

LOS CARABIDAE (COLEOPTERA) DEL OESTE DEL SISTEMA CENTRAL (IV)

J. P. Zaballos*

Recibido: agosto 1986

SUMMARY

The *Carabidae* (Coleoptera) of the Western Sistema Central Mountains (Spain) (IV).

New data about 21 species of the tribe *Amarini* and 8 of the tribe *Zabrini* in the Western Sistema Central Mountains are reported. The subgenus *Platyzabrus* Jeanne, 1968 is considered to two species: *Zabrus* (*Platyzabrus*) *constrictus* GRAEELS, 1857 and *Z. (Platyzabrus) pecoudi* COI AS, 1942; after a morphological study which corroborates the suggestions of COI AS (1942).

It seems that in the Iberian Peninsula most species of the tribe *Amarini* have a wide distribution whereas many ones of the tribe *Zabrini* are site-specific and endemic.

Key words: Carabidae, Coleoptera. Spain.

RESUMEN

Se aportan nuevos datos de 21 especies de la tribu *Amarini* y 8 de la tribu *Zabrini* en el oeste del Sistema Central. El subgénero *Platyzabrus* Jeanne, 1968 se considera formado por dos especies: *Zabrus* (*Platyzabrus*) *constrictus* GRAEELS, 1857 y *Z. (Platyzabrus) pecoudi* COI AS, 1942; las diferencias morfológicas que las separan han sido puestas de manifiesto con el estudio comparativo de ambas, corroborando de esta forma las opiniones de COI AS (1942).

Biogeográficamente destaca que, mientras en la tribu *Amarini* existe un gran número de especies con amplia distribución, en las *Zabrini*, al menos en la que a la península ibérica se refiere, la mayoría de ellas se encuentran muy localizadas, existiendo un elevado porcentaje de endemismos.

Palabras clave: Carábidos, Coleópteros, Sistema Central, España.

INTRODUCCIÓN

En un artículo anterior (ZABALLOS, 1986), se indicaron los objetivos que se persiguen al estudiar los carábidos del oeste del Sistema Central y se describió someramente la región señalada y su vegetación. Este estudio se continúa ahora con esta cuarta aportación, que está dedicada a las tribus *Amarini* (21 especies) y *Zabrini* (8 especies). Se incluyen nuevos datos sobre sistemática, biología y distribución de la

mayor parte de las especies, y se les asigna una categoría como elemento biogeográfico según los tipos de distribución señalados por NOVOA (1975).

El presente artículo se complementa con otro publicado previamente (ZABALLOS, 1985), en el que se citaron, debido a su importancia sistemática, algunas de las especies de la tribu *Amarini*; el tratamiento que se da a esta tribu es ecléctico, considerando un único género *Amara* dividido en varios subgéneros.

* Departamento de Biología Animal (I), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, 28040 Madrid.

La relación de las localidades de captura figura en la tabla I. Para el material no capturado por el autor se señalan los nombres completos de la localidad y del recolector.

RESULTADOS

HARPALINAE

AMARINI

Amara (Zezea) kulti Fassati, 1946.

Localidades: Cáceres: 23. Salamanca: 51. Sierra de la Estrella: 60.

Vive bajo piedras en las cercanías de medios palustres o en zonas muy húmedas. Europeo.

Amara (Zezea) rufipes Dejean, 1828.

Localidades: Cáceres: 19; Salamanca: 33.

Vive en lugares similares a la especie anterior. Mediterráneo occidental.

Amara (Zezea) concinna Zimmermann, 1832.

Localidades: Salamanca: 30.

Sólo se capturó un ejemplar bajo una piedra muy enterrada, en las cercanías de una charca en la Sierra de Gata. Europeo.

Amara (Amara) famelica Zimmermann, 1832.

Localidades: Sierra de la Estrella: 56.

Esta especie, en la península, sólo se conoce de la Sierra citada, donde se encontró bajo una piedra en la orilla de una pequeña laguna de montaña. Boreoalpino.

TABLA I. Relación de localidades, con altitudes y coordenadas U.T.M.
List of localities, with altitudes and U.T.M. coordinates

AVILA:			
1: Beceadas, 1.150 m	30TTK7675	33: El Cabaco, 1.000 m.	29TQE4394
2: Beceadas, 1.600 m	30TTK7772	34: El Payo, 1.050 m	29TPE8958
3: Cereceda, 1.100 m	30TTK8370	7: El Zarzoso, 950 m	29TQE4298
4: Solana de Béjar, 1.125 m	30TTK7866	36: Fuenteguinaldo, 750 m	29TPE9779
		37: Guijuelo, 1.000 m	30TTK7392
		38: La Alberca, 1.000 m	30TQE4587
CACERES:			
5: Baños de Montemayor, 700 m	30TTK5666	39: La Bastida, 1.250 m	29TQE5296
6: Cabezabellosa, 975 m	30TTK4546	40: Linares de Riofrio, 1.200 m	30TTK5096
7: Descargamaría, 550 m	29TQE1364	41: Linares de Riofrio, 1.150 m	30TTK5296
8: Eljas, 500 m	29TPE8453	42: Montemayor del Río, 600 m	30TTK5470
9: Gata (El Marco), 450 m	29TQE0052	43: Naval-redonda, 1.200 m	30TTK4697
10: Guijo de Coria, 550 m	29TQE1642	44: Peña de Francia, 1.723 m	29TQE3188
11: Guijo de Granadilla, 425 m	29TQE4353	45: Santibáñez de la Sierra, 550 m	30TTK5286
13: Hervás, 750 m	30TTK5861	46: Sierra de Béjar, 1.900-2.200 m	30TTK6865
13: Hervás (Puerto de Honduras), 1.500 m	30TTK6359	47: Sierra de Béjar, 2.400 m	30TTK6764
14: La Garganta, 1.300 m	30TTK6168	48: Valbuena, 750 m	30TTK5974
15: La Pesga, 350 m	29TQE3968	49: Valdefuentes de S., 900 m	30TTK6182
16: Montehermoso, 300 m	29TQE3140	50: Valdelageve, 600 m	30TTK4773
17: Navaconcejo, 400 m	30TTK5851	51: Villasrubias, 850 m	29TQE0168
18: Plasencia, 400 m	30TTK4440	51: Villasrubias (Río Frio), 850 m	29TQE0066
19: S. Martín de Treveju, 700 m	29TPE8853	SIERRA DE LA ESTRELLA:	
20: Torrecilla de los Angeles, 425 m	29TQE2059	53: Covao Ametade, 1.430 m	30TPE2065
21: Valverde del Fresno, 570 m	29TPE8053	54: Covao do Boi, 1.900 m	29TPE1864
22: Villasbuenas de Gata, 400 m	29TQE0350	55: Fonte Paulo Martins, 1.300 m	29TPE2165
23: Zarza de Granadilla, 450 m	29TQE4861		
SALAMANCA:			
24: Agallas, 825 m	29TQE1780	56: Fonte dos Perús, 1.820 m	29TPE1567
25: Agallas (Río Agadón), 725 m	29TQE1984	57: Gouveia, 1.080 m	29TPE2078
26: Aldeacipreste, 900 m	30TTK5573	58: Lagoa Comprida, 1.600 m	29TPE1469
27: Candelario [Dehesa], 1.200 m	30TTK6669	59: Manteigas (Zêzere), 900 m	29TPE2268
28: Candelario, 1.650 m	30TTK6869	60: Nave S. Antonio, 1.600 m	29TPE2164
29: Candelario, 1.800 m	30TTK6868	61: Penhas Douradas, 1.500 m	29TPE2174
30: Casillas de Flores, 900 m	29TPE9470	62: Ponte dos Cabaços, 1.350 m	29TPE1875
31: Ciudad Rodrigo, 650 m	29TQE1493	63: Senhora do Desterro, 1.250 m	29TPE1371
32: Ciudad Rodrigo, 825 m	29TQE2091	64: Serra da Estrela, 1.800 m	29TPE1367
		65: Vale do Rossim, 1.436 m	29TPE1973

- Amara (Amara) familiaris* (Duftschmid, 1812).
Localidades: Salamanca: 48.
Se cogió en una chopera con el suelo casi encharcado, lo que está de acuerdo con lo señalado por JEANNE (1968). Eurosiberiano.
- Amara (Amara) lucida* (Duftschmid, 1812).
Localidades: Salamanca: 27, 35, 42, 48.
Vive en lugares húmedos y arenosos de las Sierras de Béjar y Peña de Francia, se capturó como lapidícola y batiendo la vegetación de un pastizal. Europeo.
- Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810).
Localidades: Cáceres: R. 21.
Fue capturada en zonas de baja altitud de la vertiente sur de la Sierra de Gata. Paleártico occidental.
- Amara (Amara) aenea* (Degeer, 1771).
Localidades: Avila: 4; Cáceres: 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, Jerte (B. Millán leg.); (P. Calzada leg.); Salamanca: 24, 26, 29, 30, 31, 32, 36, 39, 41, 42, 43, 45, 50. Batuecas (M. García leg.); Martiño J. Zaballo leg.; Sierra de la Estrella: 58, 60, 62, 65.
Esta especie, que no se conocía de la Sierra de la Estrella, es la más común del género. Es lapidícola en terrenos arenosos y soleados con un grado de humedad variable. Paleártico occidental.
- Amara (Amara) palustris* Baudi, 1864.
Localidades: Salamanca: 27, 42.
Se capturó en la vegetación de pastizales en la vertiente occidental de la Sierra de Béjar. Mediterráneo occidental.
- Amara (Amara) communis* (Panzer, 1797).
Localidades: Salamanca: 27.
Eurosiberiano.
- Amara (Amara) anthobia* Villa, 1833.
Localidades: Cáceres: 15; Salamanca: 48, 52.
Es lapidícola en lugares arenosos y generalmente húmedos. De las tres capturas realizadas dos fueron hechas en choperas. Mediterráneo septentrional.
- Amara (Amara) eurynota* (Panzer, 1797).
Localidades: Salamanca: 44; Sierra de la Estrella: 53.
Especie lapidícola en terrenos arenosos, secos y soleados. Eurosiberiano.
- Amara (Celia) ingenua* (Duftschmid, 1812).
Localidades: Avila: 3; Cáceres: Cabezuela del Valle (E. Sáez leg.), Hervás (E. Sáez leg.); Salamanca: Guijuelo (M. Hernández leg.), Peña de Francia (F. Puente leg.).
Según JEANNE (1968) vive en terrenos secos y arenosos en las proximidades de zonas habitadas. En la zona estudiada ocupa la parte más oriental. Eurosiberiano.
- Amara (Camptocelia) arcuata* castiliana Hieke, 1983.
Localidades: Sierra de la Estrella: 1.
Se capturó como lapidícola en un terreno muy seco y pedregoso. Ibérico.
- Amara (Camptocelia) corpulenta* Putzeys, 1865.
Localidades: Sierra de la Estrella: 55.
Fue capturada bajo grandes piedras muy hundidas: probablemente, al igual que otras especies afines, sea lapidícola en lugares secos y soleados. Bético-rifeño.
- Amara (Paracelia) rufoaenea* Dejean, 1828.
Localidades: Avila: 1.
No se conocen datos sobre su biología, se capturó en un pastizal con escobas, bajo una piedra muy hundida. Ibérico.
- Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812).
Localidades: Salamanca: 34; Sierra de la Estrella: 57, 63.
Aunque es muy escasa en el Sistema Central, su distribución en otras regiones es amplia y bien conocida (HIEKE, 1978). Vive en terrenos arenosos o pedregosos de zonas accidentadas y, según JEANNE (1968), en terrenos calcáreos. Eurosiberiano.
- Amara (Bradytus) apricarius* (Paykull, 1790).
Localidades: Salamanca: 30, 36, 47.
Se ha encontrado bajo grandes piedras muy enterradas en las orillas de charcas y, sorprendentemente, también se capturó un ejemplar en un nevero de la Sierra de Béjar a 2.300 metros de altitud. Paleártico occidental.
- Amara (Leironotus) rotundicollis* (Schaufuss, 1862).
Localidades: Salamanca: 28, 29, 44; Sierra de la Estrella: 54, 60, 64.
Esta especie es endémica de la submeseta norte, vive bajo piedras en terrenos de grava, abundando en los piornales y pastos de montaña. Se encontró entre 1.600 y 1.900 metros. Lusitánico.
- Amara (Leironotus) glabrata* Dejean, 1828.
Localidades: Avila: 3.
Sólo se estudiaron dos ejemplares capturados como lapidícolas en un robledal. Lusitánico.
- Amara (Leironotus) ooptera* Putzeys, 1866.
Localidades: Avila: 2; Cáceres: 13; Salamanca: 28, 29, 46, 47.
Es lapidícola en terrenos graníticos, vive en lugares secos y soleados de piornales y pastos de montaña, entre 1.500 y 2.400 metros de altitud.

tud. Su posición sistemática fue discutida en un trabajo anterior (ZABALLOS. 1985). Lusitánico.

ZABRINI

Zabrus (Zabrus) *ignavus* Csiki, 1907.

Localidades: Cáceres: 17, 18; Salamanca: 25, 45, guijo de Avila (C. Martín leg.). La Alberca (M. Sánchez leg.).

Vive bajo piedras en lugares arenosos y, generalmente, con escasa vegetación. Mediterráneo occidental.

Zabrus (Zabrus) *tenebroides* (Goeze, 1777).

Localidades: Salamanca: Ciudad Rodrigo (M. Montilla leg.).
Mediterráneo septentrional.

Zabrus (**Platyzabrus**) *constrictus* Graells, 1857.

Localidades: Avila: El Trampal (Sierra de Béjar) (M. Nieto leg.); Salamanca: 29, 4h, 47.

Señalada por JEANNE (1968) de las Sierras de Gredos y Béjar. en la actualidad este autor (com. pers.) considera válida la especie *Z. pecoudi* (Colas, 1942), opinión que se corrobora ahora después de estudiar material de ambas sierras. Así pues, el subgénero *Platyzabrus* Jeanne, 1968 está representado por dos especies: *Z. pecoudi* que vive en la Sierra de Gredos y *Z. constrictus* que vive en la Sierra de Béjar. Esta última es lapidícola en piornales y pastos de alta montaña. Lusitánico.

Zabrus (Iberozabrus) *silphoides* Dejean, 1828.

Localidades: Avila: 1; Cáceres: 14; Salamanca: 37, 38, 39, 40, 44, 49. Son Miguel de Valero (F. Santos leg.).

Se localiza, sobre todo, en la vertiente norte de la Sierra y sus estribaciones, lugares de donde ya había sido citada por UHAGÓN (1904). Vive bajo piedras en lugares arenosos de pastizales. Lusitánico.

Zabrus (Iberozabrus) *curtus* Serville, 1821.

Localidades: Cáceres: Hervás (M. Sánchez leg.).

El único ejemplar estudiado es un macho que se encontraba en las colecciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Salamanca. La presencia de esta especie en la localidad de Hervás es dudosa si se tiene en cuenta la distribución de la misma (JEANNE, 1970), por lo que esta cita habrá de ser confirmada o rechazada en el futuro. Lusitánico.

Zabrus (Iberozabrus) *coiffaiti* Jeanne, 1970.

Localidades: Cáceres: 13; Salamanca: 27, 29, 46; Béjar (J. García leg.), Candelario (P. Calzada leg.) (M. Moro leg.) (M. Vielba leg.).

Se localiza exclusivamente en el macizo principal de la Sierra de Béjar desde 1.200 a 2.200 metros, en las zonas más elevadas convive con *Z. constrictus*. Lusitánico.

Zabrus (Iberozabrus) *seidlitzii* gredosanus Jeanne, 1970.

Localidades: Avila: 2; Cáceres: 13.

Vive en la Sierra de Béjar, pero no en el macizo principal, de donde parece haber sido desplazada por la especie anterior. Las citas existentes de esta especie en dicha Sierra (UHAGÓN, 1904), probablemente se refieren a *Z. coiffaiti*, de acuerdo con los comentarios morfológicos que hace este autor. Lusitánico.

Zabrus (Iberozabrus) *seidlitzii* **estrellanus** Heyden, 1880.

Localidades: Sierra de la Estrella: 58, 59, M, 62, 65.

Se localiza exclusivamente en la Sierra citada, de donde fue descrita; en ella vive como lapidícola en pastizales, retamares y piornales. Lusitánico.

Zabrus (**Epomidozabrus**) *flavangulus* Chevrolat, 1840.

Localidades: Salamanca: 25, Villasrubias (M. Lizana leg.).

Estas nuevas citas se suman a las ya conocidas de la Sierra de Gata (NOVOA, 1980); también está citada de la Sierra de la Estrella (UHAGÓN, 1904 y JEANNE, 1968). Los dos ejemplares estudiados de la localidad de Villasrubias, fueron extraídos por Miguel Lizana de los estómagos de dos individuos adultos de *Rana iberica* (Boulanger, 1879). Lusitánico.

DISCUSIÓN

La mayor parte de las especies citadas viven como lapidícolas en lugares secos y soleados, condicionados, probablemente, por su carácter granívoro; no obstante, algunas de ellas, como los tres representantes del subgénero *Zezea*, además de *A. famelica*, *A. familiaris* y *A. anthobia*, frecuentan zonas palustres. Otras, como *A. lucida* y *A. palustris*, se han capturado batiendo con manga la vegetación de pastizales asentados en terrenos generalmente húmedos, y otras incluso, subidas en espigas de gramíneas, como es el caso de *Z. coiffaiti*.

Desde el punto de vista sistemático cabe destacar que *Z. constrictus* y *Z. pecoudi* son dos especies distintas, opinión que está respaldada tanto por sus diferentes características morfológicas (ya puestas de manifiesto por COLAS en 1942), como por su distribución geográfica, ya que mientras *Z. constrictus* vive en la Sierra de Béjar, *Z. pecoudi* lo hace en la Sierra de Gredos.

Aunque el número de especies citadas en este trabajo no es suficientemente elevado para realizar un análisis biogeográfico significativo de las dos tribus que son objeto de este estudio, sí

pueden obtenerse, al menos, algunos datos relevantes. Así pues, destaca la elevada representación de elementos septentrionales (europeos, eurosiberianos y boeroalpinos), que tiene la tribu *Amarini* (42'8%) y la escasez de elementos lusitánicos (14'2%), los cuales corresponden en su totalidad a las tres especies del subgénero *Leironotus*; por otro lado, la tribu *Zabrini* tiene una gran representación lusitánica (6 de las 8 especies citadas) debido al elevado número de endemismos que posee.

BIBLIOGRAFÍA

- COLAS, G. 1942. Note sur un *Zabrus* nouveau d'Espagne (Col. Carabidae). *Bull. Soc. Ent. France* 47 (8): 113-115.
- HIEKE, F. 1978. Revision der *Amara*-Untergattung *Percosia* Zirn. und. Bemerkungen zu anderen *Amara*-Arten. *Dtsch. Ent. L.* 25, IV-V: 215-326.
- JEANNE, C. 1968. Carabiques de la Península Iberique (9^e note). *Act. Soc. Lin. Bordeaux* 105. Sér. A, 6: 1-22.
- 1970. Carabiques nouveaux (2^e note) (Col. Caraboidea). *Bull. Soc. Ent. France* 75: 143-150.
- NOVOA, F. 1975. Los *Carabidae* de la Sierra de Guadarrama I: inventario de especies y biogeografía. *Bol. R. Soc. esp. Hist. Nat. (Biol.)* 73: 99-147.
- 1980. Estudio del subgénero *Epomidozabrus* Ganglb. (Curtridae. *Zabrus*). *Nouv. Rev. Ent.* 10 (2): 135-141.
- ZABALLOS, J. P. 1985. Contribución al estudio de los *Amarini* (Coleoptera, Carabidae) de la Península Ibérica. *Bol. Soc. Port. Ent. Supl. I (Actas II Congr. Ibérico Ent.)*, vol. 2: 103-111.
- 1986. Los *Carabidae* (Coleoptera) del oeste del Sistema Central (1.^a parte). *Bol. Asoc. esp. Ent.* 10: 71-81.