

NUEVAS E INTERESANTES APORTACIONES SOBRE ORTÓPTEROS DE ALTA MONTAÑA EN EL SURESTE PENINSULAR

Pablo Barranco Vega

Dpto. Biología Aplicada. Cite II-B. Universidad de Almería. 04120 Almería, España.

Resumen: En los últimos años, los muestreos esporádicos de algunas de las sierras del sureste ibérico nos han permitido localizar algunas especies de ortópteros montanos interesantes, de distribución restringida e incluso raras en algunos casos. Por ello se recogen aquí los resultados de dichos muestreos pues proporcionan una información muy valiosa sobre la distribución de unos endemismos, *a priori* locales. Se ha relacionado además la distribución de estas especies con las asociaciones vegetales que las sustentan, estableciendo un paralelismo entre las series de vegetación presentes en los diferentes sistemas montañosos.

Palabras clave: Orthoptera, montanos, series de vegetación, endemismos.

Introducción

El incremento de las prospecciones de los distintos órdenes de insectos en un elevado número de macizos montañosos, permite establecer la distribución real de los endemismos de las sierras béticas. Algunas formaciones montañosas han merecido especial interés por parte de los entomólogos y botánicos, sobre todo porque se trata de sierras de gran relevancia, como es el caso de Sierra Nevada y la Sierra de Cazorla. Posteriormente, otras sierras de menor entidad han despertado el interés de los especialistas y han ido adquiriendo una importancia creciente a medida que se ponía de manifiesto su gran peculiaridad y singularidad.

Dos son las razones que han contribuido a que estas sierras gocen en la actualidad de una consideración paralela a las grandes formaciones, su elevada cota, la gran mayoría supera los dos mil metros de altitud y su aislamiento. Todo ello ha propiciado el asentamiento de una gran riqueza en especies montanas, tanto botánicas como entomológicas. Lo cual además, ha significado la consideración y establecimiento de protección para la gran mayoría de estas formaciones en la figura de parques naturales.

Especies colectadas

Omocestus bolivari Chopard, 1939

19 ♂♂ y 20 ♀♀, Sierra de los Filabres, Almería, 8/IX/1995, 1800 m, T.M. Gergal; 15 ♂♂ y 15 ♀♀, alrededores de Dos Hermanas, 2000 m, Sierra de Gádor, T. M. Dalías, Almería, 17/VIII/1995; 8 ♂♂ y 7 ♀♀, Pico Orduño, 1700 m, Sierra Arana, T.M. Iznalloz, 10/IX/1997, todos P. Barranco *leg.*

Este endemismo ha sido durante mucho tiempo conocido únicamente de la Sierra Nevada granadina (GANGWERE *et al.*, 1985). Capturas posteriores extendieron su distribución a la vertiente almeriense de esta sierra (BARRANCO & PASCUAL, 1991), y a la sierra de Baza (BEIRO *et al.*, 1998). En este trabajo se menciona su presencia en la sierra de los Filabres. Con el resto de los ejemplares que se mencionan, se amplía la distribución de esta especie a Sierra Arana y más al sur a la Sierra de Gádor. Si bien las poblaciones más abundantes se asientan en Sierra Nevada.

Se localiza sobre el piornal y en prados húmedos junto a los cursos de agua. Aunque en todos los casos se ha capturado por encima de los 1700 metros de altitud, su cota puede descender en la Sierra Nevada granadina hasta los 1300 (PASCUAL, 1978b).

Omocestus femoralis Bolívar, 1908

2 ♂♂, Portal Chico, Sierra de María, Almería, 1880 m, 30SWG7270, 14/VIII/1990; 1 ♂♂ y 6 ♀♀, 15/VIII/1990; 5 ♂♂ y 2 ♀♀, 18/VIII/1992; 1 ♂♂ y 1 ♀, 7/VIII/1998, todos P. Barranco *leg.*

Se trata de otro endemismo de distribución inicialmente restringida a la Sierra de Cazorla (Jaén) y a Sierra Espuña (Murcia) (GARCÍA, 1984; GANGWERE *et al.*, 1985). Posteriormente es localizada en la Sierra de Alcaraz (PRESA *et al.*, 1996) y del Taibilla (GARCÍA *et al.*, 1998). Se amplía con estas capturas su distribución a la provincia de Almería. Comparte en las cuatro sierras el mismo tipo de biotopo, piornales calizos.

Chorthippus nevadensis Pascual, 1978

14 ♂♂ y 4 ♀♀, Pico Orduño, 1700 m, Sierra Arana, T.M. Iznalloz, Granada, 10/IX/1997, P. Barranco *leg.*

Especie localizada únicamente en el macizo montañoso de Sierra Nevada, en la provincias de Granada (PASCUAL, 1976) y Almería (BARRANCO & PASCUAL, 1991). Las capturas señaladas representan la primera cita de este endemismo nevadense fuera esta sierra. Además, en esta nueva localización, la especie es abundante. Se constata también que ha descendido el rango de distribución altitudinal que presentaba la especie y que inicialmente fue establecido por PASCUAL (1978b) entre los 1900 y 3300 m.

Ctenodecticus ramburi Morales, 1956

3 ♂♂, Portal Chico, Sierra de María, Almería, 1880 m, 30SWG7270, 7/VIII/1998, P. Barranco *leg.*

Se trata de otro endemismo que ha ido ampliando su distribución con la realización de estudios faunísticos. Inicialmente restringido a la Sierra de Cazorla (MORALES, 1957; GANGWERE *et al.*, 1985); posteriormente se localizó en la Sierra de la Taibilla (Albacete) (GÓMEZ *et al.*, 1991); Sierra de Alcaraz y Segura (Albacete) (PARDO *et al.*, 1993) y Sierra de los Filabres (BARRANCO & PASCUAL, 1994). La captura de estos ejemplares representa la primera cita para el Parque Natural de la Sierra de María-Los Vélez.

Eugryllodes carrascoi (Bolívar, 1902)

1 ♀, Turillas, Sierra de Cázula, 400 m.s.n.m., T.M. Otívar, Granada, 23/IX/1997, J.A. De la Peña *leg.*; 3 ♂♂ 3 ♀♀, Sierra

de la Cabrilla. P.N. Cazorla, Jaén, P. Barranco *leg.*
 Su distribución se restringía hasta en momento a zonas montañas de las provincias de Jaén (Santiago de la Espada), Granada (Puebla de Don Fadrique) y Almería (Sierras de María y Filabres) (GANGWERE *et al.*, 1985). Posteriormente se cita en Albacete (Sierra de Alcaraz y Segura) (PARDO *et al.*, 1993). Si bien su localización en la sierra de la Cabrilla, amplía únicamente su distribución hacia el sur dentro del Parque Natural de Cazorla. Su localización en el término municipal de Otívar, cerca de la costa granadina, nos parece interesante porque supone reducir enormemente su cota de altitud y ampliar su distribución fuera de la alta montaña.

Discusión

Con estas aportaciones se amplía de forma importante la distribución de varios endemismos de distribución aparentemente muy restringida. También se pone de manifiesto la necesidad de la toma de muestras y de la realización de estudios sistemáticos en sierras o macizos montañosos que se han considerado marginales o periféricos de otros de mayor entidad. De modo que los datos sobre los endemismos aquí recogidos y que hasta no hace muchos años se consideraban exclusivos de un único macizo, poseen una distribución mayor y deben considerarse como elementos con carácter de endemismo ibérico restringido al rango Penibético, según las categorías establecidas por GANGWERE & MORALES (1970).

Otro de los aspectos más interesantes de estas nuevas aportaciones (salvo en el caso de *Eugrylloides carrascoi*), es el referente a la relación de las especies con las series de vegetación habitualmente consideradas, lo que permite una visión más amplia sobre las causas que posibilitan la distribución de los ortópteros de alta montaña. Este aspecto ya ha sido abordado, en el caso de los ortópteros, por diferentes autores (PASCUAL, 1978a; PRESA *et al.*, 1983; GARCÍA *et al.*, 1984; ARCOS & PASCUAL, 1986; BARRANCO & PASCUAL, 1993; BEIRO *et al.*, 1998, entre otros), si

bien las asociaciones o criterios vegetales considerados no han sido siempre las mismas. En este trabajo se ha considerado la clasificación establecida por RIVAS-MARTÍNEZ (1987).

Las series de vegetación varían en función del piso bioclimático y la composición edáfica del suelo. En este sentido, Sierra Nevada y Sierra de los Filabres-Baza presentan fundamentalmente suelos metamórficos de filitas, mientras que el resto de las series consideradas: Gádor, María, Arana, Cazorla, Segura, Alcaraz y Espuña están fundamentalmente constituidas por suelos básicos calizos. Así, en los suelos ácidos del piso Supramediterráneo aparece la serie filábride y nevadense silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*) que es homóloga con la serie bética basófila de la encina de los suelos calizos; y que está presente en todas las sierras calizas consideradas a excepción de Sierra Espuña. En ésta última, aparece la serie Castellano-maestrazgo-manchea de la encina del piso Termomediterráneo, pues se trata de una sierra con una cota inferior a todas las demás. En cuanto al piso Oromediterráneo, las sierras metamórficas presentan la serie filábrico-nevadense silicícola del enebro rastrero que es sustituida en las sierras calizas por la serie bética basófila de la sabina rastrera. En ninguna de estas series está presente el bosque climático maduro y en su lugar aparecen diferentes etapas de degradación que en la actualidad están fundamentalmente constituidas por piornales y pastizales. Precisamente en las etapas de degradación coinciden muchas especies botánicas, por lo que algunas especies de ortópteros montanos se presentan tanto en los piornales de suelos silíceos como calizos, como es el caso de *Omocestus bolivari*, *Chorthippus nevadensis* y *Ctenodecticus ramburi*.

Agradecimiento

Quiero hacer constar mi agradecimiento al Dr. Javier Cabello Piñar del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Almería por sus aportaciones y consejos en los aspectos referentes a las series de vegetación.

Bibliografía

- ARCOS, M. & PASCUAL, F. 1986. Distribución ecológica de los ortópteros de la Sierra de Alfacar-Viznar (Granada). *Actas de las VIII Jornadas Asoc. esp. Ent.*, 313-325.
- BARRANCO, P. & PASCUAL, F. 1991. Contribución al conocimiento de los *Orthoptera* de la provincia de Almería. *Zool. baetica*, 2: 171-181.
- BARRANCO, P. & PASCUAL, F. 1993. Estudio ecológico de los ortópteros de la vega del río Andarax (Insecta: Orthoptera). Distribución en relación con la vegetación. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 17: 285-297.
- BARRANCO, P. & PASCUAL, F. 1994. Nuevos datos para el conocimiento de la ortóptero-fauna de la provincia de Almería. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 18: 207-209.
- BEIRO, J.C., BADIH, A. & PASCUAL, F. 1998. Diversidad faunística y corología de la ortóptero-fauna del Parque Natural de la Sierra de Baza (Granada-España). *Zool. baetica*, 22: 167-180.
- GANGWERE, S. K. & MORALES AGACINO, E. 1970. The biogeography of the Iberian Orthopteroids. *Misc. Zool.*, 2(5): 9-75.
- GANGWERE, S. K., DE VIEDMA, M. G. & LLORENTE, V. 1985. *Libro rojo de los ortópteros ibéricos*. ICONA, Monogr. afias 41, Madrid, 92 págs.
- GARCÍA, M. D. 1984. Estudio faunístico y ecológico de los Acridoidea de Sierra Espuña. *Publ. Univ. Murcia (Biol.)* : 1-33.
- GARCÍA, M. D., PRESA, J. J. & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1984. Los saltamontes (*Orth.: Acridoidea*) de Sierra Espuña (Murcia, SE de España): Tipificación de sus poblaciones. *An. de Biología*, 3: 55-79. Murcia.
- GARCÍA, M.D., CLEMENTE, M.E. & PRESA, J.J. 1998. Las manifestaciones acústicas de *Omocestus femoralis* Bolívar, 1908 y *O. kaestneri* Harz, 1972 (Orthoptera, Caelifera, Acrididae). *Bol. R. Soc. esp. Hist Nat. (Sec. Biol.)*, 94: 5-13.
- GÓMEZ, A., PRESA, J. J. & GARCÍA, M. D. 1991. Orthopteroidea del sur de la provincia de Albacete (España). Ensifera, Mantodea, Phasmoptera, Blattoptera, Dermaptera. *Anales de Biología*, 17 (Biología Animal, 6): 7-21.
- MORALES, E. 1957. Descripción de una nueva especie de *Ctenodecticus* Bol. de la Península Ibérica (Orth., Tett.). *Eos*, 32: 141-144.
- PASCUAL, F. 1976. Descripción de una nueva especie de *Chorthippus* Fieber 1852 de Sierra Nevada, España. (Acrididae). *Eos*, 52: 159-165.
- PASCUAL, F. 1978a. Estudio preliminar de los ortópteros de Sierra Nevada. III: Distribución ecológica. *Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada, (N. S.)*, 1(2): 65-121.
- PASCUAL, F. 1978b. Estudio preliminar de los ortópteros de Sierra Nevada. IV: Distribución altitudinal. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 2: 49-63.
- PARDO, J. E., GÓMEZ, R. & DEL CERRO, A. 1993. Orthopteroidea de los sistemas montañosos de Castilla-La Mancha (España). II. Ensifera. *Zool. baetica*, 4: 113-148.
- PRESA, J.J., MONTES, C & RAMÍREZ-DÍAZ, L. 1983. Tipificación de poblaciones de saltamontes (*Orth. Acrididae*) en relación con la altitud, pisos y tipos de vegetación en la Sierra de Guadarrama (Sistema Central, España). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 6: 249-265.
- PRESA, J. J., GARCÍA, M. D. & GÓMEZ, R. 1996. Las taxocenosis de acrididos (orthoptera, Acrididae) de los sistemas montañosos de la península Ibérica. Su utilidad como elementos biogeográficos. *Anales de Biología*, 21 (Biología Animal 10): 9-22.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1987. *Memoria del mapa de las series de vegetación de España. 1:400.000*. Ed. ICONA, 268 págs. Madrid.