1♂, 12-E-91. **SERRANÍA DE CUENCA Ranera.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Talayuelas.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **Algarra.**— 1♂, 299, 15-VIII-91. **Moya.**— 2♂♂, 299, 15-VIII-91. **Campillos Sierra.**— 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 1♀, 12-X-91. **Atalaya.**— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91. **Covatilla.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91. **Pulpito.**— 2♂♂, 15-VII-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91. **Cubillo.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91. **Masegosa.**— 2♂♂, 3♀♀, 15-VII-91. **Rabadán.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Cambrones.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Collado.**— 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Cervatana.**— 1♂, 299, 15-VIII-91. **Hoya Redonda.**— 2♂♂, 299, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Congostrina.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Lagunilla.**— 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Altollano.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 1♀, 12-X-91. **Alto Rey.**— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91; 299, 15-VIII-91. **Tamajón.**— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91. **Quesera.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91.

Presente, de forma numerosa, en todos los sistemas montañosos, entre 540 m y 1.990 m, con mayor número de capturas en las cotas más elevadas, en torno a los 1.800 m. Aparece de mayo a noviembre, con máximo poblacional en agosto para ambos sexos. Las ninfas están presentes en los tres primeros meses del ciclo. Ocupa todos los tipos fisionómicos de vegetación, siempre que presente amplios espacios de sustrato al descubierto.

NÚMERO DE EJEMPLARES CAPTURADOS: 176 adultos y 3 ninfas.

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente - Higuera.**— 1♀, 16-VII-89. **Molino.**— 1♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 399, 12-IX-89; 299, 14-X-89. **Tobar.**— 1♀, 16-VII-89. **Sege.**— 2♀♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89. **Beg.**— 1♂, 14-VIII-89. **Pincorto.**— 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. **Cañadas.**— 2♀♀, 1♀, 16-VII-89; 499, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Cortijo Talón.**— 1♀, 2♀n, 16-VII-89;

1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Fuente Reolid.**— 3♂♂, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 3♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Tejo.**— 2♂♂, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 2♂♂, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 2♂♂, 1♀, 1♂n, 16-VII-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89. **Pico Cabras.**— 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Mingarnao.**— 3♂♂, 16-VII-89; 1♂, 22-XI-89. **Zumeta.**— 1♂, 16-VII-89. **SIERRA DEL MUGRÓN Hoya.**— 1♂, 27-VI-90. **Corral.**— 3♂♂, 1♀, 28-VI-90. **C.Tiro.**— 1♂, 399, 28-VI-90; 2♂♂, 499, 26-VII-90. **Plaga.**— 1♀, 28-VI-90; 1♂, 26-VII-90; 1♀, 29-VIII-90. **Puerto.**— 1♂, 599, 28-VI-90; 1♂, 25-IX-90. **La Cabeza.**— 1♀, 28-VI-90. **Casas.**— 2♂♂, 399, 28-VI-90; 1♀, 26-VII-90. **Carcelén.**— 1♂, 299, 28-VIII-90. **Torró Pra.**— 1♀, 28-VIII-90. **Vallejo.**— 1♂, 1♀, 27-VI-90. **Guarda.**— 1♂, 27-VII-90; 1♀, 26-IX-90. **Cruz.**— 2♂♂, 28-VIII-90; 299, 26-IX-90. **Pico Mugrón.**— 1♂, 28-VII-90. **MONTES DE TOLEDO Jabalet.**— 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91; 1♂, 1♀, 9-IX-91; 1♀, 10-X-91. **Central.**— 1♀, 17-VII-91. **Repetidor.**— 1♂, 17-VII-91. **Pinar.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Camino Forestal.**— 1♂, 299, 12-VIII-91. **Calderina.**— 2♂♂, 12-VIII-91. **Pocito.**— 1♂, 299, 12-VIII-91. **Yébenes.**— 1♂, 17-VII-91. **Arroyo.**— 1♀, 17-VII-91. **Lanchar.**— 1♀, 17-VII-91. **Agua-rriba.**— 299, 17-VII-91. **Antena.**— 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Majadillas.**— 2♂♂, 17-VII-91. **Retuerta.**— 2♂♂, 17-VII-91. **Palacio.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Algarra.**— 299, 15-VII-91. **Moya.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Campillo.**— 1♀, 12-IX-91. **Tornajos.**— 2♀♀, 15-VII-91. **Campillos Sierra.**— 1♂, 299, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Zomatilla.**— 1♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **Cervatana.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Embalse de la Toba.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Bustares.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91.

Aunque algo menos abundante que la especie anterior, aparece en todos los sistemas montañosos, disminuyendo el número de capturas en los más septentrionales. Ocupa un amplio rango altitudinal, entre 640 m y 1.990 m, con mayor número de capturas en las zonas elevadas, a partir de los 1.700 m. Presenta una generación anual de junio a noviembre, con máximo poblacional en julio para ambos sexos. En éste último mes se capturaron las escasas ninfas de la

especie. Ocupa todos los tipos fisionómicos de vegetación, mostrándose especialmente abundante en el matorral almohadillado de *Erinacea anthyllis* y *Vella spinosa*, entre el que se desarrolla normalmente un pastizal de baja envergadura de *Lavandula latifolia*, *Biscutella valentina*, *Avenula bromoides*, *Stipa* sp., *Helictotrichon filifolium* y *Festuca scariosa*.

Oedipoda charpentieri Fieber, 1853

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Aznachares.**— 2♂♂, 299, 21-VI-89; 1♂, 2♀♀, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89; 2♂♂, 1♀, 12-X-89; 1♂, 20-XI-89. **Juanquilez.**— 1♂, 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 16-VII-89; 1♂, 19, 14-VIII-89; 2♀♀, 12-IX-89. **Alameda.**— 1♂, 20-VI-89; 1♀, 12-IX-89. **Fuente.**— **Higuera.**— 2♀, 20-V-89; 3♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Tobar.**— 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89; 1♂, 22-XI-89. **Sege.**— 2♂♂, 1♀, 20-VI-89; 4♂♂, 299, 16-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 14-X-89. **Pincorto.**— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Cañadas.**— 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 2♀♀, 14-X-89; 1♂, 299, 22-XI-89. **Fuente Reolid.**— 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 19, 12-IX-89; 2♂♂, 14-X-89. **Tejo.**— 1♂, 16-VII-89. **Calar de Gimeno.**— 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 19, 12-IX-89. **Pico Cabras.**— 1♂, 1♀, 14-VIII-89. **Mingarnao.**— 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89; 1♂, 1♀, 22-XI-89. **Zumeta.**— 2♀♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Casa Noguera.**— 3♂♂, 3♀♀, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 1♂, 16-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Juan Fría.**— 2♂♂, 1♀, 21-VI-89; 1♂, 299, 18-VII-89; 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 299, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Peguera.**— 1♂, 1♀, 21-VI-89; 2♂♂, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89; 299, 14-IX-89. **Calar de la Sima.**— 1♂, 21-VI-89; 1♀, 14-IX-89. **Morcillos.**— 3♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 1♀, 12-VIII-91. **SIERRA DEL MUGRÓN Medrila.**— 2♂♂, 1♀, 28-VI-90; 19, 29-VII-90; 2♂♂, 24-IX-90. **Hoya.**— 4♂♂, 19, 26-VII-90; 2♂♂, 29-VIII-90; 1♂, 399, 25-IX-90. **Corral.**— 4♂♂, 19, 28-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 26-VII-90; 4♂♂, 3♀♀, 29-VIII-90; 3♂♂, 1♀, 25-X-90. **C.Tiro.**— 3♂♂, 6♀♀, 26-VII-90; 4♂♂, 2♀♀,

29-VIII-90; 5♂♂, 499, 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90. **Plaga.**— 1♂, 1♀, 28-VI-90; 1♀, 29-VIII-90. **Puerto.**— 4♂♂, 5♀♀, 28-VI-90; 6♂♂, 699, 26-VII-90; 4♂♂, 5♀♀, 29-VIII-90; 4♂♂, 2♀♀, 29-IX-90. **La Cabeza.**— 2♂♂, 6♀♀, 21-VI-90; 4♂♂, 499, 26-VII-90; 3♂♂, 3♀♀, 29-VIII-90; 1♂, 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90; 1♀, 13-XI-90. **Casas.**— 4♂♂, 6♀♀, 28-VI-90; 4♂♂, 5♀♀, 26-VII-90; 2♂♂, 4♀♀, 29-VIII-90; 6♂♂, 4♀♀, 25-IX-90; 3♂♂, 3♀♀, 23-X-90. **Jima.**— 1♂, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 1♀, 23-X-90. **Cabras.**— 4♂♂, 1♀, 28-VI-90; 3♂♂, 2♀♀, 27-VII-90; 3♂♂, 4♀♀, 28-VIII-90; 1♂, 23-XI-90. **Vallejo.**— 5♂♂, 1♀, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90; 1♀, 26-IX-90. **Solana.**— 2♂♂, 299, 27-VI-90; 1♀, 24-X-90. **Guarda.**— 2♂♂, 299, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90; 2♂♂, 24-X-90. **Sotón.**— 6♂♂, 5♀♀, 27-VI-90; 5♂♂, 3♀♀, 27-VII-90; 3♂♂, 3♀♀, 28-VIII-90; 1♂, 2♀♀, 26-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90. **Cruz.**— 2♂♂, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90; 1♂, 2♀♀, 23-X-90. **Delgado.**— 1♂, 2♀♀, 27-VII-90; 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♀♀, 26-IX-90. **Mor&**— 3♂♂, 2♀♀, 29-VI-90; 499, 28-VII-90; 3♂♂, 2♀♀, 25-VIII-90; 1♂, 26-E-90. **Puntal de Meca.**— 3♂♂, 599, 29-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 28-VII-90. **Puntal del Mediodía.**— 2♂♂, 29-VI-90; 1♂, 1♀, 28-VII-90. **Rincón del Pino.**— 1♂, 28-VII-90. **Cuerda del Mugrón.**— 1♂, 28-VII-90; 1♀, 25-VIII-90; 2♀♀, 26-IX-90. **MONTES DE TOLEDO Jabaete.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 1♂, 19, 9-IX-91; 1♂, 10-X-91. **Casillas.**— 1♂, 17-VII-91. **SERRA-NÍA DE CUENCA Talayuela.**— 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Algarra.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Campillos.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Boniches.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Las Majadas.**— 2♂♂, 19, 15-VIII-91; 2♀♀, 12-X-91. **MACIZO DE AYLLÓN Lagunilla.**— 1♀, 15-VII-91; 1♂, 12-X-91.

Ha resultado ser la especie más abundante del género, ocupando todos los sistemas montañosos de la región, aunque es en el sureste de la comunidad (Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón) donde se ha capturado el mayor número de ejemplares y donde se encuentra más ampliamente repartida. Se establece entre 640 m y 1.990 m, con máximo de capturas entre 800 m — 900 m, disminuyendo éstas conforme aumenta la altitud. Presente de junio a noviembre, con máximo poblacional para machos y hembras en julio. Las escasas ninfas fueron recolectadas en mayo. Aparece en todos

los tipos fisionómicos de vegetación, excepto en el pastizal higrófilo de elevada talla. El mayor número de capturas se realizó en el pastizal de *Stipa tenacissima* y matorral bajo claro de *Artemisia campestris*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus* sp., *Lavandula latifolia*,... etc.

Sphingonotus coeruleus corsicus Chopard, 1923

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89. **Alameda**.— 1♂, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89. **Fuente - Higuera**.— 1♂, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Tobar**.— 1♀, 16-I-89; 1♀, 25-III-89; 2♂♂, 16-VII-89; 1♂, 14-X-89; 1♂, 22-XI-89; 1♀, 23-XII-89. **Sege**.— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Peguera**.— 1♂, 1♀, 18-VII-89; 1♀, 16-VIII-89. **Calar de la Sima**.— 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 16-VIII-89; 1, 14-IX-89. **Cruce**.— 2♂♂, 1, 16-VIII-89. **Salobre**.— 1♂, 18-VII-89; 1, 16-VIII-89; 2, 14-IX-89; 1♂, 1, 12-X-89. **Morcillos**.— 1, 12-VIII-91. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila**.— 2♂♂, 4, 29-VII-90; 2, 27-VIII-90; 1♂, 2, 24-IX-90. **C.Tiro**.— 1, 29-VIII-90; 1, 25-IX-90. **C a s a s**. 1, 26-VII-90; 1♂, 1, 29-VIII-90; 1♂, 25-IX-90; 1♂, 23-X-90. **Torró P r a**. 1♂, 28-VIII-90. **Vallejo**.— 2♂♂, 1, 27-VII-90; 1, 26-IX-90. **Solana**.— 5♂♂, 3, 27-VII-90; 1♂, 28-VIII-90. **Sotón**.— 3, 27-VII-90. **Cruz**.— 1♂, 1, 27-VII-90; 1♂, 1, 28-VIII-90; 1♂, 1, 26-IX-90. **Delgado**.— 1♂, 26-IX-90. **Puntal del Mediodía**.— 2♂♂, 1, 28-VII-90; 2♂♂, 2, 25-VIII-90; 2, 26-IX-90; 1, 14-XI-90. **Rincón de Zapata**.— 3♂♂, 1, 28-VII-90; 2♂♂, 1, 25-VIII-90; 1♂, 26-IX-90. **Cuerda del Mugrón**.— 1♂, 28-VII-90; 1♂, 1, 26-IX-90. **Pico Mugrón**.— 1♂, 3, 28-VII-90. MONTES DE TOLEDO **V e d a d o**. 2♂♂, 2, 17-VII-91; 2♂♂, 1, 12-VIII-91; 1♂, 1, 9-IX-91; 1♂, 10-X-91. SERRANÍA DE CUENCA **Talayuelas**.— 1♂, 2, 15-VIII-91; 1♂, 1, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. MACIZO DE AYLLÓN **La Toba**.— 2♂♂, 15-VIII-91; 2♂♂, 1, 12-IX-91; 2, 12-X-91.

Capturada en todos los sistemas montañosos, siendo en el extremo más meridional de la comunidad, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón, donde se presenta mejor repartida y tiene lugar el mayor número de capturas. Es con mucho la especie más abundante

del género. Se establece entre 700 m y 1.620 m de altitud, con mayor número de capturas en la banda 700 m - 800 m, disminuyendo éstas conforme aumenta la altitud. Presente de julio a marzo, con máximo para ambos sexos en el primer mes del ciclo. Ocupa la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, siendo particularmente numerosas las capturas en el matorral bajo claro de *Genista scorpius* y *Rosmarinus officinalis*, sometido a fuerte insolación.

Sphingonotus rubescens (Walker, 1870)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 1♂, 16-VII-89. **Alameda**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 4♂♂, 6♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Fuente - Higuera**.— 1♂, 1♀, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 3♂♂, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Molino**.— 1♂, 16-VII-89. **Sege**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♂, 22-XI-89. **Fuente Reolid**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Tejo**.— 1♂, 2♀♀, 16-VII-89. **Calar de Gimeno**.— 1♂, 14-VIII-89. **Mingarnao**.— 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89.

Presente en una serie de localidades de la Sierra del Segura, compartiendo frecuentemente su presencia con *Sph. coeruleus corsicus* y *Sph. arenarius*. Se establece entre 640 m y 1.910 m, con clara preferencia por dos bandas altitudinales concretas, 700 m - 800 m y 1.700 m - 1.800 m, que coinciden con la presencia de comunidades vegetales con abundante *Stipa tenacissima* y *S. pennata*, respectivamente. Capturada de mayo a noviembre, con máximo poblacional en julio y agosto para machos y hembras. El mayor número de capturas se ha realizado en el matorral bajo claro, pastizal agostante bajo y matorral almohadillado, directamente sobre el sustrato, entre los claros que deja el estrato arbustivo.

Sphingonotus azureus (Rambur, 1838)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Morcillos**.— 1♀, 17-VII-91; 2♀♀, 12-VIII-91. MONTES DE TOLEDO **Navalsauce**.— 1♂, 17-VII-91; 3♂♂, 4♀♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 2♀♀, 9-IX-91; 1♂, 2♀♀, 12-X-91.

Capturada en dos localidades de la Sierra de Alcaraz y Montes de Toledo, situadas a 820 m y 680 m de altitud, respectivamente, de julio a octubre, con máxim en agosto para ambos sexos, aunque sólo en el segundo de los sistemas aparece durante todo el ciclo. En localidades cercanas se mantiene hasta noviembre (Parque Natural de Cabañeros, Ciudad Real; GÓMEZ & PARDO, en prensa). El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el matorral bajo claro de *cantueso* (*Lavandula stoechaspedunculata*), brezo (*Erica australis*) y jaras (*Cistus ladanifer*, *C. albidus*,...).

Sphingonotus arenarius (Lucas, 1849)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente-Higuera**.— 1♂, 16-VII-89; 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Molino**.— 3♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. **Sege**.— 3♂♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Guarda**.— 3♂♂, 1♀, 27-VII-90; 2♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90; 1♂, 24-X-90. **Sotón**.— 1♀, 27-VII-90. **Puntal del Mediodía**.— 1♂, 1♀, 28-VII-90. **Rincón de Zapata**.— 2♂♂, 28-VII-90.

Presente en una serie de localidades de la Sierra del Segura y del Mugarón, entre 640 m y 1.020 m, durante julio a octubre, con máximos poblacionales en el primer y segundo mes para machos y hembras. GÓMEZ et al., 1992, la citan en localidades de la Sierra del Taibilla durante noviembre. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral bajo, generalmente aclarado, seguido del pastizal no agostante alto y pastizal agostante bajo. El mayor número de individuos fue capturado en el matorral de garriga con *Genista scorpius*, *Juniperus* sp., *Helichrysum italicum*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus vulgaris*, etc. Su presencia en el pastizal higrófilo alto, establecido a orillas de ríos y constituido fundamentalmente por juncuales, es posible cuando aparece lo suficientemente aclarado e insolado.

Acrotylus insubricus insubricus (Scopoli, 1786)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Las Minas**.—

3♂♂, 499, 23-III-89; 1♂, 19, 19-IV-89; 1♀, 22-V-89; 1♂, 21-VI-89. **Juanquilez**.— 1♂, 2♀♀, 25-III-89; 1♂, 2♀♀, 21-IV-89; 1♂n, 16-VII-89; 1♂, 3♀n, 14-VIII-89; 4♂♂, 1♀, 12-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Fuente-Higuera**.— 1♂, 17-II-89; 1♀, 25-III-89; 1♂, 3♀n, 14-VIII-89; 1♂, 3♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 299, 14-X-89; 1♂, 1♀, 22-XI-89. **Tobarico**.— 3♂♂, 4♀♀, 25-III-89; 1♂, 1♀, 21-IV-89; 1♀, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89. **Molino**.— 1♂, 20-V-89; 2♂♂, 299, 1♂n, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Tobar**.— 1♂, 21-IV-89; 1♂n, 16-VII-89; 1♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 19, 14-X-89. **Sege**.— 1♂, 1♀, 17-II-89; 3♂♂, 1♀, 25-III-89; 2♂♂, 2♀♀, 21-IV-89; 2♂♂, 1♀, 2♂n, 14-VIII-89; 3♂♂, 5♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-X-89; 1♂, 23-XII-89. **Casa Noguera**.— 1♂, 2♀♀, 23-III-89; 1♂, 2♀♀, 19-IV-89; 1♂, 16-VIII-89; 4♂♂, 1♀, 14-IX-89; 3♂♂, 299, 12-X-89. **Gallinero**.— 1♂, 2♀♀, 23-III-89; 1♂, 2♀♀, 19-IV-89; 1♂, 16-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♂, 2♀♀, 12-X-89. **Villaverde**.— 1♂, 19-11-89; 1♀, 23-III-89; 1♂, 16-VIII-89; 1♂, 3♀♀, 14-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-X-89; 1♀, 20-XI-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 1♀, 27-VIII-90; 1♀, 24-IX-90. **Medrila**.— 3♂♂, 4♀♀, 24-IX-90. **Hoya**.— 2♂♂, 399, 16-V-90; 5♂♂, 499, 25-IX-90. **Corral**.— 2♀♀, 23-X-90. **C.Tiro**.— 299, 25-IX-90. **Puerto**.— 3♂♂, 25-IX-90. **La Cabeza**.— 19, 25-IX-90; 1♂, 23-X-90. **Casas**.— 2♂♂, 2♀♀, 25-IX-90. **Cabras**.— 2♂♂, 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90; 1♂, 20-XII-90. **Torró Pra**.— 1♂, 28-VIII-90. **Torró Cul**.— 1♂, 25-IX-90. **Vallejo**.— 1♂, 1♀, 24-X-90. **Solana**.— 1♂, 4♀♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **Guarda**.— 1♂, 28-VIII-90; 4♂♂, 3♀♀, 26-IX-90; 3♂♂, 3♀♀, 24-X-90; 2♂♂, 13-XI-90. **Sotón**.— 1♂, 4♀♀, 26-IX-90; 4♂♂, 299, 23-X-90; 1♂, 1♀, 21-XII-90. **Cruz**.— 1♂, 26-IX-90; 1♀, 23-X-90. **Delgado**.— 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 1♀, 26-IX-90. **Puntal de Meca**.— 1♀, 17-V-90; 1♂, 29-VI-90; 4♂♂, 5♀♀, 26-IX-90; 299, 24-X-90. **Puntal del Mediodía**.— 4♂♂, 599, 26-IX-90. **Rincón de Zapata**.— 1♂, 1♀, 26-IX-90. **Rincón del Pino**.— 2♂♂, 2♀♀, 26-IX-90. **Cuerda del Mugarón**.— 2♂♂, 3♀♀, 26-IX-90; 2♂♂, 24-X-90. **Pico del Mugarón**.— 2♂♂, 2♀♀, 26-IX-90; 1♂, 24-X-90. MONTES DE TOLEDO **Repetidor**.— 1♂, 10-IV-91. **Pinar**.— 1♂, 10-IV-91. **Calavera**.— 1♀, 10-IV-91. **Lanchar**.— 1♀, 10-IV-91. **Paradas**.— 1♂, 1♀, 10-IV-91. **Laguna**.— 1♀, 13-V-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Cabañeros**.— 1♂, 19, 10-IV-91; 2♂♂, 19, 9-IX-91; 1♂, 3♀♀, 10-X-91. SERRANÍA DE CUENCA **Atalaya**.— 2♀♀, 12-

IX-91; 1♂, 12-X-91. **Cañamares.**— 1♀, 20-V-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 299, 12-X-91. **MACIZO DE AYLLÓN Arroyos.**— la", 2♀♀, 23-V-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91; la", 299, 12-X-91.

Es la especie más abundante del género apareciendo en todos los sistemas montañosos, de forma muy numerosa en los más meridionales, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugarón, estando poco representada en el resto. Ocupa las cotas medio-bajas, entre 460 m, en la Sierra del Segura, y 1.560 m en la Serranía de Cuenca, disminuyendo sus capturas conforme aumenta la altitud. Presenta dos generaciones anuales perfectamente definidas con máximo en marzo, para la primera (de febrero a junio), y en septiembre para la segunda (de agosto a diciembre); ambas separadas por un mínimo poblacional en julio. La segunda generación es mucho más numerosa. Aparece en la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, con mayor número de capturas en el matorral bajo claro de *Cistus ladanifer*, *C. albidus*, *G. scorpius*, *Pistacia terebinthus*, *Rosmarinus officinalis*, *Thymus mastichina*, *T. vulgaris* y *Artemisia campestris glutinosa*, etc., y pastizal no agostante bajo.

Acrotylus fischeri (Azam, 1901)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA El Pozo.— 2♂♂, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Pincorto.**— la", 1♀, 21-IV-89; 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 399, 14-X-89. **Cañadas.**— 4♂♂, 399, 25-III-89; 3♂♂, 3♀♀, 21-IV-89; 1♂, 1♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 1♂♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Fuente Reolid.**— 19, 20-V-89; 1♀, 14-X-89. **Mingarnao.**— 2♂♂, 1♀, 25-III-89; 1♂, 299, 21-IV-89; la", 2♀♀, 20-V-89; 1♂, 1♀, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Zumeta.**— 2♂♂, 1♀, 25-III-89; 2♂♂, 3♀♀, 21-IV-89; 4♀♀, 20-V-89; 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 399, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Peguera.**— la", 1♀, 22-V-89; la", 2♀♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Calar de la Sima.**— la", 1♀, 16-VIII-89; la", 14-IX-89. **Cruce.**— la", 22-V-89; 1♂, 1♀, 21-VI-89; 3♂♂, 14-IX-89. **SIERRA DEL MUGRÓN Hoya.**— 1♀, 25-IX-90. **Corral.**— 1♂, 16-V-90; 299, 1♂♂, 25-IX-90; la", 23-X-90. **C.Tiro.**— 4♂♂, 2♀♀, 16-V-90; 2♂♂, 1♀, 1♂♂, 29-VIII-90; 4♂♂, 4♀♀, 25-IX-90; la", 23-X-90.

Plaga.— 2♂♂, 2♀♀, 25-IX-90. **Puerto.**— 3♂♂, 16-V-90; 3♂♂, 25-IX-90; 1♀, 23-X-90. **La Cabeza.**— 1♀, 23-X-90. **Casas.**— 1♀, 16-V-90. **Cabras.**— la", 18-V-90; la", 1♀, 25-IX-90; 1♀, 23-X-90. **Vallejo.**— 1♀, 26-IX-90. **Puntal del Mediodía.**— 3♂♂, 26-IX-90. **Cuerda del Mugarón.**— 1♂, 1♀, 26-IX-90. **MONTES DE TOLDO Repetidor.**— la", 1♀, 10-IV-91; la", 10-VI-91; 1♂, 1♀, 9-IX-91; la", 10-X-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.**— 2♂♂, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Moya.**— 2♂♂, 20-V-91; la", 17-VI-91. **Campillos.**— 3♂♂, 1♀, 20-V-91; 2♀♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Campillos Sierra.**— la", 1♀, 12-IX-91; 19, 12-X-91. **Morrón.**— la", 17-VI-91. **Valdemeca.**— 1♀, 23-IV-91; la", 1♀, 20-V-91. **Cubillo.**— 1♀, 17-VI-91. **Masegosa.**— 1♀, 20-V-91. **Rabadán.**— 1♂, 20-V-91; la", 17-VI-91. **Moreno.**— 1♂, 20-V-91. **Cambrones.**— 5♂♂, 23-IV-91. **Poyatos.**— la", 1♀, 20-V-91. **Cañamares.**— 1♀, 23-IV-91. **MACIZO DE AYLLÓN Condemios.**— 1♀, 17-VI-91; la", 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 19, 12-X-91. **Quera.**— 1♀, 17-VI-91.

Capturada en todos los sistemas montañosos, preferentemente en los situados en la mitad oriental, Serranía de Cuenca, Sierra del Mugarón y Sierra de Alcaraz y del Segura, con escasa presencia en el resto de núcleos montañosos. Alterna su presencia en la mayoría de las localidades de captura con la otra especie del género, *A. insuhricus*, coexistiendo únicamente en la mayona de estaciones localizadas en la Sierra del Mugarón. Se establece desde 840 m, en la Sierra del Mugarón, hasta 1.800 m en el Macizo de Ayllón, con máximo de capturas en la banda 1.400 m — 1.500 m. Presenta dos generaciones anuales perfectamente definidas, una en primavera (de marzo a junio), de mayor amplitud y menor número de individuos, y la otra a final del verano (de agosto a octubre), con máximos en mayo y septiembre, respectivamente. Las ninfas fueron recolectadas de julio a septiembre. PULIDO (1990), la cita en la Sierra de Alcaraz de febrero a diciembre. Ocupa la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, excepto el pastizal no agostante alto al ser un biotopo altamente higrófilo. Es frecuente en el matorral de *Erinacea anthyllis*, *Cytisus scoparius reverchonii*, *Artemisia campestris glutinosa*, *Thymus orospedanus*, *T. vulgaris*, *Koeleria vallesiana*, etc., con amplios espacios aclarados, bien insolado e instalado en cotas elevadas.

Aiolopus thalassinus (Fabricius, 1781)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Mingogil**.— 5♀, 21-VI-89; 1♀, 18-VII-89; 2♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 399, 14-IX-89. **Tobarico**.— 499, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 4♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; la", 3♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Molino**.— 1♂♂, 1♀, 20-V-89; 5♀♀, 20-VI-89; 19, 1♂♂, 3♀, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89. **Tobar**.— 1♂, 1♀, 20-VI-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— la", 28-VI-90; 1♂, 19, 29-VII-90; 1♀, 27-VIII-90; 4♂♂, 5♀♀, 24-IX-90; 4♂♂, 1♀, 22-X-90; 2♂♂, 12-XI-90. MONTES DE TOLEDO **Badén Ancho**.— 2♂♂, 3♀♀, 10-VI-91; 1%, 1♀, 17-VII-91; 3♂♂, 2♀♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91.

Capturada en los sistemas situados en la mitad meridional de la comunidad, Sierras de Alcaraz y del Segura, Sierra del Mugarón y Montes de Toledo, apareciendo de forma más numerosa y más ampliamente repartida en el primero de los núcleos citados. En todas las localidades de captura comparte su presencia con la otra especie del género, *A. strepens*. Ocupa las cotas inferiores, entre 410 m y 840 m, lo que parece confirmar la limitación altitudinal de la especie apuntada por GÓMEZ et al., 1992, en la Sierra del Taibilla (Albacete). Aparece a lo largo de dos generaciones anuales, con máximos en junio y septiembre, tanto para machos como para hembras. La aparición de ninfas tiene lugar en mayo y julio. La captura de individuos adultos durante gran parte del año es consecuencia del solapamiento de ambas generaciones. La mayoría de capturas tienen lugar en el pastizal no agostante alto, constituido por formaciones juncuales (*Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus*, *J. acutifolius*, etc.) propias de riberas de ríos y cultivos de regadío, lo que corrobora su preferencia por medios higrófilos (Llorente, 1980). La presencia de la especie en el matorral bajo claro puede ser considerada accidental, y consecuencia directa de los encharcamientos primaverales y otoñales que se dan en determinadas localidades.

Aiolopus strepens (Latreille, 1804)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Mingogil**.— 3♂♂, 1♀, 18-I-89; 1♂, 2♀♀, 19-III-89; 1♂, 1♀, 20-XI-89; 1♀, 21-XII-89. **Las Minas**.— 19, 18-

VII-89; 1♂, 4♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 4♀♀, 14-IX-89; 3♂♂, 4♀♀, 12-X-89. **Tobarico**.— 4♂♂, 19, 17-III-89; 2♂♂, 2♀♀, 25-III-89; 19, 1♀, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; la", 19, 1♂♂, 16-VII-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Molino**.— 2♂♂, 1♀, 17-III-89; 2♂♂, 1♀, 25-III-89; 4♂♂, 3♀♀, 21-IV-89; 5♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 3♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 5♂♂, 6♀♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Tobar**.— 19, 16-VII-89; 1♂, 4♀♀, 1♂♂, 14-VIII-89; 1♂, 499, 12-IX-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-X-89. **Sege**.— 3♂♂, 19, 16-I-89; 1♂, 2♀♀, 17-II-89; 1♂, 1♀, 22-XI-89; la", 23-XII-89. **Beg**.— 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **El Pozo**.— 1♂♂, 25-III-89; 1♂, 3♀♀, 21-IV-89; 1♂, 20-V-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 299, 12-IX-89; 4♂♂, 1♀, 14-X-89. **Zumeta**.— 3♀♀, 1♀, 14-VIII-89. **Calar del Río Mundo**.— 1♂, 1♀, 23-III-89; 2♂♂, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-IX-89; 19, 12-X-89. **Calar de la Sima**.— 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 4♂♂, 3♀♀, 29-VII-90; 4♂♂, 6♀♀, 27-VIII-90; 4♂♂, 499, 24-IX-90. **Medrila**.— 1♂, 18-I-90. **Corral**.— 2♀♀, 25-IX-90. **C. Tiro**.— 1♀, 25-IX-90. **Puerto**.— 1♀, 13-XI-90. **La Cabeza**.— 1♂, 25-IX-90. **Casas**.— 19, 25-IX-90. **Carcelén**.— 1♂, 1♂♂, 27-VII-90; 4♂♂, 3♀♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 399, 25-IX-90; 1♂, 20-XII-90. **Cabras**.— 1♂, 23-X-90. **Torró Pra**.— 3♂♂, 3♀♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 2♀♀, 25-IX-90. **Torró Cul**.— 1♂, 18-V-90; 3♂♂, 299, 28-VIII-90; 6♂♂, 4♀♀, 25-IX-90. **Vallejo**.— 1♂, 19, 24-X-90. **Solana**.— 1♀, 26-IX-90; 2♂♂, 13-XI-90. **Aparicio**.— 1♂, 17-V-90; 1♂, 28-VIII-90; 1♂, 26-IX-90. **Guarda**.— 2♀♀, 24-X-90. **Cruz**.— 3♂♂, 1♀, 26-IX-90. **Delgado**.— 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90. **Morón**.— 1♀, 26-IX-90. **Puntal de Meca**.— 1♂, 25-VIII-90; 1♀, 26-IX-90. **Puntal del Mediodía**.— 1♀, 25-VIII-90; 19, 26-IX-90. **Rincón de Zapata**.— 1♂, 24-X-90. **Rincón del Pino**.— 1♂, 25-VIII-90; la", 2♀♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **Cuerda del Mugarón**.— 1♀, 25-VIII-90; 1♂, 399, 26-IX-90; 3♂♂, 3♀♀, 24-X-90. **Pico Mugarón**.— 1♂, 19, 25-VIII-90; 1♂, 299, 26-IX-90; 3♂♂, 299, 24-X-90. MONTES DE TOLEDO **Central**.— 1♂, 10-IV-91. **Repetidor**.— 2♂♂, 10-IV-91. **Retuerta**.— 2♂♂, 10-VI-91; 4♂♂, 1♀, 10-IX-91; 3♂♂, 3♀♀, 10-X-91. **Laguna**.— 1♂, 2♀♀, 10-IV-91; 1♀, 13-V-91; 1♂, 9-IX-91; 3♂♂, 1♀, 10-X-91. **Badén Ancho**.— 1♂, 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 17-VII-91; la", 12-VII-91; 4♂♂, 1♀, 10-X-91. SERRANÍA DE CUENCA **Landete**.— la", 1♀, 12-IX-91; la",

2♀♀, 12-X-91. **Huélamo**.— 2♂♂, 3♀♀, 20-V-91; 2♂♂, 17-VI-91; 1♂, 2♀♀, 12-IX-91; 2♂♂, 1♀, 12-X-91. **Rabadán**.— 2♂♂, 1♀, 13-V-91; 2♂♂, 2♀♀, 17-VI-91; 2♂♂, 299, 12-X-91. **Chequila**.— 1♂, 1♀, 20-V-91. MACIZO DE AYLLÓN **Congostrina**.— 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-IX-91; 2♂♂, 1♀, 12-X-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas en la Sierra del Mugerón y Sierras de Alcaraz y del Segura, disminuyendo el número de éstas conforme nos desplazamos a núcleos más septentrionales. Ocupa un amplio rango altitudinal, entre 410 m y 1.620 m. Su ciclo fenológico parece estar constituido por una generación anual (enero a diciembre), con máximo en septiembre para ambos sexos. Las ninfas aparecen de mayo a agosto, manteniéndose una considerable población de individuos invemantes que, gracias a las tolerables condiciones climáticas, dan lugar al inicio generacional. No se han capturado ninfas durante los primeros meses del año, tal y como indica GÓMEZ et al., (1992) en la Sierra del Taibilla (Albacete), lo que dana opción a pensar en la existencia de otra generación primaveral. Presente en la mayoría de tipos fisionómicos, excepto en el matorral almohadillado, con alto número de capturas en el pastizal no agostante, concretamente en el de *Scirpus holoschoenus* y *Cirsium lanceolata*, lo que confirma su afinidad por los biotopos húmedos (Llorente, 1980; Gómez et al., 1992).

Paracynema tricolor bisignata (Charpentier, 1825)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 3♂♂, 29-VII-90; 3♂♂, 299, 27-VIII-90; 2♂♂, 2♀♀, 24-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Retuerta**.— 3♂♂, 4♀♀, 15-VIII-91; 3♂♂, 2♀♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91.

Capturada en dos localidades de la Sierra del Mugerón y Montes de Toledo, situadas en la cercanía a cursos de agua (ríos Júcar y Bullaque), a 540 m y 730 m, respectivamente. Presente de julio a octubre, con máximo poblacional en agosto para ambos sexos. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal no agostante alto de *Scirpus holoschoenus*, *Juncus inflexus* y *Phragmites communis*, lo que pone de manifiesto el carácter higrofilo de la especie.

Calephorus compressicornis (Latreille, 1804)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRA DEL MUGRÓN **Recueja**.— 1♂, 2♀♀, 27-VIII-89; 1♂, 24-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Retuerta**.— 2♂♂, 299, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 9-IX-91.

Presente en dos localidades de la Sierra del Mugerón y Montes de Toledo, a 540 m y 730 m de altitud, durante agosto y septiembre, con máximo poblacional para ambos sexos en el primer mes del ciclo. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal no agostante alto, en claro contraste con la calificación de especie típicamente xerófila otorgada por algunos autores (BURGOS & HERRERA, 1986). Las capturas se realizaron sobre la alfombra vegetal (*Ranunculus* sp., *Poa bulbosa*, *Trifolium* sp., etc.) que crece entre las formaciones juncales de *Scirpus holoschoenus*.

GOMPHOCERINAE

Arcyptera (Arcyptera) tornosi (Bolívar, 1884)

MATERIAL ESTUDIADO: MONTES DE TOLEDO **Lanchar**.— 3♂♂, 1♀, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91. **Antena**.— 1♂, 1♂n, 10-VI-91.

Capturada en dos localidades situadas en la mitad septentrional de los Montes de Toledo, entre 1.020 m y 1.240 m, de junio a agosto, con presencia de ninfas en el primer mes. Todas las capturas se han realizado en el matorral bajo claro de rebollo rastrero (*Quercus pyrenaica*) y jaras (*Cistus scoparius bourgaei*, *C. multiflorus*). De marcados hábitos arbustivos. Dotada de una gran homocromía con el medio y «canto» muy característico.

Arcyptera (Pararcyptera) microptera microptera (Fischer & Waldheim, 1833)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Calar del Río Mundo**.— 4♂♂, 399, 21-VI-89; 3♂♂, 299, 18-VII-89.

Localizada en una estación ubicada en la Sierra de Alcaraz, a 1.568 m, durante junio y

julio. El tipo fisionómico de vegetación de la localidad es el pastizal no agostante bajo de *Poa bulbosa*, *P. ligulata*, *Aegylops neglecta*, *Astragalus* sp., *Onobrychis peduncularis*, *Vicia* sp., *Senecio minutus*, etc.

Ramburiella hispanica (Rambur, 1838)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente — Higuera.** — 1♂n, 3♀n, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 2♀n, 20-VI-89; 3♂♂, 5♀♀, 16-VII-89; 4♂♂, 299, 14-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂", 2♀♀, 14-X-89. **Sege.** — 2♂♂, 1♀, 16-VII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila.** — 1♂, 2♀n, 28-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 29-VII-90; 2♂♂, 3♀♀, 27-VIII-90. **Hoya.** — 3♂♂, 1♀, 26-VII-90; 19, 25-IX-90. **Corral.** — 1♀n, 28-VI-90; 2♂♂, 299, 26-VII-90; 2♂♂, 1♀, 25-IX-90. **C.Tiro.** — 1♀, 26-VII-90. **Casas.** — 3♂♂, 1♀, 2♀n, 28-VI-90; 1♂, 4♀♀, 26-VII-90; 3♂♂, 2♀♀, 29-VIII-90; 4♂♂, 3♀♀, 25-IX-90; 2♀♀, 23-X-90. **Cabras.** — 1♀, 28-VIII-90; 1♀, 25-IX-90. **Sotón.** — 1♂, 27-VII-90. **Cruz.** — 2♂♂, 26-IX-90. **Puntal de Meca.** — 1♂, 28-VII-90; 1♀, 25-VIII-90; 1♀, 26-IX-90. **Puntal del Mediodía.** — 3♂♂, 28-VII-90. **Rincón de Zapata.** — 4♂♂, 299, 28-VII-90. **Rincón del Pino.** — 1♀, 25-VIII-90; 1♀, 26-IX-90. **Cuerda del Mugrón.** — 4♂♂, 28-VII-90. **Pico Mugrón.** — 3♂♂, 28-VII-90.

Capturada en la Sierra del Segura y, de forma más amplia, en una serie de localidades de la Sierra del Mugrón. Se establece entre 700 m y 1.190 m, ocurriendo el máximo de capturas entre los 900 m — 1.000 m. Aparece de junio a octubre, con máximo poblacional en julio para ambos sexos. Las ninfas aparecen durante mayo y junio. El tipo fisionómico de vegetación ocupado de forma mayoritaria es el matorral bajo, preferentemente aclarado, con presencia de *Stipa tenacissima*. Su caracterización de especie típica de los espartales (PRESA & GARCÍA, 1982; AGUIRRE & PASCUAL, 1986; GÓMEZ et al., 1992, etc.), debiese ser reconsiderada al capturar, en julio de 1992, una serie de ejemplares en el Parque Natural de Cabañeros, en jarales situados sobre zonas muy pedregosas, donde no aparece el esparto.

Dociostaurus maroccanus (Thunberg, 1815)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE

ALCARAZ Y DEL SEGURA **Tobar.** — 7♂♂, 8♀♀, 1♀n, 20-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89. **El Pozo.** — 2♂♂, 16-VII-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Hoya.** — 2♂♂, 3♀♀, 27-VI-90. **C.Tiro.** — 2♂♂, 499, 28-VI-90; 1♂", 29-VII-90. **Plaga.** — 2♂♂, 2♀♀, 28-VI-90; 1♀, 26-VII-90. **Puerto.** — 4♂♂, 7♀♀, 28-VI-90. **La Cabeza.** — 4♂♂, 299, 28-VI-90. **Casas.** — 1♂, 28-VI-90. **Delgado.** — 5♂♂, 1♀, 27-VI-90; 2♂♂, 27-VII-90. MONTES DE TOLEDO **Valdespino.** — 3♂♂, 1♀n, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Cambrones.** — 1%, 4♀♀, 15-VII-91. MACIZO DE AYLLÓN **Condemios.** — 2♂♂, 3♀♀, 15-VII-91.

Aunque presente en todos los sistemas montañosos es en la Sierra del Mugrón donde aparece más ampliamente repartida. Se establece entre 84.0 m y 970 m, en el citado núcleo, llegando a superar los 1.300 m en la Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón, y llega a los 1.420 m en la Sierra del Segura. Presenta una generación anual durante julio y agosto, con máximo poblacional para ambos sexos en el primer mes del ciclo. Las ninfas aparecen en junio. Los tipos fisionómicos de vegetación ocupados por la especie son el matorral bajo claro, asociado a gramíneas de pequeña talla como *Poa pratensis*, *P. bulbosa*, *Bromus ruhens*, etc., y pastizal bajo, generalmente en su forma agostante.

Dociostaurus genei (Ocskay, 1832)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto.** — 2♂♂, 299, 20-VI-89; 6♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Munera.** — 3♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 1♂, 3♀♀, 12-VIII-91. SIERRA DEL MUGRÓN **Hoya.** — 1♂, 1♀, 28-VI-90; 2♂♂, 3♀♀, 26-VII-90; 3♂♂, 1♀, 27-VIII-90; 1♀, 25-IX-90. **Plaga.** — 1♂, 26-VII-90; 1♂, 2♀♀, 27-VIII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 1♀, 20-X-90. **Jima.** — 2♂♂, 3♀♀, 27-VIII-90; 1♂, 2♀♀, 25-IX-90. **Vallejo.** — 2♂♂, 2♀♀, 27-VIII-90; 1♀, 25-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Águila.** — 1♂, 17-VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91; 1♂", 1♀, 9-IX-91; 1♂, 10-X-91. **Convento.** — 2♂♂, 399, 12-VIII-91. **Calavera.** — 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Camino Forestal.** — 1♂", 2♀♀, 12-VIII-91. **Iglesia.** — 3♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Yébenes.** — 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Vedado.** — 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Marjaliza.** — 1♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Valdela-**

gata.— 1♂, 299, 12-VIII-91. **Navalsauce.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Navas.**— 1♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **Laguna.**— 3♀♀, 17-VII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.**— 2♂♂, 19, 12-IX-91. **Algarra.**— 1♂, 2♀♀, 12-IX-91. **Campillos.**— Id, 2♀♀, 12-IX-91. **D. Pedro.**— 2♂♂, 299, 12-IX-91. **MACIZO DE AYLLON Lagunilla.**— 2♂♂, 15-VII-91; 2♂♂, 4♀♀, 15-VIII-91. **Altollano.**— 3♂♂, 19, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Bustares.**— 1♂, 299, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Arroyos.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91. **Tamajón.**— 2♀♀, 15-VII-91. **El Vado.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas y más amplia distribución en Montes de Toledo. Su distribución altitudinal en éste sistema queda comprendida entre 600 m y 1.060 m, alcanzando los 1.580 m en la Sierra del Segura y Macizo de Ayllón. Presente de junio a octubre, con máximo poblacional para ambos sexos en agosto. Ocupa la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, con mayor número de capturas en el matorral aclarado, generalmente de baja talla, de *Artemisia campestris*, *Thymus mastichina*, *T. vulgaris*, *Berberis hispanica*, *Rhamnus saxatilis*, *Koeleria valleriana*, etc., y en el pastizal agostante bajo de gramíneas.

Dociostaurus crassiusculus (Pantel, 1886)

MATERIAL ESTUDIADO: MONTES DE TOLEDO Majadillas.— 1♀, 17-VII-91. **Navalsauce.**— 3♂♂, 599, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91.

Capturada en dos localidades de los Montes de Toledo, situadas a 680 m y 1.200 m de altitud, de junio a agosto. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral bajo claro, constituido por jarales-cantuesares instalados sobre terreno pedregoso, con *Lavandula stoechas pedunculata*, *Cistus ladanifer* y pequeñas gramíneas. En fechas recientes hemos tenido conocimiento de su presencia en la localidad del Bonillo, Albacete.

Dociostaurus jagoi occidentalis Soltani, 1978

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA Las Minas.—

3♂♂, 299, 18-VII-89; 2♂♂, 4♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 14-IX-89; 2♂♂, 12-X-89. **Aznachares.**— 1♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89. **Juanquilez.**— 2♂♂, 1♀, 20-VI-89; 4♂♂, 699, 16-VII-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 2♂♂, 299, 14-X-89; 2♂♂, 1♀, 22-XI-89. **Alameda.**— 2♂♂, 399, 16-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Fuente — Higuera.**— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Molino.**— 1♂, 2♀♀, 16-VII-89. **Tobar.**— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 399, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Sege.**— 1♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Beg.**— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89. **El Pozo.**— 4♂♂, 499, 16-VII-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Cañadas.**— 1♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89. **Cortijo Talón.**— 1♂, 2♀♀, 16-VII-89. **Fuente Reolid.**— 2♀♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; 19, 14-X-89. **Tejo.**— 2♀♀, 16-VII-89; 2%, 4♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 1♂, 12-IX-89. **Pico Cabras.**— 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **Mingarnao.**— 1♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 3♀♀, 12-IX-89. **Zumeta.**— 1♂, 2♂♂, 20-VI-89; 2♂♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 19, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89; 1♀, 23-XII-89. **Peguera.**— 2♂♂, 1♀, 21-VI-89; 3♂♂, 18-VII-89; 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 2♀♀, 14-IX-89; 1♂, 19, 12-X-89. **Gallinero.**— 2♂♂, 21-VI-89; 1♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 14-IX-89. **Calar de la Sima.**— 2♂♂, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 1♀, 14-IX-89. **Cruce.**— 1♂, 18-VII-89; 3♀♀, 14-IX-89. **Villaverde.**— 1♂, 1♀, 18-VII-89; 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Munera.**— 1♂, 4♀♀, 17-VII-91; 1%, 1♀, 12-VIII-91. **Morcillo.**— 2♀♀, 17-VII-91; 399, 12-VIII-91. **SIERRA DEL MUGRÓN Recueja.**— 19, 28-VI-90; 1♂, 3♀♀, 27-VIII-90; 1♂, 1♀, 24-IX-90. **Medrila.**— 4♀♀, 29-VII-90; 1♂, 299, 27-VIII-90; 3♂♂, 2♀♀, 24-IX-90. **Hoya.**— 6♂♂, 7♀♀, 26-VII-90; 5♂♂, 7♀♀, 29-VIII-90; 3♂♂, 8♀♀, 25-IX-90; 2♂♂, 4♀♀, 23-X-90; 1♀, 13-XI-90. **Plaga.**— 4♂♂, 7♀♀, 26-VII-90; 3♂♂, 7♀♀, 29-VIII-90; 2♂♂, 4♀♀, 25-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90; 1♂, 13-XI-90. **Puerto.**— 1♂, 2♀♀, 26-VII-90; 2♂♂, 3♀♀, 29-VIII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 19, 23-X-90. **La Cabeza.**— 3♂♂, 599, 26-VII-90; 4♂♂, 699, 29-VIII-90; 3♂♂, 2♀♀, 25-IX-90; 1♂, 3♀♀, 23-X-90. **Casas.**— 2♂♂, 2♀♀, 26-VII-90; 2♂♂, 3♀♀, 29-VIII-

90; 3♂♂, 1♀, 25—IX-90; 4♂♂, 1♀, 23-X-90. **Carcelén.**— 1♂, 25-IX-90. **Jima.**— 5♂♂, 3♀♀, 27-VII-90; 1♂, 2♀♀, 28-VIII-90; 1♂, 25-IX-90; 1♀, 23-X-90; 2♀♀, 13-XI-90. **Cabras.**— 2♂♂, 28-VI-90; 2♂♂, 3♀♀, 27-VII-90; 1♂, 3♀♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 25-IX-90; 1♀, 23-X-90. **Torró Pra.**— 2♂♂, 4♀♀, 27-VII-90; 2♂♂, 2♀♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 1♀, 23-X-90. **Vallejo.**— 1♀, 27-VI-90; 5♂♂, 699, 27-VII-90; 4♂♂, 4♀♀, 28-VIII-90; 4♂♂, 5♀♀, 26-IX-90; 2♂♂, 3♀♀, 24-X-90. **Solana.**— 3♂♂, 2♀♀, 27-VI-90; 4♂♂, 5♀♀, 27-VII-90; 5♂♂, 4♀♀, 28-VIII-90; 1♀, 26-IX-90; 3♂♂, 2♀♀, 24-X-90; 1♀, 13-XI-90. **Guarda.**— 3♂♂, 2♀♀, 27-VII-90; 3♂♂, 28-VIII-90; 1♂, 2♀♀, 26-IX-90. **Sotón.**— 6♂♂, 5♀♀, 27-VII-90; 4♂♂, 3♀♀, 28-VIII-90; 3♂♂, 1♀, 26-IX-90; 1♀, 23-X-90. **Cruz.**— 7♂♂, 6♀♀, 27-VII-90; 3♂♂, 5♀♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 4♀♀, 26-IX-90; 1♂, 2♀♀, 23-X-90; 1♂, 2♀♀, 13-XI-90. **Delgado.**— 4♂♂, 8♀♀, 27-VII-90; 3♂♂, 5♀♀, 28-VIII-90; 4♂♂, 3♀♀, 26-IX-90; 1♂, 1♀, 23-X-90. **Morón.**— 4♂♂, 3♀♀, 28-VII-90. **Puntal de Meca.**— 3♂♂, 6♀♀, 28-VII-90; 3♂♂, 2♀♀, 25-VIII-90; 1♂, 24-X-90. **Puntal del Mediodía.**— 1♂, 1♀, 28-VII-90; 1♂, 25-VIII-90. **MONTES DE TOLEDO Jabalote.**— 1♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Almendro.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Valdespino.**— 2♂♂, 5♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Águila.**— 2♂♂, 5♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Convento.**— 2♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 3♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 3♂♂, 1♀, 9-IX-91; 1♂, 2♀♀, 10-X-91. **Pinar.**— 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Calderina.**— 3♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Iglesia.**— 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Fuente Sancha.**— 1♂, 5♀♀, 17-VII-91; 3♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Yébenes.**— 1♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Vedado.**— 1♂, 2♀♀, 17-VI-91. **Marjaliza.**— 1♂, 2♀♀, 17-VII-91. **Valdelagata.**— 2♂♂, 1♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Avellanar.**— 3♂♂, 4♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Arroyo.**— 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Lanchar.**— 1♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **Cerillón.**— 4♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Majadillas.**— 2♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 10-X-91. **Robledillo.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Gasolinería.**— 2♂♂, 4♀♀, 12-VIII-91. **Valeruela.**— 2♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Avefría.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 1♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Laguna.**— 4♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-X-91. **Algarra.**— 4♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91. **Landete.**— 3♂♂, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 1♂, 2♀♀, 12-IX-91; 1♂, 19, 12-X-91. **Boni-**

ches.— 2♂♂, 15-VII-91; 1♂, 2♀♀, 15-IX-91; 1♂, 12-X-91. **D. Pedro.**— 2♀♀, 15-VII-91. **Blanco.**— 2♂♂, 19, 15-VII-91. **Molina.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91, MACIZO DE AYLLÓN **La Toba.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 3♀♀, 12-IX-91. **Almiruete.**— 1♂, 19, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91.

Presente, de forma muy numerosa, en todos los sistemas montañosos, disminuyendo progresivamente su presencia conforme nos desplazamos a los núcleos más septentrionales. Ocupa todo el rango altitudinal, de 460 m a 1.990 m, de junio a noviembre, con máximo en julio para hembras y en agosto para machos. Las ninfas fueron recolectadas en los dos primeros meses del ciclo. **PULIDO (1990)**, la cita en abril en la Sierra de Alcaraz, dato que consideramos con todas las reservas. Aparece en la mayoría de biotopos, excepto el matorral alto denso, con mayor número de capturas en el pastizal no agostante bajo, matorral bajo claro y pastizal agostante bajo. Tanto en el matorral como en el pastizal ocupa los espacios más aclarados con gramíneas (*Aegilops neglecta*, *Agrostis capillaris*, *Aira caryophyllea*, *Avena sterilis*, *Koeleria vallesiana*, *Poa ligulata*, etc.), de acuerdo con la preferencia alimentaria del género basada, casi exclusivamente, en el consumo de éste tipo de plantas (Gangwere & Morales Agacino, 1970).

Doclostaurus monserati (García & Presa, 1983)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA Juanquilez.— 5♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Alameda.**— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89.

Capturada en dos localidades de la Sierra de Juan Quílez (Sierra del Segura), situadas a 730 m y 760 m de altitud, compartiendo presencia con *D. jagoi occidentalis*. Presente de julio a octubre, con máximo poblacional para ambos sexos en el primer mes del ciclo. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal agostante bajo de *Orizopsis miliaceae*, *Erodium ciconium*, *Aegilops ovata*, *Hordeum murinum*, *Sisymbrium orientale*, *Medicago* sp., etc., y matorral bajo aclarado de *Cistus clusii*, *Cistus albidus*, *Thymus vulgaris*, *Pis-*

tacia sp., *Juniperus* sp., *Rosrnarinus officinalis*. etc.

Ornocestus rayrondi (Yersin, 1863)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Isso.**— 1a", 1♀, 19-IV-89; 3♂♂, 4♀♀, 22-V-89; 1♂, 1♀, 21-VI-89; 1♂, 16-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-IX-89; 3♂♂, 399, 12-X-89; 1♂, 20-XI-89. **Juanquilez.**— 2♂♂, 1♀, 25-III-89; 4♂♂, 2♀♀, 21-IV-89; 1♀, 20-V-89; 2♂♂, 19, 20-VI-89; 1a", 2♀♀, 1♂n, 1♀n, 12-IX-89; 5♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Alameda.**— 1♂, 1♀, 21-IV-89; 3♂♂, 499, 20-V-89; 1♂, 1♀, 20-VI-89; 1♂, 14-VIII-89; 388, 2♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89; 1♂, 22-XI-89. **Fuente Higuera.**— 1♀, 25-III-89; 5♂♂, 3♀♀, 21-IV-89; 4♂♂, 599, 20-V-89; 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 2♂n, 14-VIII-89; 2♂♂, 19, 1♀n, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Tobarico.**— 1a", 25-III-89; 2♂♂, 21-IV-89; 2♂♂, 20-V-89; 2♂♂, 20-VI-89. **Tobar.**— 1♂n, 21-IV-89; 1♂, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 2♂n, 2♀n, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 5♂♂, 4♀♀, 14-X-89. **Sege.**— 1♂, 1♀n, 21-IV-89; 3♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 1♂, 20-VI-89; 1♂, 1♂n, 1♀n, 14-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Beg.**— 1♀, 20-V-89; 1♀, 1♀n, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1a", 299, 14-X-89. **El Pozo.**— 4♂♂, 1♀, 20-V-89; 1a", 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Pincorto.**— 3♂♂, 1♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 1♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Cañadas.**— 1a", 1♀, 20-VI-89; 1♂, 1♀, 1♀n, 12-IX-89; 2♂♂, 14-X-89. **Cortijo Talón.**— 19, 16-VII-89; 1♂, 12-IX-89. **Fuente Reolid.**— 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89; 2♂♂, 1♀, 22-XI-89. **Tejo.**— 1♂, 20-VI-89; 1a", 16-VII-89. **Calar de Gimeno.**— 2♂♂, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89. **Pico Cabras.**— 1♂, 20-VI-89; 2♂♂, 12-IX-89. **Casa Noguera.**— 19, 22-V-89; 1♀, 1♀n, 16-VIII-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-IX-89; 1a", 2♀♀, 12-X-89. **Peguera.**— 2♂♂, 19, 19-IV-89; 2♂♂, 2♀♀, 22-V-89; 1♂, 21-VI-89; 3♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Gallinero.**— 1a", 2♀♀, 19-IV-89; 2♂♂, 2♀♀, 22-V-89; 1♀, 21-VI-89; 1♂, 3♀♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89; **Cruce.**— 1a", 2♀♀, 22-V-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-IX-89. **Villaverde.**— 2♂♂, 1♀, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 14-IX-89. **Salobre.**— 1♂, 19-IV-89; 2♂♂, 1♀, 22-V-89; 2♂♂, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1a", 2♀♀, 14-IX-89; 2♀♀, 12-X-89. **Morcillo.**— 19, 10-VI-91. **SERRA DEL MUGRÓN Medrila.**— 2♂♂, 1♀, 21-V-90; 2♂♂, 4♀♀, 24-IX-90. **Corral.**— 1a", 19, 25-IX-90; 1♀, 13-XI-90. **C.Tiro.**— 2♂♂, 28-

VI-90; 4♀♀, 23-X-90. **Plaga.**— 388, 1♀, 16-V-90; 1♀, 28-VI-90; 1a", 25-IX-90; 4♂♂, 299, 23-X-90; 2♂♂, 299, 13-XI-90. **Puerto.**— 2♂♂, 4♀♀, 16-V-90; 2♂♂, 2♀♀, 25-IX-90; 3♂♂, 299, 23-X-90. **La Cabeza.**— 4♂♂, 16-V-90. **Casas.**— 4♂♂, 1♀, 16-V-90; 1♀, 25-IX-90; 1♂, 23-X-90. **Carcelén.**— 1♂, 18-V-90. **Jima.**— 1♂, 18-V-90; 299, 28-VI-90; 3♂♂, 1♀, 25-IX-90; 1♂, 2♀♀, 23-X-90; 2♀♀, 13-XI-90. **Cabras.**— 3♂♂, 299, 18-V-90; 1♀, 28-VI-90; 1a", 28-VIII-90; 2♂♂, 25-IX-90; 1a", 23-X-90; 13, 23-XI-90. **Torró Pra.**— 2♂♂, 1♀, 18-V-90; 1♂, 23-X-90. **Vallejo.**— 5♂♂, 2♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 27-VI-90; 3♂♂, 5♀♀, 26-IX-90; 3♂♂, 1♀, 24-X-90. **Solana.**— 5♂♂, 4♀♀, 17-V-90; 3♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 5♂♂, 3♀♀, 26-IX-90; 2♂♂, 299, 24-X-90; 1♂, 1♀, 13-XI-90; 1♀, 21-XII-90. **Aparicio.**— 1♀, 17-V-90. **Guarda.**— 4♂♂, 4♀♀, 17-V-90; 3♂♂, 1♀, 27-VI-90; 1♂, 2♀♀, 26-IX-90. **Sotón.**— 2♂♂, 1♀, 17-V-90; 2♂♂, 26-IX-90; 1♂, 23-X-90; 1♀, 3-XI-90. **Cruz.**— 2♂♂, 17-V-90; 4♂♂, 299, 27-VI-90; 1♂, 28-VIII-90; 2♀♀, 26-IX-90; 1a", 2♀♀, 23-X-90; 1a", 19, 13-XI-90. **Puntal de Meca.**— 2♂♂, 5♀♀, 17-V-90; 3♂♂, 29-VI-90; 1♀, 28-VII-90; 2♂♂, 2♀♀, 26-IX-90; 2♂♂, 1♀, 24-X-90. **Puntal del Mediodía.**— 1♀, 24-X-90. **Rincón de Zapata.**— 2♂♂, 1♀, 17-V-90; 1♀, 29-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 24-X-90. **Rincón del Pino.**— 1♀, 17-V-90; 1♂, 29-VI-90. **Cuerda del Mugrón.**— 1♂, 599, 17-V-90; 1♀, 26-IX-90. **Pico Mugrón.**— 3♀♀, 17-V-90. **MONTES DE TOLEDO Jabalete.**— 1♂, 2♀♀, 10-VI-91; 2♂♂, 3♀♀, 3-X-91. **Repetidor.**— 2♀♀, 10-VI-91; 288, 3♀♀, 10-X-91. **Pinar.**— 1♂, 1♀, 13-V-91. **Calavera.**— 2♂♂, 13-V-91; 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Mártires.**— 2♂♂, 19, 10-VI-91. **Yébenes.**— 2♂♂, 19, 10-IX-91; 2♂♂, 2♀♀, 10-X-91; 1a", 10-XI-91. **Valdelagata.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Arroyo.**— 2♂♂, 10-VI-91. **Lanchar.**— 1a", 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 10-X-91. **Aguarriba.**— 18, 19, 10-VI-91. **S. Pablo.**— 1a", 1♀, 13-V-91. **Casillas.**— 1♀, 10-VI-91. **Antena.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Majadillas.**— 299, 10-VI-91; 2♂♂, 2♀♀, 10-X-91. **Robledillo.**— 2♂♂, 10-VI-91. **Navalsauce.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Navas.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Puerco.**— 2♂♂, 13-V-91; 2♂♂, 1♀, 10-X-91; 1♂, 10-IX-91. **SERRANÍA DE CUENCA Ramera.**— 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Talayuelas.**— 1♀, 12-IX-91. **Moya.**— 1a", 12-IX-91. **Campillos.**— 2♀♀, 17-VI-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-X-91. **Boniches.**— 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Tornajos.**— 2♂♂, 17-VI-91. **Dehesa.**— 2♂♂, 1♀, 17-VI-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-X-91. **Cubillos.**— 1♀, 15-VII-91; 1♀, 12-IX-91.

Alto de la Vega.— 1♂, 19, 17-VI-91; 2♂♂, 299, 12-X-91. **Masegosa.**— 2♂♂, 19, 15-VII-91. **Peralejos.**— 1♂, 1♀, 17-VI-91. **MACIZO DE AYLLÓN Altollano.**— lo", 1♀, 17-VI-91; 3♂♂, 1♀, 12-X-91. **Valdepinillos.**— lo", 15-VII-91. **Picurucho.**— 19, 17-VI-91; 3♂♂, 399, 12-X-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con capturas más numerosas en los situados al sureste de la comunidad, Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón, disminuyendo el número de éstas conforme nos desplazamos a los más septentrionales. Ocupa un amplio rango altitudinal, de 520 m a 1.990 m, disminuyendo el número de capturas conforme aumenta la altitud. Aparece a lo largo de todo el año, excepto los meses más fríos de invierno, en dos generaciones anuales de similar amplitud y parecido número de individuos, con máximo para ambos sexos en mayo (primera generación), y octubre (segunda generación). Las ninfas están presentes en abril, agosto y septiembre. Ocupa todos los biotopos, con abundantes capturas en las zonas más aclaradas del pastizal no agostante de *Stipa tenacissima*, y matorral bajo claro de *Pistacia lentiscus* y *Rhamnus lycioides*.

Omocestus burri (Uvarov, 1936)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto.**— 5♂♂, 399, 16-VII-89; lo", 399, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; lo", 1♀, 14-X-89. **Cañadas.**— 1♀, 14-VIII-88; 1♀, 12-IX-88; 299, 22-XI-89. **Fuente Reolid.**— 2♂♂, 19, 16-VII-89; 5♂♂, 499, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **Tejo.**— 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89; lo", 299, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 1♂n, 2♀n, 20-VI-89; 4♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 299, 12-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Pico Cabras.**— 1♂n, 16-VII-89; lo", 1♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 12-IX-89; 2♀♀, 14-X-89. **Mingarnao.**— lo", 3♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 4♀♀, 14-VIII-89; lo", 299, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Calar de la Sima.**— 2♂♂, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♀, 14-IX-89. **SIERRA DEL MUGRÓN** **Corral.**— 2♂♂, 1♀, 26-VII-90; 3♂♂, 29-VIII-90; 2♀♀, 25-IX-90. **Jima.**— 1♂, 27-VII-90; 1♀, 28-VIII-90; 299, 25-IX-90. **Cabras.**— 1♀, 27-VII-90; 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 2♀♀, 25-IX-90; 2♀♀, 23-XI-90. **Vallejo.**— 3♂♂, 2♀♀, 27-

VII-90; 2♂♂, 399, 28-VIII-90. **Guarda.**— 19, 24-X-90. **Cruz.**— lo", 2♀♀, 27-VII-90; 4♀♀, 28-VIII-90; 2♀♀, 23-X-90; 1♂, 2♀♀, 13-XI-90. **Puntal de Meca.**— 3♂♂, 2♀♀, 28— VII-90; 3♂♂, 1♀, 25-VIII-90; 2♂♂, 2♀♀, 26-IX-90; 1♂, 1♀, 24-X-90; 1♀, 14-XI-90. **Puntal del Mediodía.**— 1♂, 1♀, 29-VI-90; 4♂♂, 399, 28-VII-90; 3♂♂, 399, 25-VIII-90; 2♂♂, 499, 26-IX-90; 3♀♀, 24-X-90. **Rincón de Zapata.**— 2♂♂, 3♀♀, 28-VII-90; 1♀, 24-X-90; 1♀, 14-XI-90. **Rincón del Pino.**— 2♀♀, 28-VII-90; lo", 25-VIII-90; 1♀, 26-IX-90; 3♂♂, 24-X-90; 19, 14-XI-90. **Cuerda del Mugrón.**— 2♂♂, 2♀♀, 28-VII-90; 2♂♂, 3♀♀, 25-VIII-90; 4♂♂, 1♀, 26-IX-90. **Pico Mugrón.**— 3♀♀, 28-VII-90; lo", 25-VIII-90; lo", 1♀, 24-X-90. **SERRANIA DE CUENCA** **Talauyuelas.**— lo", 15-VII-91; 3♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; lo", 1♀, 12-X-91. **Algarra.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91; lo", 299, 15-VIII-91; lo", 1♀, 12-IX-91; lo", 12-X-91. **Moya.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; lo", 19, 12-X-91. **Campillos Sierra.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91; 3♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91; lo", 1♀, 12-IX-91. **Blanco.**— 1♂, 15-VII-91. **Atalaya.**— 299, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Covatilla.**— 299, 15-VII-91. **Pulpito.**— 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Alto de la Vega.**— lo", 19, 12-IX-91. **Moreno.**— lo", 15-VII-91. **Las Majadas.**— 2♀♀, 15-VIII-91. **Callejones.**— lo", 3♀♀, 15-VIII-91.

Ampliamente repartida por los sistemas montañosos situados en la porción oriental de la región: Sierras de Alcaraz y del Segura, Sierra del Mugrón y Serranía de Cuenca. Altitudinalmente se establece entre 930 m y 1.990 m, con máximo número de capturas en las cotas elevadas de cada sistema. Presente de junio a noviembre, con máximo en agosto para ambos sexos. Las ninfas aparecen en los dos primeros meses del ciclo. Ocupa la mayoría de los tipos fisionómicos de vegetación, excepto los menos aclarados e insolados, matorral alto denso y el pastizal no agostante alto; es elevado el número de capturas realizado en el matorral almohadillado de *Erinacea anthyllis*, con *Thymus orospedanus*, *T. mastichina*, *Helichrysum italicum*, *Fumaria ericoides*, etc., en clara coincidencia con lo observado en Sierra Nevada, Granada (PULIDO, 1978b), Sierra Espuña, Murcia (GARCÍA & PRESA, 1985) y Sierra del Taibilla, Albacete (GÓMEZ et al., 1992).

Omocestus femoralis (Bolívar, 1908)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente Reolid.**— 3♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 3♂♂, 1♀, 1♀n, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89; lo", 1♀, 12-IX-89; 299, 14-X-89. **Tejo.**— 3♂♂, 20-VI-89; 3♂♂, 1♀, 16-VII-89; lo", 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 19, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 1♀n, 20-VI-89; 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; lo", 2♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Pico Cabras.**— 1♀, 20-V-89; lo", 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 5♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89. **Calar del Río Mundo.**— 3♂♂, 2♀♀, 21-VI-89; 1♀, 18-VII-89; 1♂, 16-VIII-89; lo", 1♀, 14-IX-89.

Capturada en una serie de localidades de la Sierra del Taibilla (Sierra del Segura) y en una estación de la Sierra de Alcaraz, en el sector más meridional de la región, en los límites de la provincia de Albacete con las de Jaén y Granada. Altitudinalmente ocupa las cotas más elevadas, por encima de 1.568 m hasta llegar a 1.990 m, con mayor número de capturas conforme ésta aumenta. Presente de junio a octubre, con máximo en el primer mes del ciclo para machos y en agosto para hembras. Las ninfas han sido encontradas en los dos primeros meses del ciclo. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal bajo, preferentemente agostante, desarrollado en alta montaña. El mayor número de capturas tiene lugar en zonas soleadas de elevada pendiente con *Helictotrichon filifolium*, *Lavandula latifolia*,..., junto a gramíneas de bajo porte (*Festuca scariosa*, *Avenula bromoides*, *Stipa pennata*,...), y algún ejemplar de *Erinacea anthyllis* y *Vella spinosa*, de acuerdo con lo que se espera de una especie xerófila de alimentación fitófilo-graminícola (GANGWERE et al., 1985).

Omocestus panteli (Bolívar, 1887)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Molino.**— 3♂♂, 1♀, 20-VI-89; 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; lo", 1♀, 14-X-89. **El Pozo.**— 2♂n, 3♀n, 20-VI-89; 7♂♂, 5♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Cor-tijo Talón.**— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; lo", 1♀, 14-VIII-89. **Zumeta.**— 1♂, 3♀n, 20-VI-89; 3♂♂, 6♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 499, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Calar de Río Mun-**

do.— lo", 18-VII-89; 299, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89. SIERRA DEL MUGRON **Torró Pra.**— 1♂, 28-VI-90; 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 3♀♀, 26-IX-90; 1♀, 13-XI-90. **Aparicio.**— 1♂, 17-V-90; 1♀, 27-VI-90; 3♂♂, 499, 2♀n, 27-VII-90; 3♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 4♀♀, 26-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Almendro.**— lo", 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 1♀, 10-X-91. **Valdelagata.**— lo", 9-IX-91. **Retuerta.**— 2♂♂, 9-IX-91; lo", 10-X-91. **Avefría.**— 2♂♂, 17-VII-91. **Chozo.**— 4♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Badén Ancho.**— lo", 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **Huerta Manzanero.**— 2♂♂, 17-VII-91; 2♀♀, 12-VIII-91; lo", 9-IX-91. SERRANÍA DE CUENCA **Landete.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91. **D. Pedro.**— lo", 299, 15-VIII-91; 3♂♂, 299, 12-IX-91. **Valhondo.**— 1♀, 12-IX-91. **Huélamo.**— 2♂♂, 4♀♀, 12-VIII-91. **Moreno.**— lo", 15-VII-91. **Molina.**— 1♂, 15-VII-91. **Centinela.**— 3♂♂, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; lo", 12-X-91. **Embalse de la Toba.**— lo", 1♀, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLÓN **La Toba.**— 2♂♂, 15-VIII-91; lo", 12-IX-91; lo", 12-X-91. **Congostrina.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; lo", 4♀♀, 15-VIII-91; 2♀♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Villares.**— 5♂♂, 1♀, 15-VII-91; 4♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91. **Jadraque.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Bustares.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Condemios.**— 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; lo", 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Cogolludo.**— 1%, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; lo", 1♀, 12-X-91. **Almiruete.**— 3♂♂, 3♀♀, 15-VII-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con capturas más numerosas y más ampliamente repartida conforme nos desplazamos hacia el norte de la comunidad, entre 640 m y 1.610 m. Aparece de mayo a noviembre, con máximo en julio para machos y agosto para hembras. Las ninfas fueron capturadas desde el inicio del ciclo hasta julio. PULIDO (1990) la cita en diciembre en la Sierra de Alcaraz. Manifiesta una marcada predilección por los pastizales en cualquiera de sus formas. Son numerosas las capturas sobre el pastizal no agostante bajo de *Poa bulbosa*, *P. pratensis*, *Bromus sterilis*, *Brachypodium phoenicoides*, *Festuca* sp., *Coris monspeliensis*, *Silene vulgaris*, etc.

Omocestus kaestneri (Harz, 1972)

MATERIAL ESTUDIADO: SERRANÍA

DE CUENCA **Valhondo**.— 2♂♂, 15-VII-91; 3♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91.

Capturada en una localidad de la Serranía de Cuenca, situada a 1.400 m de altitud, durante julio y agosto. El tipo fisionómico de vegetación de la estación de captura es el pastizal agostante bajo de elevada cobertura, compuesto en su mayor parte por herbáceas vivaces (*Brachypodium sylvaticum*, *Primula officinalis*, *Fragaria vesca*, *Silene mellifera*, etc.). La especie está presente en este biotopo mientras se mantiene un alto grado de humedad; una vez agostada la vegetación desaparecen los individuos, confirmándose así sus tendencias higrófilas (PRESA, 1978; CLEMENTE et al., 1990).

Stenobothrus bolivari (Brunner, 1876)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto**.— 2♂♂, 20-VI-89. **Cañadas**.— lo", 20-V-89; 5♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 299, 14-VIII-89. **Fuente Reolid**.— 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 20-VI-89. **Tejo**.— 2♂♂, 2♀♀, 16-VII-89. **Mingarnao**.— 2♂♂, 1♀, 20-VI-89. **Zumeta**.— 1♂, 2♀♀, 20-VI-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila**.— 1♂, 21-V-90. **Hoya**.— 4♂♂, 27-VI-90. **Corral**.— 1♂, 1♀, 28-VI-90. **Puerto**.— 3♂♂, 28-VI-90. **Cruz**.— 1♂, 17-V-90. **Rincón del Pino**.— 2♂♂, 1♀, 29-VI-90. **Pico Mugerón**.— 1♂, 29-VI-90. MONTES DE TOLEDO **Lanchar**.— 1♂, 3♀♀, 10-VI-91. **Antena**.— 3♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Puerto**.— 2♂♂, 1♀, 10-VI-91. SERRANÍA DE CUENCA **Atalaya**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Covatilla**.— 1♀, 15-VIII-91. **Caballo**.— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Collado**.— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91. **Poyatos**.— 2♂♂, 1♂, 17-VI-91. **Hoya Redonda**.— 2♂♂, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLON **Condemios**.— lo", 299, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Galve**.— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con capturas más numerosas en la Sierra del Segura. Altitudinalmente se establece entre 700 m y 1.830 m, con mayor número de individuos en las cotas más altas. Aparece de mayo a agosto en una generación, con máximo en junio para machos y hembras. Ocupa la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, con cierta preferencia por el matorral bajo denso de *Artemisia campestris glutinosa*, desarrollado en cotas elevadas sobre sus-

tratos capaces de retener cierta concentración de humedad.

Stenobothrus grammicus (Cazurro, 1888)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Fuente Reolid**.— 1♂, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89. **Tejo**.— 3♂♂, 2♀♀, 1♀n, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89. **Calar de Gimeno**.— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 14-VIII-89. **Pico Cabras**.— lo", 16-VII-89. **Peguera**.— 1♂, 18-VII-89; 1♀, 16-VIII-89. SERRANÍA DE CUENCA **Atalaya**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91; lo", 1♀, 15-VIII-91. **Pulpito**.— lo", 19, 15-VII-91; lo", 12-IX-91. **Las Majadas**.— 1♀, 15-VIII-91. **Hoya Redonda**.— 2♂♂, 15-VIII-91.

Capturada en las Sierras de Alcaraz y del Segura y Serranía de Cuenca, entre 1.180 m y 1.990 m, aumentando sus poblaciones conforme lo hace la altitud, hasta llegar a su máximo en tomo a los 1.800 m. Presente de junio a septiembre, con máximo poblacional en meseta, para ambos sexos, durante julio y agosto. La única ninfa fue recolectada en el primer mes del ciclo. El mayor número de capturas se realizó sobre el pastizal agostante bajo de *Corex sp.*, *Avenula bromoides*, *Helianthemum croceum*, *Arenaria grandiflora*, *Prunus prostrata*, etc., desarrollado en cotas altas, y sobre matorral alto claro.

Stenobothrus festivus (Bolívar, 1887)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Sege**.— 2♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♂, 3♀♀, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 16-VII-89. **El Pozo**.— 3♂♂, 5♀♀, 20-V-89; 1♂, 3♀♀, 20-VI-89; 2♀♀, 16-VII-89. **Pincorto**.— 6♂♂, 5♀♀, 20-V-89; 3♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 2♂♂, 2♀♀, 16-VII-89. **Cañadas**.— 6♂♂, 4♀♀, 20-V-89; 2♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89. **Mingarnao**.— 1♂, 3♀♀, 20-V-89; 3♂♂, 19, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VII-89. **Zumeta**.— 5♂♂, 4♀♀, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 20-VI-89. **Calar de la Sima**.— 1♂, 22-V-89; 1♂, 2♀♀, 21-VI-89; 1♂, 18-VII-89. **Munera**.— 6♂♂, 5♀♀, 10-VI-91. **Morcillos**.— 1♀, 10-VI-91. SIERRA DEL MUGRÓN **Medrila**.— 2♂♂, 21-V-90. **Hoya**.— 1♂, 3♀♀, 27-VI-90. **Corral**.— 4♀♀, 28-VI-90. **C.Tiro**.— 1♀, 16-V-90; 1♂, 1♀, 28-VI-90. **Plaga**.— 2♂♂, 1♀, 16-V-90; 1♀, 28-VI-90. **Puerto**.— 3♂♂, 499, 16-V-

90; 1♀, 28-VI-90. **Casas.** — 6♂♂, 4♀♀, 16-V-90. **Vallejo.** — 4♂♂, 4♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 3♀♀, 27-VI-90. **Solana.** — 2♂♂, 499, 17-V-90; 2♂♂, 1♀, 27-VI-90. **Guarda.** — 3♀♀, 17-V-90. **Sotón.** — 6♂♂, 599, 17-V-90; 3♂♂, 3♀♀, 27-VI-90. **Cruz.** — 6♂♂, 6♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 1♀, 27-VI-90. **Delgado.** — 5♂♂, 399, 17-V-90; 2♂♂, 27-VI-90. **Puntal de Meca.** — 4♂♂, 2♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 1♀, 29-VI-90. **Puntal de Mediodía.** — 2♂♂, 299, 17-V-90. **MONTES DE TOLEDO Jabalete.** — 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 15-VIII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Moya.** — 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Campillos.** — 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Boniches.** — 3♂♂, 399, 17-VII-91. **D. Pedro.** — 4♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Dehesa.** — 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91. **Campillos Sierra.** — 7♂♂, 499, 17-VI-91; 3♂♂, 299, 17-VII-91. **Blanco.** — 2♂♂, 299, 17-VI-91. **Marquesado.** — 5♂♂, 19, 17-VI-91. **Atalaya.** — 3♂♂, 1♀, 17-VI-91. **Cubillo.** — 3♂♂, 3♀♀, 17-VI-91. **Masegosa.** — 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Moreno.** — 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Cambrones.** — 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Caballo.** — 1♂, 19, 15-VII-91. **Poyatos.** — 1♂, 599, 17-VI-91. **Hoya Redonda.** — 1♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Laguni-lla.** — 5♂♂, 299, 17-VI-91. **Bustares.** — 3♂♂, 399, 17-VI-91; 1♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Condemios.** — 1♂, 1♀, 17-VI-91. **El Vado.** — 1♂, 23-V-91.

Se trata de la especie más abundante del género. Aparece en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas en los situados en la mitad oriental de la comunidad (Sierras de Alcaraz y Segura, Sierra del Mugrón y Serranía de Cuenca). Ocupa un amplio rango altitudinal, entre 700 m y 1.680 m. Presente de mayo a agosto, con máximo para ambos sexos en junio. Ocupa todos los tipos fisionómicos de vegetación, con numerosas capturas sobre el matorral almohadillado de *Erinacea anthyllis* y pastizal de *Stipa capillata* y *S. tenacissima*.

Stenothrus stigmaticus (Rambur, 1838)

MATERIAL ESTUDIADO: SERRANÍA DE CUENCA Covatilla. — 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 299, 12-X-91; 299, 12-XI-91. **Púlpito.** — 1♂, 399, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 12-X-91. **Cubillo.** — 3♂♂, 4♀♀, 15-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91. **Molina.** — 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Checa.** — 1♂, 5♀♀, 15-VII-91. **Caballo.** — 2♀♀, 15-VII-91. **Collado.** — 1♂,

1♀, 15-VII-91; 299, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Zomatilla.** — 1♀, 15-VIII-91. **Hoya Redonda.** — 4♂♂, 799, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Bustares.** — 2♂♂, 5♀♀, 15-VII-91. **Rey.** — 2♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **Alto Rey.** — 1♂, 2♀♀, 15-VII-91; 4♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 3♂♂, 299, 12-IX-91; 2♂♂, 1♀, 12-X-91; 3♂♂, 12-XI-91. **Condemios.** — 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 299, 12-X-91. **Cogolludo.** — 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Quesera.** — 2♂♂, 5♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91.

Ampliamente distribuida por la Serranía de Cuenca y el Macizo de Ayllón, por encima de los 1.000 m, hasta alcanzar los 1.680 m y 1.850 m en ambos sistemas, respectivamente. Presente de julio a noviembre, con máximo poblacional para ambos sexos en agosto. Aparece en la mayoría de tipos fisionómicos de vegetación, aunque con preferencia por el pastizal agostante bajo de *Brachypodium sylvaticum*, *Poa ligulata*, *Ranunculus* sp., *Trifolium* sp., *Festuca indigesta*, *Avenula sulcata*, etc.

Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)

MATERIAL ESTUDIADO: SERRANÍA DE CUENCA Cubillo. — 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **MACIZO DE AYLLÓN Rey.** — 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Alto Rey.** — 4♂♂, 7♀♀, 15-VII-91; 5♂♂, 5♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91. **Quesera.** — 2♂♂, 599, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91.

Presente en Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón, con mayor número de capturas en este último núcleo. Estos datos amplían la distribución geográfica conocida hasta ahora para la especie (CLEMENTE et al., 1989). Aparece a 1.620 m en la Serranía de Cuenca, y entre 1.750 y 1.850 m, en el Macizo de Ayllón, de julio a octubre, con máximo poblacional en agosto para ambos sexos. El tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el matorral bajo denso, formado por jarales-brezales, con predominio de *Cistus laurifolius*, *Erica australis aragonensis* y *E. scoparia*, junto al pastizal agostante bajo.

Stauroderus scalaris (Fischer-Waldheim, 1846)

MATERIAL ESTUDIADO: SERRANÍA

DE CUENCA **Rabadán.** — 1♀, 15-VII-91; 3♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Collado.** — 1♂, 15-VII-91; 1♂, 299, 15-VIII-91; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-91. **Hoya Redonda.** — 3♂♂, 3♀♀, 12-VIII-91; 3♂♂, 1♀, 12-IX-91.

Capturada en tres localidades de la Serranía de Cuenca, situadas entre 1.180 m y 1.600 m de altitud, de julio a septiembre, con máximo poblacional en agosto para ambos sexos. El tipo fisionómico de vegetación ocupado es el pastizal agostante bajo de *Primula officinalis*, *Poa ligulata*, *Trifolium* sp., *Festuca hystrix* y *Brachypodium sylvaticum*, instalado en pequeños claros de bosque (*Pinus sylvestris*).

Chorthippus vagans (Eversman, 1848)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto.** — 2♂♂, 399, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89. **Cañadas.** — 1♂, 1♀, 16-VII-89; 1♂, 19, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Cortijo Talón.** — la", 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Fuente Reolid.** — 1♂, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 19, 14-X-89. **Tejo.** — 1♂, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 19, 14-X-89. **Calar de Gimeno.** — 3♂♂, 399, 14-VIII-89; 1♂, 19, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Pico Cabras.** — 1♂, 14-VIII-89; la", 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Casa Noguera.** — 2♂♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89. **Juan Fría.** — 1♂, 1♀, 18-VII-89; 1♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89; la", 12-X-89. **Gallinero.** — 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 1♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Calar del Río Mundo.** — 2♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; la", 3♀♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Cruce.** — 2♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. SIERRA DEL MUGRÓN **Jima.** — 2♂♂, 2♀♀, 27-VIII-90; la", 399, 25-IX-90; 1♂, 20-X-90. **Torró Pra.** — 2♂♂, 2♀♀, 27-VIII-90; 3♂♂, 1♀, 25-IX-90; 1♀, 10-X-90. **Guarda.** — 299, 27-VIII-90; 2♂♂, 1♀, 25-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Almendro.** — 1♂, 1♀, 12-VIII-91. **Aguila.** — la", 10-VI-91. **Convento.** — 1♂, 2♀♀, 10-VI-91. 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 1♀, 9-IX-91; 2♂♂, 10-X-91. **Central.** — la", 2♂♂, 10-VI-91. **Pinar.** — 1♂, 19, 10-VI-91; 1♂, 10-X-91; 1♀, 12-VIII-91. **Camino Forestal.** — 1♂, 12-VIII-91. **Calderina.** — 2♂♂, 5♀♀, 10-VI-91; la", 1♀, 12-VIII-91; 1♂, 19, 9-IX-91. **Pocito.** — la", 10-VI-91. **Arroyo.** — 1♂, 17-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Lanchar.** — 3♂♂, 6♀♀, 17-

VII-91; 4♂♂, 3♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 399, 9-IX-91; 1%, 1♀, 10-X-91. **Aguarriba.** — 2♀♀, 17-VII-91; 1%, 2♀♀, 15-VII-91; 3♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Palomar.** — 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 2♀♀, 9-IX-91. **San Pablo.** — 1♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; la", 1♀, 9-IX-91. **Robledillo.** — la", 10-VI-91. **Puerco.** — 2♂♂, 599, 10-VI-91. **Palacio.** — 1♂, 15-VIII-91. SERRANÍA DE CUENCA **Ranera.** — la", 15-VII-91. **Moya.** — 1♂, 299, 15-VIII-91. **Boniches.** — 1♂, 12-IX-91. **Campillos Sierra.** — 1♀, 12-IX-91. **Covatilla.** — la", 12-IX-91. **Peralejos.** — 2♂♂, 15-VII-91. MACIZO DE AYLLÓN **La Toba.** — 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; la", 1♀, 12-IX-91; 19, 12-X-91. **Lagunilla.** — 2♂♂, 15-VII-91. **Villares.** — 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 299, 15-VIII-91. **Arroyos.** — 299, 15-VII-91.

Aparece en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas y más ampliamente repartida en Montes de Toledo y Sierras de Alcaraz y Segura, entre 800 m y 1.075 m, en el primer sistema, y siempre por encima de los 1.000 m hasta alcanzar 1.990 m, en las Sierras de Alcaraz y Segura, con clara preferencia por las cotas más altas. Presente de junio a octubre, con máximo poblacional en agosto para ambos sexos. Ocupa todos los tipos fisionómicos de vegetación, manifestando cierta preferencia por el matorral bajo denso de *Berberis hispanica*, *Erinacea anthyllis*, *Thymus zygis*, *Genista florida*, *G. scorpius*, etc., ocupando los pequeños claros y refugiándose en los espesos matorrales al menor síntoma de peligro.

Chorthippus jacobsi (Harz, 1975)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Isso.** — 2♂♂, 22-V-89; 2♂♂, 1♀, 21-VI-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 499, 14-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 12-X-89. **Las Minas.** — 1♂, 22-V-89; 1♂, 1♀, 21-VI-89; la", 2♀♀, 16-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-IX-89; 1♂, 12-X-89. **Juanquilez.** — 3♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 2♂♂, 299, 20-VI-89; 2♂♂, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 5♂♂, 599, 12-IX-89; 3♂♂, 4♀♀, 14-X-89. **Alameda.** — 3♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 3♂♂, 1♀, 16-VII-89; 1♀, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 299, 14-X-89; 1♂, 22-XI-89. **Fuente Higuera.** — 2♂♂, 19, 20-V-89; 1%, 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 1♀, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-89; 1♀, 22-XI-89. **Tobarico.** — 1♂, 1♀, 25-III-89; 1♂, 299, 21-IV-89;

4♂♂, 3♀♀, 20-V-89; 1♂, 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 16-VIII-89; 2♂♂, 299, 14-VIII-89; 2♂♂, 4♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Molino.**— 2♂♂, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 499, 12-IX-89; 2♂♂, 399, 14-X-89. **Tobar.**— 2♂♂, 1♀, 21-IV-89; 5♂♂, 499, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 20-VI-89; 2♂♂, 1♀, 3♂♂, 14-VIII-89; 4♂♂, 4♀♀, 1♂♂, 12-IX-89; 1♂, 3♀♀, 14-X-89. **Sege.**— 3♂♂, 1♀, 20-V-89; 1♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♂, 1♀, 1♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Beg.**— 4♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 3♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 288, 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **El Pozo.**— 3♂♂, 1♀, 20-V-89; 4♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 288, 19, 16-VII-89; 4♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 599, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Pincorto.**— 1♂, 1♀, 20-V-89; 1♀, 20-VI-89; 1♂, 14-VIII-89; 288, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Cañadas.**— 1♂, 1♀, 20-V-89; 3♂♂, 2♀♀, 1♂♂, 20-VI-89; 3♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 5♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-X-89. **Cortijo Talón.**— 5♂♂, 499, 20-V-89; 2♂♂, 2♀♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 5♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Fuente Reolid.**— 2♂♂, 20-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 1♂, 399, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-IX-89; 2♂♂, 2♀♀, 14-X-89; 1♂, 1♀, 22-XI-89. **Tejo.**— 4♂♂, 2♀♀, 20-V-89; 1♂, 1♀, 20-VI-89; 2♀♀, 16-VII-89; 4♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89; 299, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 3♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 3♂♂, 14-X-89. **Pico Cabras.**— 1♂, 2♀♀, 20-VI-89; 5♂♂, 499, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Zumeta.**— 2♂♂, 499, 20-V-89; 1♂, 1♀, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Casa Noguera.**— 1♂, 1♀, 22-V-89; 3♂♂, 2♀♀, 21-VI-89; 2♂♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 4♂♂, 5♀♀, 14-IX-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-X-89. **Juan Fría.**— 1♂, 2♀♀, 21-VI-89; 5♂♂, 499, 18-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Peguera.**— 1♂, 2♀♀, 21-VI-89; 2♂♂, 3♀♀, 18-VII-89; 1♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-X-89; 1♀, 20-XI-89. **Gallinero.**— 1♂, 299, 22-V-89; 1♂, 399, 21-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 18-VII-89; 1♂, 399, 16-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 14-IX-89; 1♀, 20-XI-89. **Calar del Río Mundo.**— 2♂♂, 1♀, 22-V-89; 2♂♂, 1♀, 21-VI-89; 2♂♂, 3♀♀, 18-VII-89; 3♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 299, 14-IX-89; 288, 12-X-89. **Calar de la Sima.**— 3♂♂, 1♀, 18-VII-89; 288, 16-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 14-IX-89. **Cruce.**— 2♂♂, 3♀♀, 16-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 14-IX-89. **Villaverde.**— 1♂, 1♀, 22-V-89; 1♀, 21-VI-89; 1♂, 16-VIII-89; 2♂♂,

14-IX-89; 18, 2♀♀, 12-X-89. **Salobre.**— 388, 2♀♀, 22-V-89; 2♂♂, 2♀♀, 21-VI-89; 2♂♂, 16-VIII-89; 3♂♂, 399, 14-IX-89; 2♂♂, 12-X-89. **Munera.**— 299, 10-VI-91. **SIERRA DEL MUGRÓN Recueja.**— 3♂♂, 2♀♀, 21-V-90; 2♀♀, 28-VI-90; 1♂, 29-VII-90; 1♂, 3♀♀, 27-VIII-90; 688, 3♀♀, 24-IX-90; 2♂♂, 499, 22-X-90; 2♀♀, 12-XI-90. **Medrila.**— 1♂, 21-V-90; 1♀, 28-VI-90; 1♂, 29-VII-90; 1♀, 27-VIII-90. **Hoya.**— 688, 7♀♀, 27-VI-90; 1♂, 1♀, 26-VII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 2♂♂, 3♀♀, 23-X-90; 1♂, 1♀, 13-XI-90. **Corral.**— 1♂, 16-V-90; 2♂♂, 499, 28-VI-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 1♀, 13-XI-90. **C.Tiro.**— 1♂, 3♀♀, 28-VI-90; 1♀, 23-X-90. **Plaga.**— 3♂♂, 3♀♀, 16-V-90; 4♂♂, 699, 28-VI-90; 4♂♂, 3♀♀, 25-IX-90; 1♂, 599, 23-X-90; 3♂♂, 499, 13-XI-90. **Puerto.**— 1♀, 16-V-90; 1♀, 25-IX-90. **La Cabeza.**— 1♂, 16-V-90; 1♂, 25-IX-90; 1♂, 299, 23-X-90; 1♂, 2♀♀, 13-XI-90. **Casas.**— 19, 16-V-90; 1♂, 23-X-90; 1♀, 13-XI-90. **Carcelén.**— 2♂♂, 18-V-90; 4♂♂, 399, 28-VI-90; 2♂♂, 1♀, 27-VII-90; 2♂♂, 2♀♀, 28-VIII-90; 4♂♂, 4♀♀, 25-IX-90; 3♂♂, 399, 23-X-90; 333, 499, 13-XI-90; 1♂, 1♀, 20-XII-90. **Cabras.**— 1♂, 18-V-90; 1♀, 28-VI-90; 1♂, 23-X-90; 1♂, 1♀, 23-XI-90. **Torró Pra.**— 3♂♂, 18-V-90; 1♂, 1♀, 28-VI-90; 4♂♂, 19, 23-X-90; 3♂♂, 1♀, 13-XI-90. **Torró cul.**— 1♂, 18-VI-90; 299, 23-X-90. **Vallejo.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 3♀♀, 27-VI-90; 1♂, 2♀♀, 26-IX-90; 1♂, 399, 24-X-90. **Solana.**— 4♂♂, 3♀♀, 17-V-90; 3♂♂, 27-VI-90; 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♀♀, 26-IX-90; 1♂, 299, 24-X-90; 299, 13-XI-90. **Aparicio.**— 488, 2♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 2♀♀, 27-VI-90; 1♀, 27-VII-90; 2♂♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 2♀♀, 26-IX-90. **Guarda.**— 1♂, 17-V-90; 1♀, 27-VI-90; 2♂♂, 299, 24-X-90. **Sotón.**— 1♂, 26-IX-90; 2♂♂, 299, 23-X-90; 299, 13-XI-90. **Cruz.**— 1♂, 23-X-90; 2♂♂, 19, 13-XI-90. **Delgado.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-V-90; 3♂♂, 1♀, 27-VI-90; 4♂♂, 1♀, 26-IX-90; 3♂♂, 23-X-90; 4♂♂, 2♀♀, 13-XI-90. **Morón.**— 6♂♂, 4♀♀, 17-V-90; 2♂♂, 6♀♀, 29-VI-90; 2♂♂, 4♀♀, 26-IX-90; 5♂♂, 799, 24-X-90; 4♂♂, 6♀♀, 14-XI-90. **Puntal de Meca.**— 4♂♂, 1♀, 17-V-90; 4♂♂, 2♀♀, 29-VI-90; 2♀♀, 26-IX-90; 1♀, 299, 24-X-90. **MONTES DE TOLEDO Almendro.**— 3♂♂, 4♀♀, 10-VI-91; 2♂♂, 9-IX-91; 3♂♂, 19, 10-X-91. **Valdespino.**— 5♂♂, 2♀♀, 10-VI-91. **Águila.**— 4♂♂, 699, 10-VI-91. **Calavera.**— 1♂, 3♀♀, 10-VI-91. **Camino Forestal.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Iglesia.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Fuente Sancha.**— 4♂♂, 399, 10-VI-91. **Yébenes.**— 4♂♂, 2♀♀, 10-VI-91. **Vedado.**— 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Avella-**

nar.— 2♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Lanchar.**— 3♂♂, 499, 10-VI-91. **Cerillón.**— 3♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Aguarriba.**— 2♂♂, 1♀, 10-VI-91; 2♂♂, 9-IX-91; 3♂♂, 19, 10-X-91. **Palomar.**— la", 399, 10-VI-91. **Antena.**— 1♂, 19, 10-VI-91. **Majadillas.**— 4♂♂, 2♀♀, 10-VI-91. **Robledillo.**— la", 1♀, 10-VI-91. **Retuerta.**— 3♂♂, 1♀, 9-IX-91; 1♂, 1♀, 10-X-91. **Paradas.**— 2♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Puerco.**— 4♂♂, 499, 10-VI-91. **Valeruela.**— 4♂♂, 499, 10-VI-91. **Avefría.**— 6♂♂, 399, 10-VI-91. **Laguna.**— la", 1♀, 10-VI-91. **SERRANÍA DE CUENCA Ranera.**— 2♂♂, 4♀♀, 17-VI-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Landete.**— 19, 15-VII-91; 1♂, 15-VIII-91. **Moya.**— 2♂♂, 12-IX-91. **D. Pedro.**— 3♂♂, 17-VI-91. **Tornajos.**— la", 15-VII-91. **Atalaya.**— la", 19, 12-IX-91. **Morrón.**— 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Covatilla.**— 2♂♂, 5♀♀, 15-VII-91; 3♂♂, 6♀♀, 15-VIII-91. **Huélamo.**— 2♂♂, 1♀, 17-VI-91; 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Púlpito.**— la", 1♀, 17-VI-91; la", 1♀, 15-VII-91; 4♂♂, 3♀♀, 12-IX-91. **Cubillo.**— 5♂♂, 6♀♀, 17-VI-91; 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 7♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Alto de la Vega.**— 5♂♂, 299, 17-VI-91; 2♂♂, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Masegosa.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Rabadán.**— la", 1♀, 17-VI-91. **Peralejos.**— 2♂♂, 17-VI-91. **Cambrones.**— 2♂♂, 1♀, 17-VI-91; la", 19, 15-VII-91. **Checa.**— la", 1♀, 15-VII-91. **Centinela.**— 6♂♂, 699, 17-VI-91; 2♂♂, 29, 12-IX-91; la", 299, 12-X-91. **Poyatos.**— la", 1♀, 17-VI-91. **Cañamares.**— 4♂♂, 4♀♀, 17-VI-91. **Zomatilla.**— 2♂♂, 15-VIII-91. **Cervatana.**— 2♂♂, 15-VIII-91. **Las Majadas.**— la", 399, 15-VIII-91. **Hoya Redonda.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Embalse de la Toba.**— 3♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN La Toba.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Congostrina.**— 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 2♂♂, 12-X-91. **Altollano.**— 1♂, 1♀, 17-VI-91. **Villares.**— 299, 17-VI-91. **Bustares.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VI-91. **Sestil.**— 2♂♂, 17-VI-91. **Rey.**— 2♂♂, 15-VIII-91. **Alto Rey.**— 2♂♂, 17-VI-91. **Condemios.**— 5♂♂, 399, 17-VI-91; la", 2♀♀, 15-VII-91; 3♂♂, 299, 15-VIII-91; la", 2♀♀, 12-IX-91. **Valdepinillos.**— 3♂♂, 1♀, 17-VI-91. **Picurucho.**— 3♂♂, 399, 17-VI-91. **Arroyos.**— 4♂♂, 399, 17-VI-91. **Chispos.**— 7♂♂, 4♀♀, 17-VI-91. **Almiruete.**— 3♂♂, 1♀, 17-VI-91. **Jaramilla.**— 3♂♂, 1♀, 17-VI-91. **Blanca.**— la", 1♀, 17-VI-91. **Quesera.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VI-91.

Se trata de la especie más abundante de *Caelifera* en la zona de estudio y una de las más

comunes en la Península Ibérica. Se distribuye por todos los sistemas montañosos, habiendo sido capturada en la mayoría de las localidades de muestreo. Ocupa todo el rango altitudinal de la zona, desde 460 m a 1.990 m, con mayor número de individuos en los núcleos más meridionales: Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Muguén. Especie bivoltina (PRESA, 1978), apareciendo de mayo a noviembre, con máximos poblacionales en junio y septiembre para la primera y segunda generación. La primera generación está constituida por mayor número de ejemplares. Las ninfas aparecen en abril y de junio a septiembre. Está presente en todos los tipos fisionómicos de vegetación, con numerosas capturas en el pastizal no agostantes bajo de *Poa bulbosa*, *Trifolium subterraneum*, *Bromus rubens*, *B. rigidus*, *B. tectorum*, *Crepis capillaris*, *Menta longifolia*, *Papaver rhoeas*, etc.

Chorthippus yersini (Harz, 1975)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **El Pozo.**— 4♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Pincorto.**— 1♂, 1♀, 16-VII-89; 2♂♂, 599, 14-VIII-89; 2♂♂, 5♀♀, 12-IX-89. **Cañadas.**— 5♂♂, 899, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 2♂♂, 1♀, 14-X-89. **Cortijo Talón.**— 4♂♂, 399, 16-VII-89; 6♂♂, 599, 14-VIII-89; 4♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Fuente Reolid.**— 3♂♂, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 299, 12-IX-89; 2♂♂, 399, 14-X-89. **Tejo.**— 2♂♂, 299, 16-VII-89; 6♂♂, 899, 14-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 3♂♂, 699, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 2♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 299, 14-X-89. **Pico Cabras.**— 3♂♂, 16-VII-89; 4♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 399, 12-IX-89; 3♂♂, 19, 14-X-89. **Salobre.**— 2♂♂, 299, 18-VII-89; 1♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89. **SIERRA DEL MUGRÓN Carcelén.**— 4♂♂, 19, 13-XI-90. **Jima.**— 19, 25-IX-90. **Guarda.**— 1♂, 1♀, 27-VI-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90. **Sotón.**— 1♂, 26-IX-90. **Rincón del Pino.**— 1♀, 24-X-90. **Cuerda del Muguén.**— 1♂, 26-IX-90. **Pico Muguén.**— 1♂, 26-IX-90. **MONTES DE TOLEDO Antena.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 9-IX-91; 299, 10-X-91. **Puerco.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Tornajos.**— 2♂♂, 15-VII-91. **Campillos Sierra.**— 2♂♂, 19, 15-VII-91; 1♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **Covatilla.**— 1♂, 3♀♀, 12-IX-91; 2♂♂, 1♀, 12-X-91. **Púlpito.**— 299, 15-

VII-91. **Cubillo**.— 1♀, 15-VII-91; 1a", 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Checa**.— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Zomatilla**.— 1a", 299, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLÓN **Bustares**.— 2♂♂, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-IX-91; 1a", 12-X-91. **Alto Rey**.— 1?, 15-VIII-91; 1♂, 1?, 12-IX-91; 1a", 12-X-91. **Valdepinillos**.— 1a", 19, 15-VII-91. **Tamajón**.— 2♂♂, 19, 15-VII-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas en las Sierras de Alcaraz y del Segura. Aparece entre 950 m y 1.990 m, aumentando sus poblaciones conforme lo hace la altitud. Excepto en la Sierra del Murgón, en el resto de sistemas aparece por encima de los 1.000 m. Presente de junio a octubre, con máximo poblacional para ambos sexos en agosto. Su ciclo fenológico se intercala entre las dos generaciones de *Ch. jacobsi*, con quien comparte la mayoría de localidades de captura. Ocupa la mayoría de los tipos fisionómicos de vegetación, con numerosas capturas en el pastizal no agostante bajo y matorral bajo, con independencia de su grado de cobertura. Las poblaciones de la Sierra del Segura manifiestan acusados hábitos arbustivos, localizándose sobre los matorrales espinosos de *Berberis hispanica* y *Rosa* sp.

Chorthippus binotatus binotatus (Charpentier, 1825)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Pincorto**.— 1♀n, 20-VI-89; 1a", 16-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 4♂♂, 299, 12-IX-89. **Cañadas**.— 1♀n, 20-V-89; 4♂♂, 399, 20-VI-89; 4♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1a", 299, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Fuente Reolid**.— 4♂♂, 1♂n, 2♀n, 20-VI-89; 4♂♂, 16-VII-89; 4♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 299, 12-IX-89; 19, 14-X-89. **Tejo**.— 2♂♂, 1♀, 2♀n, 20-VI-89; 4♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 3♂♂, 399, 12-IX-89; 2♂♂, 3♀♀, 14-X-89. **Calar de Gimeno**.— 1a", 3♀n, 20-VI-89; 3♀♀, 16-VII-89; 4♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 1a", 3♀♀, 14-X-89. **Pico Cabras**.— 1♂n, 2♀n, 20-VI-89; 3♂♂, 499, 16-VII-89; 2♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Mingarnao**.— 4♂♂, 3♀♀, 1♀n, 20-VI-89; 6♂♂, 5♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 19, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Peguera**.— 1a", 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89. **Gallinero**.— 1a", 1♀, 18-VII-89; 1a", 2@,

16-VIII-89; 2♀♀, 14-IX-89. **Calar de la Sima**.— 1♂, 18-VII-89; 299, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89. **Cruce**.— 1♂, 299, 16-VIII-89; 2♂♂, 14-IX-89.

Presente en las Sierras del Taibilla y de Huebra (Sierra del Segura) y en algunas localidades de la Sierra de Alcaraz. Aunque se ha capturado algún ejemplar en tomo a 1.100 m, la mayoría se han realizado por encima de 1.400 m, hasta alcanzar 1.990 m, aumentando su presencia conforme lo hace la altitud. Aparece de junio a octubre, con máximo poblacional en julio para ambos sexos. PULIDO (1990), la cita entre otros meses durante mayo y noviembre. En éste último mes es citada por GÓMEZ et al., 1992, en la Sierra del Taibilla. Son numerosas las capturas realizadas sobre *Erinacea anthyllis* y *Cytisus scoparius reverchonii*, consideradas dos de sus plantas nutricias clásicas. También se ha encontrado, aunque en menor número, sobre *Genista scorpius*, *Ulex* sp. y *Lavandula stoechas pedunculata*.

Chorthippus binotatus dilutus (Ebner, 1941)

MATERIAL ESTUDIADO: MONTES DE TOLEDO **Aguarriba**.— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 1♂, 10-X-91; 2♂♂, 12-VIII-91; 2♂♂, 9-IX-91. **San Pablo**.— 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Paradas**.— 1♂, 1♀, 17-VII-91. SERRANIA DE CUENCA **Algarra**.— 5♂♂, 599, 15-VII-91; 5♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91. **Campillos**.— 4♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 19, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Tornajos**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Campillos Sierra**.— 1♂, 3♀♀, 15-VII-91; 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Blanco**.— 1♂, 15-VII-91. **Marquesado**.— 2♀♀, 15-VII-91. **Atalaya**.— 1♂, 299, 15-VII-91, 1♂, 299, 15-VIII-91. **Covatilla**.— 3♂♂, 15-VII-91. **Valdemeca**.— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Cubillo**.— 2♂♂, 499, 15-VII-91; 1♀, 12-IX-91; 1♂, 1♀, 12-X-91. **Alto de la Vega**.— 1♀, 12-IX-91. **Peralejos**.— 1♂, 19, 15-VII-91. **Moreno**.— 6♂♂, 299, 15-VII-91. **Collado**.— 2♂♂, 15-VII-91. **Cervatana**.— 1♂, 1♀, 15-VIII-91. **Hoya Redonda**.— 1♂, 1♀, 15-VIII-91. MACIZO DE AYLLÓN **Condemios**.— 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Galve**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91.

Se distribuye geográficamente por los sistemas montañosos de la mitad norte de la comunidad: Serranía de Cuenca, Montes de Toledo y Macizo de Ayllón, con mayor número de captu-

ras y más ampliamente distribuida en el primer núcleo citado. Se establece entre 990 m y 1.620 m. Presente de julio a octubre, con máximo poblacional para ambos sexos en el primer mes del ciclo. Ocupa la mayoría de los biotopos, con numerosas capturas en el matorral almohadillado y matorral alto claro. Como la otra subespecie, en la mayoría de ocasiones, se localiza sobre *Erinacea anthyllis*, *Cytisus scoparius bourgaei*, *Cytisus multiflorus*, *Ulex* sp., y *Genista scorpius*.

Chorthippus apicalis (Herrich — Schäffer, 1840)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **El Pozo.** — 2♂♂, 1♀n, 20-V-89; 4♂♂, 699, 20-VI-89; 1♀, 16-VII-89. **Zumeta.** — 6♂♂, 499, 20-V-89; 1♂, 3♀♀, 20-VI-89. **Calar del Río Mundo.** — 1♂, 22-V-89; 3♂♂, 299, 21-VI-89; 1♂, 18-VII-89. **Montes de Toledo Almendro.** — 1♂, 499, 13-V-91; 7♂♂, 299, 10-VI-91. **Valdespino.** — 1♂, 1♀, 13-V-91; 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Águila.** — 4♂♂, 299, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Central.** — 2♂♂, 10-VI-91. **Calderina.** — 2♂♂, 1♀, 13-V-91; 4♂♂, 399, 10-VI-91; 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Fuente Sancha.** — 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Avellanar.** — 1♂, 1♀, 13-V-91; 3♂♂, 1♀, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Palomar.** — 3♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Casillas.** — 1♂, 1♀, 10-VI-91. **Gasolineria.** — 5♂♂, 1♀, 13-V-91; 5♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Avefría.** — 2♂♂, 1♀, 10-VI-91. **Laguna.** — 2♂♂, 1♀, 13-V-91; 1♂, 10-VI-91. **Cabañeros.** — 3♂♂, 1♀, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91. **Serranía de Cuenca Moreno.** — 2♂♂, 2♀♀, 17-VI-91; 1♂, 1♀, 15-VII-91.

Su distribución geográfica se limita a la Sierra del Segura, Serranía de Cuenca y Montes de Toledo. En éste último núcleo aparece más ampliamente repartida y en él ha tenido lugar el mayor número de capturas. Ocupa un amplio rango altitudinal, desde 600 m, en Montes de Toledo, a 1.568 m en el Calar del Mundo (Sierra del Segura). Presente de mayo a julio, con máximo poblacional en junio para machos y hembras. PULIDO (1990) la cita en agosto en la Sierra de Alcaraz. Presente en la mayoría de biotopos, ocupando el pastizal no agostante bajo de *Juncus inflexus*, *Brachypodium phoenicoides*, *Bromus diandrus*, *B. tectorum*, *Eryngium campestre*, etc., en la Sierra del Segura, y prefiriendo biotopos más xerófilos en Montes de Toledo, como son los pastizales agostantes y matorrales, ambos de baja talla.

riendo biotopos más xerófilos en Montes de Toledo, como son los pastizales agostantes y matorrales, ambos de baja talla.

Chorthippus jucundus (Fischer, 1853)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Cortijo Talón.** — 1♀n, 20-VI-89; 2♀n, 16-VII-89; 3♂♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 299, 12-IX-89; 1♂, 2♀♀, 14-X-89. **Zumeta.** — 3♂♂, 299, 16-VII-89; 1♂, 499, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Sierra del MuGRÓN Torró cul.** — 1♂, 1♀, 25-IX-90; 5♂♂, 28-VIII-90. **Montes de Toledo Almendro.** — 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 1♀, 12-VIII-91. **Retuerta.** — 1♂, 10-VI-91; 1♂, 1♀, 17-VII-91; 1♂, 12-VIII-91. **Paradas.** — 1♀, 12-VIII-91. **Badén Ancho.** — 2♂♂, 299, 17-VII-91; 2♂♂, 12-VIII-91. **Huerta Manzanero.** — 1♂, 299, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91; 2♀♀, 12-IX-91; 19, 12-X-91. **Serranía de Cuenca Landete.** — 3♂♂, 399, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Moya.** — 2♂♂, 15-VIII-91. **D. Pedro.** — 4♂♂, 399, 15-VII-91; 2♂♂, 5♀♀, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91. **Valhondo.** — 3♂♂, 1♀, 15-VII-91; 3♂♂, 299, 15-VIII-91; 5♂♂, 2♀♀, 12-IX-91. **Huélamo.** — 1♂, 2♀♀, 15-VII-91; **Rabadán.** — 5♂♂, 299, 15-VII-91. **Molina.** — 3♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Chequilla.** — 19, 15-VII-91. **Centinela.** — 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91; 1♀, 12-IX-91. **MACIZO DE AYLLÓN Congostrina.** — 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 2♀♀, 12-VIII-91. **Cogolludo.** — 6♂♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 1♂, 299, 12-IX-91; 19, 12-X-91.

Presente en todos los sistemas montañosos, apareciendo más ampliamente repartida y con mayor número de capturas en la Serranía de Cuenca. Se distribuye desde 700 m, en Montes de Toledo, hasta alcanzar 1.610 m en la Sierra del Segura. Capturada de junio a octubre, con máximo poblacional para machos y hembras en agosto. Las ninfas fueron recolectadas en los dos primeros meses del ciclo. Excepto en Serranía de Cuenca, el tipo fisionómico de vegetación mayoritariamente ocupado es el pastizal no agostante de *Scirpus holoschoenus* y *Juncus* sp., de embergadura variable. En este último sistema, además, ocupa frecuentemente biotopos más xéricos, caso de pastizales agostantes de baja talla y matorrales, en muchos casos debido a la proximidad de éstos biotopos a cursos de agua.

Chorthippus dorsatus dorsatus (Zetterstedt, 1821)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **El Pozo**.— 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 3♂♂, 3♀♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. SERRANÍA DE CUENCA **Valhondo**.— 1♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 299, 12-IX-91. **Centinela**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 3♂♂, 299, 15-VIII-91; 7♂♂, 4♀♀, 12-IX-91; 1♀, 12-X-91.

Capturada en una localidad de la Sierra del Taibilla (Sierra del Segura), y dos más situadas en la Serranía de Cuenca, ubicadas entre 1.400 m y 1.520 m. Presente de julio a octubre, con máximo poblacional en septiembre para ambos sexos. El tipo fisionómico de vegetación donde se han realizado la mayoría de capturas es el pastizal no agostante bajo de *Juncus inflexus*, *Schoenus nigricans*, *Brachypodium phoenicoides*, *Mentha longifolia*, *Trifolium pratense*, *Bromus* sp., etc., que se desarrolla alrededor de zonas encharcadas.

Chorthippus parallelus erythropus (Faber, 1958)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **El Pozo**.— 6♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 19, 14-VIII-89; 3♂♂, 1♀, 12-IX-89; 1a", 19, 14-X-89. **Cortijo Talón**.— 1♀, 16-VII-89. MONTES DE TOLEDO **Badén Ancho**.— 3♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 9-IX-91. **Huerta Manzanero**.— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91; 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 9-IX-91; 1♀, 10-X-91. SERRANÍA DE CUENCA **Atalaya**.— 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 2♀♀, 12-IX-91; 1a", 12-X-91. **Valhondo**.— 3♂♂, 4♀♀, 15-VII-91. **Hué-lamo**.— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Centinela**.— 5♂♂, 3♀♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♀♀, 12-IX-91. MACIZO DE AYLLÓN **Condemios**.— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 2♀♀, 15-VIII-91; 1♀, 12-IX-91. **Cogolludo**.— 2♂♂, 299, 15-VIII-91; 1♂, 299, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91.

Presente en la Sierra del Segura, Montes de Toledo, Serranía de Cuenca y Macizo de Ayllón, entre 700 m y 1.610 m, con mayoría de capturas por encima de los 1.000 m. Aparece de julio a octubre, con máximo poblacional para ambos sexos en el primer mes del ciclo, pasado el cual tiene lugar un rápido descenso en el

número de individuos. Se confirma su tendencia higrófila al ser los pastizales no agostantes, de talla variable, el biotopo preferido. Su presencia en los pastizales agostantes viene condicionada por su proximidad a zonas húmedas. Es numerosa su captura en prados juncales encharcados de *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Scirpus holoschoenus*, *Trifolium pratense*, *Cirsium flavispina*, etc.

Euchorthippus pulvinatus gallicus (Maran, 1957)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA **Juanquilez**.— 1♂, 1♀, 20-VI-89; 4♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 19, 12-IX-89; 1♂, 1♀, 14-X-89. **Alameda**.— 3♂♂, 2♀♀, 1♀n, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89. **Tobarico**.— 1a", 3♂n, 2♀n, 20-V-89; 2♂♂, 1♀, 20-VI-89; 3♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 2♀♀, 12-IX-89; 2♀♀, 14-X-89. **Beg**.— 1♂n, 3♀n, 20-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89. **El Pozo**.— 4♂♂, 3♀♀, 16-VII-89; 1♂, 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 1♀, 12-IX-89; 1♂, 14-X-89. **Cortijo Talón**.— 1♀n, 20-VI-89; 5♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 1♂, 1♀, 14-VIII-89; 1♀, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Fuente Reolid**.— 2♂♂, 16-VII-89; 1♀, 14-X-89. **Tejo**.— 3♂♂, 1♀n, 16-VII-89. **Zumeta**.— 2♀n, 20-V-89; 5♂♂, 3♀♀, 20-VI-89; 4♂♂, 4♀♀, 16-VII-89; 3♂♂, 3♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 299, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Calar del Río Mundo**.— 1♂, 21-VI-89; 3♂♂, 2♀♀, 18-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♂, 14-IX-89; 1♀, 12-X-89. **Villaverde**.— 2♂♂, 1♀, 18-VII-89; 2♂♂, 2♀♀, 16-VIII-89; 1♀, 14-IX-89. SIERRA DEL MUGRON **Recueja**.— 1♂, 21-V-90; 2♂♂, 3♀♀, 28-VI-90; 3♂♂, 3♀♀, 29-VII-90; 4♂♂, 6♀♀, 27-VIII-90; 1♀, 24-IX-90; 1♀, 12-XI-90. **Carcelén**.— 4♂♂, 3♀♀, 28-VI-90; 1♂, 3♀♀, 27-VII-90; 2♀♀, 28-VIII-90; 3♂♂, 6♀♀, 25-IX-90; 1♀, 23-XI-90. **Torró Pra**.— 1♂, 2♀♀, 28-VI-90; 2♂♂, 2♀♀, 27-VII-90; 5♂♂, 4♀♀, 28-VIII-90; 1♀, 25-IX-90. **Torró Cul**.— 1♂, 399, 1♀n, 28-VIII-90. **Aparicio**.— 2♂♂, 1♀, 1♂n, 1♀n, 27-VI-90; 7♂♂, 5♀♀, 27-VII-90; 4♂♂, 5♀♀, 28-VIII-90; 3♂♂, 2♀♀, 26-IX-90. **Delgado**.— 2♂♂, 26-IX-90. MONTES DE TOLEDO **Almendro**.— 2♂♂, 19, 12-VIII-91; 2♂♂, 2♀♀, 9-IX-91. **Valdespino**.— 2♂♂, 17-VIII-91. **Águila**.— 2♂♂, 19, 12-VIII-91. **Calderina**.— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Fuente Sancha**.— 4♂♂, 3♀♀, 17-VII-91; 4♂♂, 2♀♀, 12-VII-91; 1♀, 10-X-91. **Badén Ancho**.— 3♂♂, 19, 17-

VII-91; 1♂, 299, 12-VIII-91. **Huerta Manzane-ro.**— 2♂♂, 399, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 12-VIII-91. **SERRANÍA DE CUENCA Ranera.**— Da", 1♀, 15-VII-91. **Talayuelas.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91. **Landete.**— 2♂♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 499, 15-VIII-91. **D. Pedro.**— 2♂♂, 3♀♀, 15-VII-91; 2♂♂, 399, 15-VIII-91; 3♂♂, 3♀♀, 12-IX-91. **Campillos Sierra.**— 2♂♂, 19, 15-VIII-91. **Valhondo.**— la", 1♀, 15-VII-91; 2♂♂, 3♀♀, 12-IX-91. **Covatilla.**— 2♂♂, 299, 12-IX-91. **Huélamo.**— 1♂, 2♀♀, 15-VII-91; 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 2♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Rabadán.**— 3♂♂, 399, 15-VII-91. **Moreno.**— 2♂♂, 19, 15-VII-91. **Cambrones.**— 3♂♂, 1♀, 15-VII-91. **Molina.**— 2♀♀, 15-VII-91. **MACIZO DE AYLLÓN La Toba.**— 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91. **Congostrina.**— 3♂♂, 3♀♀, 15-VII-91; 4♂♂, 399, 15-VIII-91; 2♂♂, 12-IX-91. **Condemios.**— 1♂, 1♀, 15-VIII-91; 1♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Almiruete.**— 2♂♂, 2♀♀, 15-VII-91.

Bien representada en todos los sistemas montañosos, con mayor número de capturas en los más meridionales. Ocupa un amplio rango altitudinal, entre 540 m y 1.830 m, con mayor presencia en las cotas inferiores y disminución progresiva de sus poblaciones conforme aumenta la altitud. Presente de mayo a noviembre, con muy bajo número de individuos en el primer y último mes del ciclo. El máximo poblacional se alcanza en julio para ambos sexos. Se han recolectado ninfas de mayo a agosto. Aunque ha sido catalogada de especie mesoxerófila (QUET & MERLE, 1978), y de ahí que aparezca en el matorral, ha sido sobre los pastizales, y en especial los no agostantes, donde se ha capturado en mayor número.

Euchorthippus chopardi (Descarnps, 1968)

MATERIAL ESTUDIADO: SIERRAS DE ALCARAZ Y DEL SEGURA Alameda.— 1♂, 3♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 299, 14-VIII-89; 1♂, 2♀♀, 12-IX-89. **Fuente - Higuera.**— 2♂♂, 1♀, 16-VII-89; 3♂♂, 1♀, 14-VIII-89. **Pincorto.**— 1♂, 16-VII-89. **Fuente Reolid.**— 1♂, 1♂n, 2♀n, 20-VI-89; 1♂, 2♀♀, 16-VII-89; 2♂♂, 499, 14-VIII-89; 2♂♂, 19, 12-IX-89. **Tejo.**— 1♂n, 1♀n, 20-VI-89; 1♂, 16-VII-89; 2♂♂, 14-VIII-89; 2♂♂, 12-IX-89; 1♀, 14-X-89. **Calar de Gimeno.**— 3♂♂, 16-VII-89; 2♀♀, 14-VIII-89; 1♂, 12-IX-89. **Pico Cabras.**— 2♂♂, 199, 16-VII-89; 5♂♂,

1♀, 14-VIII-89; 2♂♂, 1♀, 12-IX-89. **Peguera.**— 1♂, 1♀, 18-VII-89; Da", 1♀, 16-VIII-89; 1♂, 1♀, 14-IX-89. **Gallinero.**— 2♂♂, 1♀, 16-VIII-89. **Calar de la Sima.**— 2♂♂, 19, 16-VIII-89; 1♀, 14-IX-89. **Cruce.**— la", 18-VII-89; 1♂, 16-VIII-89; 2♀♀, 14-IX-89. **Salobre.**— 2♂♂, 19, 18-VII-89; 1♂, 299, 16-VIII-89. **Munera.**— 2♂♂, 299, 17-VII-91; 3♂♂, 2♀♀, 12-VIII-91. **SIERRA DEL MUGRÓN Medrila.**— 1♀, 28-VI-90; 2♀♀, 29-VII-90; 1♀, 27-VIII-90; la", 19, 24-IX-90; 1♂, 10-X-90; 1♂, 18-XI-90. **Hoya.**— 4♂♂, 19, 26-VII-90; 1♂, 29-VIII-90; 2♂♂, 25-IX-90. **Corral.**— 2♂♂, 1♀, 1♀n, 28-VI-90; 2♂♂, 499, 26-VII-90; 1♂, 1♀, 29-VIII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 1♂, 23-X-90; 1♀, 13-XI-90. **C.Tiro.**— 2♂♂, 29-VIII-90; 2♂♂, 25-IX-90. **Puerto.**— 1♂, 28-VI-90. **Jima.**— 1♂n, 1♀n, 28-VI-90; 1♂, 28-VIII-90; 3♂♂, 25-IX-90. **Cabras.**— 1♂, 19, 1♀n, 28-VI-90; 2♂♂, 27-VII-90; la", 28-VIII-90; 1♂, 1♀, 25-IX-90; 399, 23-X-90. **Vallejo.**— 2♂♂, 1♀, 27-VII-90; 19, 28-VIII-90. **Solana.**— 1♂, 27-VII-90; 1♂, 1♀, 28-VIII-90; 2♂♂, 26-IX-90. **Sotón.**— 1♂, 26-IX-90. **Cruz.**— 1♀, 27-VII-90; 2♂♂, 28-VIII-90; 2♂♂, 399, 26-IX-90. **Delgado.**— la", 26-IX-90; 2♂♂, 1♀, 23-X-90; la", 1♀, 13-XI-90. **Puntal de Meca.**— 3♂♂, 299, 29-VI-90; 5♂♂, 399, 28-VII-90; 3♂♂, 3♀♀, 25-VIII-90; 1♂, 1♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **Puntal del Mediodía.**— 2♂♂, 3♀♀, 29-VI-90; 3♂♂, 399, 28-VII-90; 2♂♂, 299, 25-VIII-90; la", 26-IX-90. **Rincón de Zapata.**— 4♂♂, 19, 29-VI-90; 4♂♂, 2♀♀, 28-VII-90; 2♂♂, 299, 25-VIII-90; 2♀♀, 26-IX-90; 1♀, 24-X-90. **Rincón del Pino.**— 4♂♂, 1♀, 29-VI-90; Da", 19, 28-VII-90; 2♂♂, 25-VIII-90; 1♀, 26-IX-90; 2♂♂, 1♀, 24-X-90. **Cuerda del Mugrón.**— 3♂♂, 29-VI-90; 4♂♂, 399, 28-VII-90; 3♂♂, 299, 25-VIII-90; la", 299, 26-IX-90; 2♂♂, 1♀, 24-X-90. **Pico Mugrón.**— 4♂♂, 1♀, 29-VI-90; 4♂♂, 299, 28-VII-90; Da", 1♀, 25-VIII-90; 2♂♂, 26-IX-90. **MONTES DE TOLEDO Águila.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91. **Calderina.**— la", 2♀♀, 12-VIII-91. **Majadillas.**— 2♂♂, 2♀♀, 17-VII-91; 2♂♂, 1♀, 9-IX-91. **Navas.**— 2♂♂, 1♀, 17-VII-91. **Puerco.**— la", 19, 17-VII-91. **Valerucla.**— 1♂, 1♀, 17-VII-91; 3♂♂, 299, 12-VIII-91; la", 19, 10-X-91. **Avefría.**— 3♂♂, 9♂, 17-VII-91; &\$, 499, 12-VIII-91; la", 2♀♀, 10-X-91. **SERRANÍA DE CUENCA Talayuelas.**— Da", 299, 12-IX-91; la", 1♀, 12-X-91. **Algarra.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91; 1♂, 2♀♀, 15-VIII-91; 3♂♂, 1♀, 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Moya.**— la", 1♀, 15-VII-91; 3♂♂, 299, 15-VIII-91. **Valdemeca.**— 1♂, 1♀, 15-VII-91. **Atala-**

ya. — 2♂♂, 1♀, 12-IX-91. **Zomatilla.** — 2♂♂, 1♀, 15-VIII-91. **Hoya Redonda.** — 2♂♂, 2, 15-VIII-91. **MACIZO DE AYLLÓN Lagunilla.** — 2♂♂, 1, 15-VII-91; lo", 29, 15-VIII-91; lo", 12-IX-91; 1♂, 12-X-91. **Tamajón.** — Po", 1, 15-VII-91; 1♂, 12-VIII-91; lo", 12-X-91.

Se distribuye por todos los sistemas montañosos, siendo en el sureste de la región (Sierras de Alcaraz y del Segura y Sierra del Mugrón) donde aparece más ampliamente representada y donde tiene lugar el mayor número de capturas. Ocupa un amplio rango altitudinal, de 700 m a 1.990 m, con mayor número de individuos en las cotas superiores. Presente de junio a noviembre, con máximo poblacional en julio y agosto para machos y hembras. Las ninfas fueron recolectadas en el primer mes del ciclo. Ocupa la mayoría de los tipos fisionómicos de vegetación, faltando en el pastizal no agostante alto y matorral almohadillado. Son numerosas las capturas en el matorral bajo denso, entre las formaciones de *Lavandula latifolia* y *L. stoechas pedunculata* que aparecen entre plantas de mayor porte (*Juniperus* sp., *Rhamnus lycioides*, etc.), y en los pastizales bajos de gramíneas (*Stipa pennata*, *Poa ligulata*, *Avenula bromoides*, etc.).

BIBLIOGRAFÍA

- AGUIRRE, A. & PASCUAL, F. 1986. Ortópteros del sureste almeriense. I: Inventario de especies. *Actas VIII Jornadas Asociación española de Entomología*, págs. 298-311. Sevilla.
- BURGOS RAMÍREZ, L. & HERRERA MESA, L., 1986. Los Ortópteros de La Rioja. Descripción, biología y distribución de las especies. *Ins. Esp. Riojanos. Zoología* 8. 146 pp.
- CLEMENTE, M. E., GARCÍA, M. D. & PRESA, J. J., 1989. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: I. *Stenobothrus* Fischer, 1853 y *Myrmeleotettix* Bolívar, 1914. *Graellsia*, 45: 35-74 (1989).
- CLEMENTE M. E., GARCÍA M. D. & PRESA, J. J., 1990. Los Gomphocerinae de la Península Ibérica: II. *Omocestus* Bolívar, 1878. *Graellsia*, 46: 191-246 (1990).
- DEFAUT, B., 1978/79. Les populations d'Orthoptères du Marais de Loumet (Pyrénées Ariégeoises). Etude écologique et biocénétique. *Vie et Milieu*, 28/29: 259-289.
- DEL CERRO, A., 1978. Los Orthopteroidea de la Sierra de Cazorla: Sistemática, distribución, y ecología. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- DREUX, Ph., 1961. Recherches écologiques et biogéographiques sur les Orthoptères des Alpes françaises. *Ann. Sci. Naturelles, Zool.* 12^a série, 3: 325-760.
- GANGWERE, S. K. & MORALES AGACINO, E., 1970. The biogeography of iberian orthopteroids. *Misc. Zool.*, 11 (5): 1-67.
- GANGWERE, S. K., GARCÍA DE VIEDMA, M. & LLORENTE, V., 1985. Libro Rojo de los Ortópteros Ibéricos. Monografía nº 41. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA. 91 pp.
- GARCÍA, M. D., 1984. Estudio faunístico y ecológico de los Acridoidea (Orth. Insecta) de Sierra Espuña (Murcia). Publicaciones de la Universidad de Murcia. 38 pp.
- GARCÍA, M. D. & PRESA, J. J., 1985. Estudio faunístico y taxonómico de los Caelifera (Orth. Insecta) de Sierra Espuña (Murcia). *Anales de Biología (Bio. An.)*, 3: 55-79.
- GÓMEZ, R., LLORENTE, V. & PRESA, J. J., 1989. *Navasius sulcatus* (Bolívar, 1912): Descripción del macho y datos sobre la biología de esta especie (Orth., Pamphagidae). *Eos*, 65: 31-38.
- GÓMEZ, R., PRESA, J. J. & GARCÍA, M. D., 1992. Estudio Faunístico y Ecológico de los Caelifera (Orthoptera, *Insecta*) de la Sierra del Taibilla (Albacete). Colección Ciencia y Técnica. Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha. nº 4. 196 pp. Albacete.
- GÓMEZ, R. & PARDO, J. E., en prensa. Los Orthopteroidea del Parque Natural de Cabañeros (Ciudad Real). II. Estudio faunístico. Centro Gestor del Parque.
- González García, M.J., 1989. Los Acridoidea (Orth. Insecta) de la Sierra de la Demanda. (España). Tesis Doctoral. Universidad de Salamanca. 296 pp. Dehesa Salmantina. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 4: 55-64.
- HARZ, K., 1975. Die Orthopteren Europas, II. Series *entomologica*, vol. 11. Dr. W. Junk B.V. Publishers. The Hague. Entomología. LIV. 117-165.
- LLORENTE, V., 1980. Los Orthopteroidea del Coto Doñana (Huelva). *Eos*, 54: 117-165.
- LLORENTE, V. & PRESA, J. J., 1983. Los Pamphagidae de la Península Ibérica. II. Gén. *Ocnerodes* Brunner. *Eos*, t. LXI, págs. 77-99.
- LUQUET, G. CH. & MERLE, P., 1978. Les peuplements de fourmis et les peuplements d'Acridiens du Mont Ventoux, I: Remarques préliminaires et définition des milieux étudiés. *La Terre et la Vie*, suppl. 1, 1978: 147-160.
- MARTY, R., 1969. Ecologie et biocénétique des orthoptères des Pyrénées. *Vie et Milieu*, 20 (2c): 65-170. *Cienc. Nat. Madrid*. 15: 237-280.

- PARDO GONZÁLEZ, J. E., 1992. Estudio faunístico y ecológico de los Orthopteroidea de los principales sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). Tesis Doctoral inédita. Universidad de Valencia.
- PASCUAL, F., 1977. Estudio preliminar de los Ortópteros de Sierra Nevada, I: Introducción general e inventario de especies. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 1: 163-175.
- PASCUAL, F., 1978a. Estudio preliminar de los Ortópteros de Sierra Nevada, II: Claves para la determinación de especies. *Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada (NS)*, 1 (1): 1-63.
- PASCUAL, F., 1978b. Estudio preliminar de los ortópteros de Sierra Nevada, III: Distribución ecológica. *Trab. Monog. Dep. Zool. Univ. Granada (NS)*, 1 (2): 65-121.
- PASCUAL, F., 1978c. Estudio preliminar de los ortópteros de Sierra Nevada, IV: Distribución altitudinal. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 2: 49-63.
- PRESA, J. J., 1978. Los *Acridoidea* de la Sierra del Guadarrama. *Trab. Cát. Artróp.* Madrid, 26, 277 pp.
- PRESA, J. J. & GARCÍA, M. D., 1982. Contribución al conocimiento de los *Acridoidea* (Orth.) de la región murciana, II: Sierra Seca de Revolcadores. *Bol. Asoc. esp. Entom.*, 6 (1): 127-132.
- PRESA, J. J. & LLORENTE, V., 1982. Los *Pamphagidae* de la Península Ibérica. I. Gén. *Prionotropis* Fieb. y *Acinipe* Ram. *Eos*, t. LVIII, págs. 271-302.
- PULIDO, M. L., 1990. Los Orthoptera, Mantodea y Phasmoptera (Insecta) de la Sierra de Alcaraz (Albacete), S.E. España. *Bol. San. Veg. Plagas (Fuera de serie)* 20: 137-144.
- TEICHMANN, H., 1958. Beitrag zur oekologie der heuschrecken in der Bayerischen Alpen. *Zool. Beitr.* N.F., 4 (1): 83-133.
- VOISIN, J. F., 1979. Autoécologie et biogéographie des Orthoptères du Massif Central. Thèse de Doctorat d'Etat. Université Pierre et Marie Curie. Paris. 354 pp.