

# TRATAMIENTO SISTEMÁTICO DE LAS ESPECIES DEL LIBRO ROJO

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Gryllacridoidea

Familia Rhabdophoridae

Subfamilia Rhabdophorinae

Género *Dolichopoda* Bolívar, 1880

Especie *D. bolivari* Chopard, 1915

SUMARIO. Este grillo de las cuevas, endémico, sólo se conoce de algunas cavernas catalanas.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 17-18 mm. Color crema pálido, los tergos torácicos y abdominales bordeados de oscuro. Pronoto plano y suavemente redondeado en su unión con los lóbulos laterales; sin élitros ni alas metatorácicas; profémures sin espinas a lo largo del margen inferior pero con dos espinas apicales; metatibias armadas por debajo con: una o dos espinas; cercos flexibles y setáceos; ovipositor con 18 dentículos situados apicalmente<sup>28</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCIÓN ORIGINAL. Chopard, L., 1915, *Bull. Soc. Entomol. France*, pp. 276-277.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Aparentemente muy restringida a cuevas y cavernas en la provincia de Lérida, habiendo sido citado de Forat Negre y Forat de la Bou cerca de Serradell y de Forat de les Tables, en Collegat. Podría, por supuesto, estar más extendida, pero no tenemos noticia de ello.

(28) Las especies del género *Dolichopoda* pueden reconocerse por su aspecto espinoso, por sus patas, antenas y cercos largos y por su configuración meso y metanotal similar a la de los tergos abdominales.

DISTRIBUCIÓN ECOLÓGICA. *D. bolivari* es una forma cavernícola higrófila.

## OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VIII.

COMPORTAMIENTO. No se conoce nada del comportamiento de esta especie, pero basándonos en los hábitos de sus congéneres, presumimos que se trata de un geófilo nocturno o crepuscular y carroñero en su alimentación.

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN. Un estudio de cuevas próximas a aquéllas de las que se ha citado podría demostrar que su distribución geográfica es más amplia que la actualmente conocida y disminuir el riesgo de vulnerabilidad que, basados en nuestros conocimientos en este momento, debemos asignar a esta especie. Son necesarios,

también, estudios sobre su comportamiento, hoy solamente presumido basándonos en el de otras especies del género.

---

Especie rara (Amarilla) Superfamilia Gryllacridoidea

Familia Rhabdophoridae

Subfamilia Rhabdophorinae

Género *Dolichopoda* Bolívar, 1880

Especie *D. linderi* (Dufour), 1861

SUMARIO. Este grillo cavernícola es una especie casi endémica, habiendo sido citado de ciertas cuevas de los Pirineos franceses además de las catalanas.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 15 mm (macho) y 18 mm (hembra). Color como *D. bolivari* Chopard. Estructura como *D. bolivari*, excepto por la carencia de espinas apicales en los profémures y diferencias en el ovipositor (21 a 25 dientes apicales)<sup>29</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Dufour, L., 1861, *An. Soc. Entomol. France*, 1: 13-14.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Localizada en Cueva Bauma Fosca, Cueva de Font Grand y Santuario de Nuestra Señora de la Fuente de Salud (Gerona), Grutas de Espinelves (Barcelona) y en los Pirineos franceses orientales en Grotte de Villefranche, cerca de Cevennen.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante del interior de cuevas húmedas oscuras, de las cuales en tiempo húmedo sale probablemente de noche en busca de alimento.

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. ?

COMPORTAMIENTO. Se trata de una especie higrófila, geófilo nocturno o crepuscular, que se alimenta de carroña. De acuerdo con Remy (según Chopard, 1951), el contenido de su tracto digestivo incluye granos de polen, fragmentos vegetales, escamas de lepidópteros y partes de patas de insectos. Ello sugiere que, en ocasiones, esta especie abandona las cuevas para buscar su alimento.

(29) Las especies del género *Dolichopoda* pueden reconocerse por su aspecto espinoso, por sus patas, antenas y cercos largos y por su configuración meso y metanotal similar a la de los tergos abdominales.

#### STATUS POBLACIONAL. Escaso y localizado.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución, más amplia que la de *D. bolivari*, coloca a esta especie en situación más desahogada respecto a su supervivencia. Se recomienda el mayor respeto a las cuevas pirenaicas, hábitat de una rica fauna entomológica, y

compatible con el necesario estudio de sus componentes para tratar de elucidar detalles aún desconocidos de su bionomía.

---

Especie de *status* incierto (Blanca)

Superfamilia Grylloidea

Familia Gryllidae

Subfamilia Gryllinae

Género *Eugrylloides* Chopard, 1927

Especie *E. carrascoi* (Bolívar), 1902,

SUMARIO. Grillo endémico, citado sólo de las provincias de Jaén, Granada y Almería, pero de *status* taxonómico algo dudoso; quizá se trate de una subespecie más bien que de una especie; de ahí su categorización como especie de *status* incierto.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 11-14 mm (macho) y 10-12 rara (hembra). Color testáceo pálido o pajizo marcado de oscuro. Se puede distinguir de *E. littoreus* (Bolívar) por la anchura relativa del pronoto en su margen anterior<sup>30</sup>. (Lámina VIII.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1902, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 87-88.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a Santiago de la Espada (Jaén), Puebla de Don Fadrique (Granada) y sierras de María y Fiñana (Almería).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Este insecto montano ocupa situaciones áridas, soleadas, bajo piedras y en hendiduras o grietas entre rocas.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-XI.

COMPORTAMIENTO. Nada sabemos de las costumbres de esta especie, pero presumimos que su comportamiento es similar al de *E. escalerae* (Bolívar) (véase Gangwere y Morales, 1973). Por ello consideramos a *E. carrascoi* como un geófilo crepuscular que se alimenta de dicotiledóneas y de materia animal y es, probablemente en buena parte, carroñero.

(30) *Eugrylloides* se diferencia de *Gryllus* y otros géneros similares por su cabeza prominente, redondeada, sus ojos pequeños, su pronoto ligeramente ensanchado caudalmente (macho) y sus tegmina bien alcanzando el extremo del abdomen (macho) o bien cortos, no alcanzándolo (hembra).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución, si bien restringida, parece suficiente para no

considerar a este taxón como seriamente amenazado, particularmente por hallarse implantado en áreas en que la influencia humana es reducida. Parece muy interesante aclarar cuanto antes su *status* taxonómico, lo que nos permitiría colocarlo en una categoría más precisa, procediendo seguidamente a llevar a cabo estudios sobre su comportamiento.

---

Especie de *status* incierto (Blanca)

Superfamilia Grylloidea

Familia Gryllidae

Subfamilia Gryllinae

*Género Eugrylloides* Chopard, 1927

Especie *E. uvarovi* (Bolívar), 1927

SUMARIO. Grillo endémico, citado sólo de las provincias de Avila y Toledo. Como *E. carrascai* (Bolívar), su *status* taxonómico es dudoso, si bien probablemente se trate también de una especie válida.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 13-15 mm (macho) y 11-13 mm (hembra). Color pajizo pálido (como *E. carrascai*) pero especialmente brillante. Respecto a su diferenciación de otros grílidos véase lo relativo a *E. carrascai*, incluida la nota a pie de página.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1927, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 27: 106-107.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a altitudes de alrededor de 2.000 m. en la sierra de Gredos, habiéndose colectado de Garganta de las Pozas, Puerto del Pico y valle de Iruelas (Avila) y de Talavera de la Reina (Toledo).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Como *E. carrascai*.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-IX.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *E. carrascai*.

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Recomendamos estudios tanto sistemáticos para elucidar su *status* taxonómico como de distribución geográfica (la cita de Talavera de la Reina en una especie montana es al menos sospecha) y de comportamiento. Probablemente se trate de un taxón de distribución más amplia de la actualmente conocida y, tras dichos estudios,

seremos capaces de asignarla a una categoría definida, quizá simplemente como rara.

---

Especie rara (Amarilla) Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Acinipe* Rambur, 1838

Especie *A. paulinoi* (Saussure), 1887

SUMARIO. Saltamontes localizado endémico de las laderas montañosas de la costa meridional portuguesa.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con notable dimorfismo sexual, longitud del cuerpo 30-34 mm (macho) y 45-52 mm (hembra). Color grisáceo, pardo claro o pardo rojizo marcado de pálido o de oscuro; margen ventral interno de los metafémures a menudo rojo y la cara interior de las metatibias azul, gris azulado o negro. Quilla frontal sinuosa, especialmente entre las antenas; pronoto liso o sólo ligeramente tuberculado; margen posterior de los paranotos ligeramente redondeado, no angulado o hendido; tegmina escuamípteros espatulados; cuerpo subcilíndrico, sólo ligeramente comprimido<sup>31</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Saussure, H., 1887, *Spic. Entomol*, 2: 77.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a Ribeira, Picota y Barranco dos Pisos (Algarve) y Milfontes (Baixo Alentejo), Portugal, a altitudes entre 450-600 m. Las citas de Portugal central referidas a *A. paulinoi* han sido recientemente consideradas como de una especie nueva (Presa y Llorente, 1982).

(31) Esta especie puede diferenciarse de otros panfaginos -todos ellos fuertes, rechonchos- por sus antenas ensiformes y por su quilla pronotal media que carece de surco fino longitudinal (véase Morales, 1942 y Presa y Llorente, 1982).

DISTRIBUCION ECOLOGICÁ. Habitante submontano de localidades soleadas de matorral no cultivado, caracterizadas por su suelo desnudo y terreno rocoso.

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII.

COMPORTAMIENTO. Este geófilo rechoncho y probablemente el resto de los panfaginos aquí tratados deben ser animales estrictamente diurnos, que se mueven perezosamente bajo el calor del día, generalmente cuando está soledado, y se ocultan entre rocas y bajo piedras y desechos el resto del tiempo. Basados en nuestro conocimiento de otras especies de *Acinipe* y de *Eumigus cucullatus* (Bolívar) (véase Gangwere y Morales, 1973), presumimos que *A. paulinoi* se alimenta principalmente de dicotiledóneas, pudiendo clasificársele como forbívoro-dendrófago.

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Esta especie llegará sin duda a estar amenazada (si realmente no lo está ya) en los próximos decenios. Es posible que futuros estudios geográficos, que

recomendamos (tanto para este taxón como para otros de esta interesante subfamilia) amplíen el área de distribución conocida. No obstante, parece del mayor interés una investigación acerca de sus hábitos alimenticios, en estudio comparado con otros panfaginos del suroeste de la Península Ibérica.

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Eumigus* Bolívar, 1878

Especie *E. ayresi* Bolívar, 1912

SUMARIO. Forma endémica, localizada en las montañas de Portugal central.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con fuerte dimorfismo sexual, longitud del cuerpo 26-29 mm (macho) y 42-60 mm (hembra). Color como en *E. monticola* (Rambur). Fastigio y parte dorsal del vertex proyectándose fuertemente hacia adelante; ojos vistos lateralmente más bajos que el vertex; metatibias de color gris-azulado<sup>32</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1912, *Trab. Mus. Cienc. Nal. Madrid, Ser. Zool.*, 4; 16.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a la sierra de la Estrella (Beira Baixa), Portugal.

(32) Esta especie y sus congéneres pueden separarse de otros panfaginos por su quilla frental, sinuosa entre las antenas; el borde posterior angulado de los paranotos y el color de los tegmina oscuros por debajo pero con una banda clara a lo largo del margen superior (véase Morales, 1942; Presa y Llorente, en prep.).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante montano de localidades soleadas de matorral no cultivado, caracterizadas por su suelo desnudo y terreno rocoso.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. ?

COMPORTAMIENTO. Probablemente como el descrito de *A. paulinoi* (Saussure).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su área de distribución geográfica conocida, restringida exclusivamente a la sierra de la Estrella, convierte a esta especie en vulnerable. Nuestro desconocimiento de las fechas de aparición de imagos complica las pesquisas, que se

recomiendan, para conocer su exacta distribución, quizá más amplia.

---

Especie de *status* incierto (Blanca) Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Eumigus* Bolívar, 1878

Especie *E. cucullatus* (Bolívar), 1878

SUMARIO. Este saltamontes endémico está distribuido en varias localidades de la provincia de Murcia y aparentemente se encuentra también en la!; de Alicante y Almería, aun cuando debe todavía fijarse su distribución exacta; por ello lo clasificamos aquí como especie de *status* incierto.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con gran dimorfismo sexual, longitud del cuerpo

20-26 mm (macho) y 35-50 mm (hembra). Color como *E. monticola* (Rambur). Forma como *E. ayresi* (Bolívar), excepto que los ojos vistos lateralmente son más altos que el vértex y los metafémures son de color crema claro ventralmente<sup>33</sup>. (Lámina VI.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1878, *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 7: 432-433.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Localizada, según García (1984) en ocho localidades diferentes (400-1.300 m de altitud) en la provincia de Murcia, extendiéndose ligeramente en las de Alicante (Orihuela) y Almería.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Aparentemente similar a la de *A. paulinoi* (Saussure). Los individuos parecen permanecer muy aislados y raramente se agregan.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VI-VII.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *A. paulinoi* (véase más; arriba).

STATUS POBLACIONAL. Escaso y localizado.

(33) Esta especie y sus congéneres pueden separarse de otros panfaginos por su quilla frontal, sinuoso

entre las antenas; el borde posterior angulado de los paranotos y el color de los tegmina oscuros por debajo pero con una banda clara a lo largo del margen superior (véase Morales, 1942; Presa y Llorente, en prep.).

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución, relativamente amplia, merecería conceder a esta especie la categoría de rara, aunque sus poblaciones sean extremadamente localizadas. Si se confirmara la sugerencia de Herrera (1982), su distribución ecológica debiera definirse como submontana mediterránea y debiera indagarse en búsqueda de nuevas poblaciones en las provincias de Almería y Valencia. Caso de que el resultado fuera positivo, podría eliminarse del número de especies a proteger y pasaría a la categoría de simplemente endémica (véanse los siguientes apartados de este Libro Rojo).

---

Especie rara (Amarilla)

Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Eumigus* Bolívar, 1878

Especie *E. monticola* (Rambur), 1838

SUMARIO. Saltamontes endémico, localizado, conocido de las montañas

meridionales españolas (provincias de Almería, Granada y Jaén). Se pensó (aparentemente no es así) que existía en la provincia de Albacete (véase Presa y Llorente, en preparación).

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con gran dimorfismo sexual, longitud del cuerpo 26-27 mm (macho) y 38-50 mm (hembra). Color pardusco en los machos y gris-pardusco en las hembras, a veces con bandas pálidas; metatibias de color violeta. Fastigio y parte dorsal del vértex proyectándose fuertemente hacia adelante; ojos vistos lateralmente más bajos que el vértex; metatibias de color rojo-pardusco, rojo o lila interiormente y metafémures rojos ventralmente<sup>34</sup>. (Lámina VI.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Rambur, M. P., 1838, Faune Entomol. Andalousie, Paris, vol. 2: 71-72.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Se encuentra en varias localidades (1.000-3.100 m de altitud) en Sierra Nevada en las provincias de Granada y Almería, y también en la sierra de Jabalcuz. Una antigua cita de la sierra de Alcaraz (Albacete) parece errónea.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante montano de localidades soleadas de matorral no cultivado, caracterizadas por su suelo desnudo y terreno rocoso.

(34) Esta especie y sus congéneres pueden separarse de otros panfaginos por su quilla frontal, sinuosa entre las antenas; el borde posterior angulado de los paranotos y el color de los tegmina oscuros por debajo pero con una banda clara a lo largo del margen superior (véase Mora les, 1942; Presa y Llorente, en prep.).

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VI-IX.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *A. paulinoi* (Saussure) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Se trata de una especie que, aparte de su restringida distribución en Sierra Nevada, se considera solamente rara debido a su presencia en la sierra de Jabalcuz (Jaén). Recolecciones y pesquisas en biotopos semejantes en sistemas montañosos intermedios podrían hacernos ver que su distribución es más amplia de lo que hoy pensamos y quizá pudiera pasar a engrosar la categoría de endemismo de distribución moderadamente restringida (véanse apartados finales de este Libro Rojo).

---

Especie rara (Amarilla) Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Eumigus* Bolívar, 1878

Especie *E. punctatus* (Bolívar), 1902

SUMARIO. Especie endémica, localizada en unos pocos lugares de las provincias de Almería, Granada y Jaén en el sureste español. La cita de Herrera (1982) de la provincia de Alicante es errónea.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con gran dimorfismo sexual, longitud del cuerpo 29-31 mm (macho) y 47-55 mm (hembra). Machos de color pardusco y hembras pardusco más claro, a veces con bandas pareadas pálidas a lo largo del dorso; las metatibias de color rojo (machos) o violeta (hembras). Mayor y más fuerte que *E. cucullatus* (Bolívar). Fastigio y parte dorsal de la quilla frontal proyectándose sólo débilmente<sup>35</sup>. (Lámina VI.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1902, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 2: 86-87.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Citado sólo de junto a Cazorla y Santiago de la Espada (Jaén), Sierra Nevada y La Sagra (Granada) y sierra de María (Almería). La cita de Alicante está basada en un error de interpretación y no debe considerarse.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Probablemente como *E. ayresi* (Bolívar) (véase más arriba).

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-VIII.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como el descrito para *A. paulinoi* (Saussure) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

(35) Esta especie y sus congéneres pueden separarse de otros panfaginos por su quilla frontal, sinuosa entre las antenas; el borde posterior angulado de los paranotos y el color de los tegmina oscuros por debajo pero con una banda clara a lo largo del margen superior (véase Morales, 1942; Presa y Llorente, en prep.).

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución nos permite colocar esta especie en la categoría de rara, con la ventaja de que las localidades jienenses quedan dentro del Coto Nacional de Caza de las sierras de Cazorla y Segura, lo que significa una cierta protección de actividades humanas agresivas contra su hábitat. Se requieren, ciertamente, estudios ecológicos y de comportamiento de esta especie, así como de las anteriormente citadas del género.

---

Especie rara (Amarilla)

Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae,

Subfamilia Pamphaginae

Género *Navasius* Harz, 1975

Especie *N. nugatorius* (Navás), 1909

SUMARIO. Panfágido endémico, localizado en montañas bajas de las provincias de Teruel y Castellón. Las citas de Herrera (1982), apoyadas en la misma bibliografía utilizada por nosotros y que, aparentemente, extienden la distribución de esta especie a dos provincias más, no significan sino considerar las localidades en un sentido amplio.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, con gran dimorfismo sexual, longitud del cuerpo 22-30 mm (macho) y 37-45 mm (hembra). Color pardusco oscuro, con manchas amarillas en el pronoto; metatibias casi negras. Esta especie se diferencia de *N. sulcatus* (Bolívar) en sus tegmina más fuertemente estrechados en la base, la metazona menos bien arqueada y los cercos de la hembra algo inclinados hacia abajo, más bien que ampliamente cónicos<sup>36</sup>. (Lámina VI.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Navás, L., 1909, *Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.*, 8: 102-103.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Conocido de los puertos de Beceite (Teruel) y Segorbe (Castellón) en la región del Maestrazgo. Como se ha expuesto anteriormente, las citas de Herrera, señaladas con signos de interrogación en el mapa, significarían el considerar que la distribución pudiera extenderse a partes inmediatamente adyacentes de las provincias de Tarragona y Valencia.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Especie submontana y montana de localidades soleadas de matorral no cultivado, caracterizadas por su suelo desnudo y terreno rocoso.

(36) Esta especie y su congénere *N. sulcatus* (Bolívar) pueden separarse de otros panfaginos por la quilla frontal, que es débilmente sinuosa entre las antenas, el borde posterior angulado de los paranotos y el color de los tegmina que es pardo unicolor, no bandeado de pálido (véase Morales, 1942 y Presa y Llorente, 1982).

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-IX.

COMPORTAMIENTO. Probablemente similar a *A. paulinoi* (Saussure) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Raro.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución -sólo aparentemente ampliada por Herrera (1982)- nos mueve a colocar esta especie en la categoría de rara. Son urgentes estudios sobre su comportamiento que hoy solamente podemos presumir.

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Acridoidea

Familia Pamphagidae

Subfamilia Pamphaginae

Género *Navasius* Harz, 1975

Especie *N. sulcatus* (Bolívar), 1912

SUMARIO. Forma endémica, localizada en una localidad montañosa de la provincia de Albacete. No se conoce el macho.

DIAGNOSIS. Tamaño grande, longitud del cuerpo (hembra) 35-42 mm. Color cremoso o pardo-grisáceo claro, con manchas pálidas y oscuras; metatibias casi negras. Para más detalles sobre su estructura y diferenciación de otras especies, véase lo expuesto sobre *N. nugatorius* (Navás).

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1912, *Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, Ser. Zool.*, 4: 18.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a la localidad típica, Molinicos de la Sierra (Albacete).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante montano de localidades soleadas de matorral no cultivado, caracterizadas por su suelo desnudo y terreno rocoso.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *A. paulinoi* (Saussure) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su distribución restringida a una clásica localidad entomológica española y su escasa población recomiendan colocar esta especie en la categoría de vulnerable. Son urgentes estudios en hábitats semejantes a aquéllos de los que se ha citado con objeto de conocer su distribución, quizá no tan restringida como los datos que poseemos nos hacen pensar, el *status* poblacional y el comportamiento, actividad y hábitos alimenticios de este panfagino.

---

Especie de *status* incierto (Blanca) Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Catantopinae

Género *Podisma* Berthold, 1827

Especie *P. cantabricae* (Morales), 1950

SUMARIO. Este acrídido áptero, robusto, está localizado en unas pocas praderas en las montañas cantábricas (provincias de Asturias y León), donde puede presentarse en número. No se ha colectado en otras localidades de la cordillera Cantábrica, aun cuando se ha sugerido que su distribución puede ser más amplia.

DIAGNOSIS. Tamaño medio, longitud del cuerpo 19 mm (macho) y 23 mm (hembra). Color general del cuerpo amarillo-pardusco, mostrando tonalidades variadas. Pronoto sin quillas laterales y con borde posterior truncado. El carácter diagnóstico principal es el apterismo en ambos sexos, lo que diferencia a esta especie de los restantes acrídidos de la Península Ibérica. (Lámina VII.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Morales, E., 1950, *Eos*, tomo extra, 380-381.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. *P. cantabricae* está restringida a elevaciones de aproximadamente 1.400-1.565 m en la cordillera Cantábrica, habiéndose colectado en Lago de la Cueva y Valle del Lago (Asturias) y en Sierra de los Bayos (León).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Puede encontrarse en campos pedregosos, llanos, cultivados y en prados de montaña con rica vegetación herbácea.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-IX.

COMPORTAMIENTO. Esencialmente geófilo, se le encuentra generalmente en el suelo y sin duda es activo de día. Presumimos que se trata de un forbívoros.

STATUS POBLACIONAL. Sus poblaciones son pocas y muy localizadas, pero parecen bien establecidas, constando a menudo de numerosos individuos, muchos de los cuales pueden encontrarse en cópula a finales de julio-primeros de agosto.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. La extrema restricción de sus poblaciones, que, sin embargo, parecen ser de alto número de ejemplares, no nos permite adscribir este taxón a una categoría determinada. Se recomiendan, pues, recolecciones en zonas próximas de similares características ecológicas tratando de conocer si el área de distribución es más amplia que la conocida actualmente, lo cual nos permitiría adscribir esta especie a la categoría de endemismo de distribución moderadamente restringida (véanse apartados finales de este Libro Rojo).

---

Especie extinguida o en peligro (Roja)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Arcyptera* Serville, 1839

Especie *A. (P.) mariae* Navás, 1908

SUMARIO. Acrídido endémico de la provincia de Huesca, se trata de una especie basada en un macho colectado en terreno montañoso.

DIAGNOSIS. Tamaño medio, el holotipo macho mide 22 mm de longitud del cuerpo. Color general amarillento, especialmente en el abdomen, con los tegmina bandeados bellamente de este color. Foveolas del vertex distintas y bordeadas por carinas levantadas; pronoto casi tan ancho como largo; quillas laterales del pronoto incurvadas angularmente; alas metatorácicas hialinas, especialmente en el ápice<sup>37</sup>. Hembra desconocida.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Navás, L., 1908, *Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.*, 7: 99-101.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Sólo se ha colectado cerca de El Run (Huesca).

(37) Este insecto recuerda algo al bien conocido *A. kheili* (Azam), pero es más robusto y sus tegmina son ligeramente más largos (véase Morales, 1942).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante de prados de montaña.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. ?

COMPORTAMIENTO. Basándonos en los hábitos del próximo *A. tornosi* Bolívar (véase Gangwere y Morales, 1973), suponemos que *A. mariae* es un fitófilo activo

diurnamente, asociado estrechamente con gramíneas, de las que probablemente se alimenta de forma exclusiva.

STATUS POBLACIONAL. De raro a extinguido.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Se considera urgente el estudio ortopterológico de hábitats semejantes a aquel en que se recolectó el holotipo sobre el que se basa la descripción de la especie tratando de coleccionar machos y hembras de la misma para conocer el verdadero *status* de la población si es que existe, o para considerarla extinguida en caso contrario. El desconocimiento de las fechas de aparición de los imagos complica, sin duda, semejante investigación.

---

Especie de *status* incierto (Blanca)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Chorthippus* Fieber, 1852

Especie *C. (G.) ariasi* (Bolívar), 1908

SUMARIO. Esta difícil especie se conoce con certeza sólo de lugares montañosos de la provincia de Avila, donde fue colectada a primeros de este siglo. Desgraciadamente el tipo se ha perdido. Recientemente, Pascual (1978) citó *C. ariasi* o algo parecido de Sierra Nevada (Granada). ¿Debiera aceptarse esta cita que no se ha comparado con el tipo o deberíamos pensar que la distribución disyunta de las dos poblaciones en cuestión es suficiente como para considerar que no pertenecen a la misma especie? Esto último parece lo razonable, pero de hecho su *status* taxonómico sigue siendo un enigma. *C. ariasi* puede, pues, considerarse, por el momento, como una especie rara, casi extinta o extinta, o bien como un sinónimo de otra especie, probablemente *C. binotatus* (Charpentier), distribuido ampliamente en la península Ibérica, incluida Avila. Por todo ello categorizamos a *C. ariasi* como especie de *status* incierto.

DIAGNOSIS. Tamaño medio, longitud del cuerpo 16 mm (macho) y 22 mm (hembra). Color rojo-testáceo variado de oscuro<sup>38</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1908, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 8: 321.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringido a Sierra de Gredos (Avila).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Forma montaña probablemente asociada con prados y matorral.

(38) Como otros *Chorthippus*, esa especie puede separarse de *Stenobothrus* spp. y de *Omocestus* spp. por poseer un pequeño lóbulo precostal en la base de los tegmina (véase Morales, 1942).

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. ?

COMPORTAMIENTO. Suponiendo que *C. ariasi* se comporta como virtualmente todos los gonfocerinos sería probablemente activo diurnamente, fitófilo y graminívoro. Sin embargo, si se trata en realidad de una forma de *C. binotatus* o al menos comparte los hábitos de este atípico gonfocerino es probablemente arbusticícola, de actividad crepuscular y principalmente dendrófago (Gangwere y Morales, 1973).

STATUS POBLACIONAL. Raro o extinguido.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Con objeto de colocar esta especie en una categoría más precisamente definida se recomiendan recolecciones y estudios tanto en la zona de Sierra de Gredos de donde fue descrita como de la Sierra Nevada de donde recientemente ha sido citada por Pascual (1978), lo que ha dado lugar a que el *status* de su distribución geográfica sea, al menos, dudoso. Como en ocasiones citadas con anterioridad, nuestro desconocimiento de las fechas de aparición de imagos dificulta estas pesquisas.

---

Especie extinguida o en peligro (Roja)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Chorthippus* Fieber, 1852

Especie *C. (G.) cazurroi* (Bolívar), 1898

SUMARIO. Otro acrídido no visto desde finales del siglo pasado, esta especie aparentemente válida es endémica de los Picos de Europa en España septentrional.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 12-13 mm (macho) y 16-19 mm (hembra). Color castaño con tonalidades verduzcas. Quillas laterales del pronoto fuertemente dobladas en la prozona, divergiendo en la metazona y cortadas por el surco típico aproximadamente en la mitad del disco; tegmina ya braquípteros (hembra) o alcanzando (pero no excediendo) el ápice abdominal (macho)<sup>39</sup>. (Lámina VIII.)

CITA DE LA DESCRIPCION. ORIGINAL. Bolívar, I., 1898, *An. Sci. Nat. Porto*, 5: 5-8.

(39) Como otros *Chorthippus*, esta especie puede separarse de *Stenobothrus* spp. y de *Omocestus* spp. por poseer un pequeño lóbulo precostal en la base de los tegmina (véase Morales, 1942).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a lugares montañosos (1.900-2.500 m de altitud) en los Picos de Europa (en las provincias de León y Santander).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante de prados alpinos herbáceos.

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VIII-IX.

COMPORTAMIENTO. No hay forma de asegurarlo con certeza, pero suponemos que *C. cazurroi* tiene hábitos similares a otros gonfocerinos (véase Gangwere y Morales, 1973); se trata, pues, probablemente de un fitófilo graminívoro, activo diurnamente.

STATUS POBLACIONAL. Raro o extinguido.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Se trata de otra especie no colectada desde el siglo pasado, lo cual basta para adscribirla a la categoría roja. No pueden sino recomendarse recolecciones en los lugares de que ha sido citada y otros próximos de semejantes características ecológicas, tratando de conocer el *status* real de sus poblaciones y la extensión de su área de distribución, quizá no tan restringida como nos hacen pensar los datos actualmente conocidos.

---

Especie de *status* incierto (Blanca)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Chorthippus* Fieber, 1852

Especie *C. (G.) chloroticus* (Bolívar), 1908

SUMARIO. Este mal entendido acrídido fue descrito a primeros de siglo de una localidad en la provincia de Jaén. El tipo se ha perdido, pero existen cuatro ejemplares (2 machos y 2 hembras) en el antiguo Instituto Español de Entomología. La especie puede considerarse como extinguida o casi extinguida, o podría ser un sinónimo de algo como *C. apicalis* (Herrich-Schaffer) o *C. binotatus* (Charpentier). Sólo el tiempo y la investigación lo dirán; por ello consideramos *C. chloroticus* como especie de *status* incierto.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 15-17 mm (macho) y 20-21 mm (hembra). Color pajizo a verde, a veces con una banda pálida por debajo de la superficie anal y por encima de cada metafémur; manchas oscuras en los tegmina: tibias de color rojo en los machos. Metazona sólo ligeramente más larga que la prozona; quillas laterales fuertemente dobladas en ésta<sup>40</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1908, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 8: 320-321.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a Santiago de la Espada (Jaén).

(40) Como otros *Chorthippus*, esta especie puede separarse de *Stenobothrus spp.* y de *Omocestus spp.* por poseer un pequeño lóbulo prensil en la base de los tegmina (véase Morales, 1942).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Especie montana colectada en lugares áridos con algunas gramíneas.

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *C. cazurroi* (Bolívar) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Raro.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Con objeto de despejar la incógnita acerca de su *status* taxonómico, se requiere una investigación sistemática previa recolección de más ejemplares de *C. (G.) chloroticus*, así como de *C. apicalis* y *C. binotatus*. Si de ella se deduce la validez de la primera de estas especies y el estudio no demuestra que la distribución es más amplia, probablemente merecería ser incluido en la categoría roja debido a lo restringido de ella.

---

Especie rara (Amarilla)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Dociostaurus* Fieber, 1853

Especie *D. crassiusculus* (Pantel), 1886

SUMARIO. Acrídido endémico de la estepa central de España, donde parece muy localizado. Esta especie es aparentemente válida a pesar de que recientemente Soltani (1978) la colocó a nivel de subespecie (*D. brevicollis crassiusculus* (Pantel)), lo que no aceptamos debido a la gran discontinuidad geográfica que ofrece *D. crassiusculus* con respecto a las otras poblaciones de *D. brevicollis*.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 15-19 mm (macho) y 20-25 mm (hembra). Color amarillo grisáceo o testáceo, con una figura amarilla en forma de X (interrumpida en el medio) en el disco del pronoto, marcas triangulares oscuras transversales en la superficie superior de los metafémures, metatibias rojas. Metazona más corta que la prozona y tegmina más cortos que el abdomen<sup>41</sup>. (Lámina VII.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Pantel, J., 1886, *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15: 237.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA, Colectado de Uclés y Belinchón (Cuenca), río Alberche (Toledo) y Montarco, La Olmeda, La Poveda y Ribas (Madrid).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Habitante de lugares secos, soleados, en la estepa central de España.

(41) Este *Dociostaurus* y sus congéneres pueden diferenciarse de otros gonfocerinos por la X amarilla, tres surcos pronotales, quillas laterales desarrolladas sólo por detrás del surco típico y foveolas del vertex distintamente arruinadas (véase Morales, 1942).

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VI-IX.

COMPORTAMIENTO. Basados en el conocimiento de sus congéneres, especialmente *D. genei* (Ocskay) (véase Gangwere y Morales, 1973), presumimos que *D. crassiusculus* es un fitófilo activo diurnamente y ampliamente gaminívoro en su alimentación.

#### STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su extensión a siete localidades parecería, a primera vista, garantía suficiente de su supervivencia, pero el problema se agrava si se tiene en cuenta que las citas de las provincias de Toledo y Madrid corresponden a zonas que han sido extraordinariamente modificadas por la actividad humana en un pasado reciente. Así, se recomienda el estudio de estas alteraciones del hábitat y la recolección en esas zonas ante el riesgo de que hayan afectado muy negativamente a las poblaciones de esta especie. Si ello ha sido así y aún no se ha extinguido *D. crassiusculus* este parecería un caso claro de recomendación de la creación de reservas de moderado tamaño (si aún es tiempo).

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Omocestus* Bolívar, 1878

Especie *O. antigae* (Bolívar), 1897

SUMARIO. *O. antigae* es un acrídido muy localizado en ciertas montañas catalanas. Es una de una serie de especies relicias, braquípteras o casi braquípteras (en el sexo hembra) del género *Omocestus* que han aparecido en asociación con ciertas montañas o cadenas montañosas. Entre otras especies de este tipo están *O. bolivari* Chopard, *O. burri* Uvarov y *O. femoralis* Bolívar, que se tratan a continuación. Su braquipterismo

(que limita su dispersión), junto con su estrecha valencia ecológica, se combinan aparentemente restringiéndolas a una o pocas montañas respectivas.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 12-14 mm (macho) y 17-22 mm (hembra). Color pardusco a fusco-testáceo, tegmina de un rojo-grisáceo apagado. Quillas pronotales dobladas aproximadamente en la mitad de la prozona y divergiendo en la metazona; tegmina cortos, no sobrepasando el cuarto segmento abdominal (hembra) o el extremo del abdomen (macho)<sup>42</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1897, *An. Sci. Nat. Porto*, 4: 232.

(42) Como otros *Omocestus*, esta especie y las tres siguientes pueden diferenciarse de *Chorthippus* spp. por el margen precostal de los tegmina recto más bien que lobulado y de *Stenobothrus* spp. por la valva dorsal del ovipositor redondeada, no dentiforme (véase Morales, 1942).

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida y localizada en Coma-Armada y Pla de Anyella (Gerona) y Montseny (Barcelona).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. *O. antigae* es aparentemente un fitófilo sobre gramíneas en prados de montaña.

#### OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-IX.

COMPORTAMIENTO. Carecemos de información sobre los hábitos de *O. antigae*, pero basados en las costumbres de su pariente *O. haemorrhoidalis* (Charpentier) y similares gonfocerinos (Gangwere y Morales, 1973) parece razonable pensar que *O. antigae* es un fitófilo graminívoro, diurnamente activo.

#### STATUS POBLACIONAL. Raro.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. Su extrema localización y la escasa capacidad de colonizar biotopos próximos (debida al braquipterismo de las hembras) son la causa de la vulnerabilidad de esta especie y de las restantes del género *Omocestus* tratadas a continuación.

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Omocestus* Bolívar, 1878

Especie *O. bolivari* Chopard, 1939

SUMARIO. Otra especie braquíptera (en el sexo femenino) de *Omocestus* asociada con una cadena montañosa (en este caso Sierra Nevada), *O. bolivari* está restringido a lugares elevados en la provincia de Granada.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 10-14 mm (macho) y 13-18 mm (hembra). Color pardo-verduzco, una banda amarilla detrás de los ojos y una banda parda a través de cada lado del abdomen amarillento. Quillas pronotales dobladas, el surco típico corta el pronoto justo en el medio; los tegmina en los machos alcanzan justo el epiprocto, mientras que en las hembras, braquípteras, no sobrepasan el segundo segmento abdominal; alas metatorácicas fuertemente reducidas en ambos sexos<sup>43</sup>. (Lámina VIII.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Chopard, L., 1939, *Bull. Soc. Entomol. France*, 44: 172-173.

(43) Véase nota a pie de página referente a *O. antigae*.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a picos altos (2.000-2.900 m) de Sierra Nevada (Granada), habiéndose citado de Barranco de San Juan, Mulhacén, Puerto de la Ragua y Veleta.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Un fitófilo que habita prados en las pendientes de Sierra Nevada.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VII-X.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *O. antigae* (Bolívar) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Escaso.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. A los problemas expuestos al tratar de *O. antigae* se une en este caso la fragilidad de los biotopos de alta montaña, característicos de *O. bolivari* y la amenaza de desarrollos turísticos y de otros tipos en Sierra Nevada (véase Bustillo, 1981). Se recomiendan estudios en zonas próximas con objeto de conocer si coloniza sitios aún no localizados, lo que aliviaría la vulnerabilidad de la especie.

---

Especie de *status* incierto (Blanca)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Omocestus* Bolívar, 1878

Especie *O. burri* Uvarov, 1936

SUMARIO. Otra especie braquíptera (en el sexo femenino) de *Omocestus* asociada con una cadena montañosa determinada, *O. burri* era conocido hasta ahora solamente por un

macho colectado en un lugar de la provincia de Murcia; la localidad típica ha sido, aparentemente, destruida por la construcción de una estación de ferrocarril. Sin embargo, se han colectado recientemente en la provincia de Teruel, bastante lejos de Murcia, ejemplares de algo que parece muy similar a *O. burri*. En tanto en cuanto la pertenencia de esta población a *O. burri* permanece en duda, debemos considerar a *O. burri* como especie de *status* incierto. Es una especie que puede estar o no extinguida.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo del holotipo macho 13 mm. Color pardo grisáceo, más oscuro dorsalmente, moteado de pardo. Quillas laterales del pronoto fuertemente incurvadas en la prozona; alas metatorácicas sólo ligeramente más cortas que los tegmina; éstos alcanzan el extremo del epiprocto (macho) y, en la población de Teruel, la base del cuarto segmento abdominal (hembra); el surco típico corta la quilla media pasado el punto medio hacia el margen caudal; antenas del macho algo ensanchadas en el ápice<sup>44</sup>.

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Uvarov, B. P., 1936, *An. Mag. Nat. Hist.*, 18: 378-380.

(44) Véase nom a pie de página referente a *O. antigae*.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Si reconocemos sólo el tipo, la especie está restringida a Moratalla (Murcia) y, aparentemente, de acuerdo con García y Presa (1981), la localidad típica debió ser destruida en 1936 por la construcción de la estación de ferrocarril de Calasparra. Sin embargo, si reconocemos que la población recientemente descubierta pertenece a la misma especie, ésta debe citarse también de Mora de Rubielos (Teruel), a varios cientos de kilómetros de la localidad típica.

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Si admitimos la primera distribución, *O. burri* es una especie submontana asociada con prados en las laderas áridas de Murcia; si admitimos la segunda, se trataría de una forma montana-semimontana con una distribución muy localizada en áreas secas, herbáceas, quizá a lo largo de parte de la costa este de España, aunque la población original puede haber desaparecido.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. IX-X?

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *O. antigae* (Bolívar) (véase más arriba).

STATUS POBLACIONAL. Probablemente extinto (si sólo consideramos la población original) o raro o escaso y localizado (sí finalmente la población turolense se determina como perteneciente a *O. burri*).

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACION. El primer problema a resolver sería el lograr determinar si la población turolense recientemente colectada pertenece a *O. burri*, lo cual nos permitiría colocar esta especie en una categoría definida. Si ello no es así nos encontramos ante un taxón probablemente extinto, paradigma de la amenaza que acecha a toda especie de distribución tan restringida que la modificación de un biotopo relativamente reducido puede causar, de inmediato, su extinción.

---

Especie vulnerable (Ambar)

Superfamilia Acridoidea

Familia Acrididae

Subfamilia Gomphocerinae

Género *Omocestus* Bolívar, 1878

Especie *O. femoralis* Bolívar, 1908

SUMARIO. *O. femoralis* es el último *Omocestus* braquíptero (en el sexo femenino) asociado con una determinada cadena o cadenas montañosas (en este caso en las provincias de Jaén y Murcia) que discutiremos aquí.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño, longitud del cuerpo 13-15 mm (macho) y 15-19

mm (hembra). Color testáceo pálido, variado de fusco. Cabeza algo hinchada y voluminosa; quillas del pronoto incurvadas, el surco típico corta el pronoto cerca de la mitad; tegmina en los machos alcanzando escasamente el ápice abdominal, dejando expuestas las articulaciones tibio-femorales, en las hembras no llegan incluso a la parte estrechada del fémur; alas metatorácicas, sin embargo, tan largas como los tegmina;

los metafémures parecen especialmente anchos debido a la compresión de sus quillas

dorsales y ventrales<sup>45</sup>. (Lámina VIII.)

CITA DE LA DESCRIPCION ORIGINAL. Bolívar, I., 1908, *Bol. Soc. Esp. Hist.*

*Hist.*, 8: 317-319.

DISTRIBUCION GEOGRAFICA. Restringida a lugares áridos, elevados, en la

Sierra de Cazorla (Jaén) y Sierra Espuña (Murcia) (García, 1984).

DISTRIBUCION ECOLOGICA. Este xerófilo ocupa matorral y probablemente

prados adyacentes en las regiones montañosas del sureste que frecuenta. Es un fitófilo-graminícola alimentándose probablemente de gramíneas.

OCURRENCIA DE LOS ADULTOS. VIII.

COMPORTAMIENTO. Probablemente como *O. antigae* (Bolívar) (véase antes).

STATUS POBLACIONAL. Escaso y localizado.

AMENAZAS PARA SU SUPERVIVENCIA Y RECOMENDACIONES PARA

SU CONSERVACION. De nuevo, la restricción en la distribución y la escasa capacidad de colonización de biotopos próximos (debida al braquíptero de las hembras) son causa de la vulnerabilidad de esta especie, aliviada por la protección relativa que supone

el que sus poblaciones se asientan en Cotos Nacionales de Caza, donde las acciones destructivas de sus hábitats pueden ser frenadas.

(45) Véase nota a pie de página referente a *O. antigae*.