

Phylum ARTHROPODA

COLEOPTERA

Aesalus scarabaeoides (Fabricius, 1801).

Aesalus scarabaeoides J. C. Fabricius, 1801. "Syst. Eleuth.", II, p. 254.

Aesalus Fabricius, 1801. "Syst. Eleuth.", 2, p. 254.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Superfamilia: LUCANOIDEA.

Familia: AESALIDAE.

Subfamilia: AESALINAE.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

STATUS

Directiva hábitats.

España: indeterminada.

DISTRIBUCION

Montañas del área mediterránea septentrional: Pirineos (1). Este es el límite meridional de su distribución general (2).

BIOLOGIA

Es el más pequeño de los lucánidos españoles conocidos (1). Especie sapro-xilófaga, de alta especialización ecológica en cuanto a la dieta: desaparecen si su alimento preferido desaparece (2).

HABITAT

Vive en robledales montanos. Especie nocturna cuyo ciclo biológico tiene lugar a expensas de viejos troncos de roble más o menos descompuestos (2).

POBLACION

Su distribución en España es extremadamente local; se desconoce su tendencia (2). Se desconoce el tamaño poblacional y la tendencia poblacional, aunque se sospecha en disminución por la regresión generalizada de su hábitat (robledales montanos) (2). Los factores que afectan al tamaño de la población y a su distribución son desconocidos.

AMENAZAS

Los problemas planteados para su conservación son debidos a la desaparición y/o destrucción del hábitat por agricultura, silvicultura y/o pastoreo, y por i-eldefotestación de las zonas donde habita (2). Por otro lado, al tratarse de una especie coprófila, resulta seriamente afectada por los tratamientos veterinarios de desparasitación intestinal del ganado.

MEDIDAS DE CONSERVACION

Dados los escasísimos datos sobre esta especie y lo restringido de su distribución es imprescindible la protección de su hábitat y el mantenimiento de la ganadería extensiva como medida precautoria para su conservación. Como a todas las especiesaprófilas, lo característico en las prácticas de silvicultura, como es la retirada de los árboles viejos, ramas de las podas y tocones, les perjudica enormemente. Sin duda alguna, estas medidas deben ir acompañadas de estudios sobre su biología, requerimientos ecológicos y distribución.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Español, F., y Bellés, X. (1982): "Noticias de la presencia de *Aesalus scarabaeoides* (Coleóptera, *Lucanidae*) en España; actualización de la clave de lucánidos ibéricos". *Boletín de la Estación Central de Ecología*, 11 (22): 71-76.

2. Martín-Piera, F. (1991): "In litt."

Nuestro agradecimiento a F. Martín-Piera por su información sobre esta especie.

Lucanus cervus (Linnaeus, 1758).

Scarabaeus cervus Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, 353.

Lucanus Scopoli, 176. "Ent. Carn.", 1.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Superfamilia: SCARABAEOIDEA.

Familia: LUCANIDAE.

Subfamilia: LUCANINAE.

Nombre vulgar: ciervo volante.

Sinonimias: *Lucanus lusitanicum* Hope.

Formas: *capreolus*.

pentaphyllus.

pontbrianti.

lusitanicus.

STATUS

Convenio de Berna III.

CITES.

España: insuficientemente conocida.

DISTRIBUCION

Zonas forestales de toda la Península Ibérica: Cataluña, Murcia, Zaragoza, Logroño, Navarra, Guipúzcoa, Vizcaya, Santander, Asturias, Galicia, Salamanca, Avila, Madrid, Toledo, Cuenca y zonas de Andalucía (1, 2).

BIOLOGIA

Los machos pueden alcanzar hasta 80 mm. de longitud, constituyendo, pues, la especie de mayor tamaño de Europa. Existe dimorfismo sexual marcado, siendo la hembra mucho más pequeña, con longitudes de 30 a 40 mm. A pesar de que los machos puedan presentar un aspecto bastante terrorífico por sus mandíbulas, parecidas a las astas de un ciervo, son absolutamente inofensivos, pudiendo la hembra, sin embargo, dar pellizcos más fuertes con mandíbulas menores. Esta especie deposita la puesta en tocones de árboles en putrefacción y otras maderas adecuadas. Las larvas pueden medir hasta 11 cm. de largo, y el desarrollo dura de tres a cinco años. El adulto emerge en otoño, pero inverna y reaparece en junio del año siguiente. Los adultos se alimentan de la savia azucarada y en fermentación vertida por las cocinas y los robles heridos, mientras que las larvas se alimentan de madera desmenuzada. Son voladores, aunque sólo lo hacen al atardecer.

HABITAT

Tanto la larva como la ninfa viven en troncos y en tocones de encinas, robles, hayas, olmos, etc. Los adultos viven en zonas boscosas.

POBLACION

En España no se poseen datos sobre el *status* de las poblaciones.

AMENAZAS

La principal amenaza la constituye la pérdida del hábitat con la tala de los bosques, a los que se encuentra estrechamente asociadas su subsistencia y reproducción.

MEDIDAS DE CONSERVACION

Es necesario el estudio de sus poblaciones, dada la carencia de información al respecto. Es recomendable la preservación del hábitat, así como el control del comercio de tan espectacular especie (2).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Galante, E., y Otero, J. C. (1982): "Coleópteros de la colección del Museo Profesor Luis Iglesias. *Scarabaeoidea* y *Lucanoidea*". *Trabajos Compostelanos. Biología*, 9: 73-80.

2. Compte, A. (1991): "Inl itt."

Nuestro agradecimiento a A. Compte por la información sobre esta especie.

Buprestis splendens (Fabricius, 1775).

Buprestis splendens Fabricius, 1775. "Syst. Ent.", p. 221.

Buprestis Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed.10, p. 388; 1767, ed. 12, p. 621 (pro *Ergates* Serville, 1832), Gistel, 1848, "Nat.Thierr.", xi.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Superfamilia: BUPRESTOIDEA. Familia: BUPRESTIDAE. Subfamilia: BUPRESTINAE.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

Subespecies: *B. splendens splendida* Paykull, 1790.

B. splendens quattuordecimpunctata Vill.

B. splendens aurulenta Jakobson, 1904. Variabilidad poco conocida.

STATUS

Convenio de Berna II.

UICN-E.

Directiva hábitats.

España: rara y en peligro según autores.

DISTRIBUCION

Se puede encontrar en zonas muy fraccionadas (1) del mediterráneo meridional peninsular. No se ha citado en Francia ni en Italia. Ausente en las islas mediterráneas.

UTM

(2) 30TWK96.

BIOLOGIA

Se trata de una especie reliquia del Terciario extremadamente rara y esporádica (2). Parásito de coníferas, especialmente del género *Pinus*, pero parece que sin predilección especial hacia alguna especie (1): actúan como parásito de las plantas que atacan en diverso grado, sobre todo las larvas, escogiendo principalmente plantas leñosas enfermas o debilitadas, abatidas o víctimas de incendio superficial (parásitos secundarios). Pocas especies del grupo son parásitos primarios. En este sentido, presentan una gran plasticidad eco y etológica. Prácticamente no presenta dicromismo sexual. Los primeros estadios son desconocidos (2). En condiciones extraordinarias, naturales (ciclos climáticos adversos, extremas sequías, etc.) o antropógenas, la evolución larvaria puede alargarse durante considerables períodos de tiempo (fenómeno de criptobiosis).

MAPA 98

HABITAT

Pinícola exclusivo; vive en bosques de toda clase de *Pinus* europeos espontáneos: *P. sylvestris*, *P. pinea*, *P. nigra*, *P. laricis*, etc., sin predilección hacia alguna especie. Puede soportar temperaturas muy bajas en estado larvario o aun imaginal (1).

POBLACION

El tamaño del área de distribución es realmente muy pequeño y muestra una marcada discontinuidad en su distribución (3). El tamaño poblacional es de pocos individuos o desconocido, pero presumiblemente pequeño. La tendencia es hacia una clara regresión evolutiva acentuada por la acción del hombre.

AMENAZAS

Los problemas planteados para su conservación son debidos al propio retroceso en la evolución que sufre la especie (1), a la extrema discontinuidad en su distribución

nacional y a la acción negativa del hombre sobre su hábitat. La explotación maderera de pinares favorece una plantación de árboles sanos y de edades similares, aprovechando toda la madera, lo que elimina la base de alimentación de este coleóptero. Por otra parte, las repoblaciones con especies distintas y no idóneas para el desarrollo de *B. splendens* constituye un problema grave para su supervivencia.

MEDIDAS DE CONSERVACION

Es necesaria la protección del hábitat (3), principalmente si se trata de pinares naturales, con árboles de distintas edades y donde la planta vieja y la muerta no sean retiradas de la zona, gestión, por otra parte, no muy difícil, especialmente en áreas protegidas o no sometidas a explotación maderera.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Cobos, A. (1953): "Nota acerca de la presencia de *Buprestis (Cypriacis) splendens* en España, y de la validez específica del mismo". *Bolletino Asso. Rom. Ento.* 8: 1-7.
2. Cobos, A. (1986): *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. CSIC, Madrid, 364 pp.
3. Cobos, A. (1991): Comunicación personal. Agradecemos a A. Cobos que amablemente nos aportó valiosa información sobre esta especie.

Brachyleptura stragulata (Germar, 1824).

Leptura stragulata Germar, 1824. "los. Spec.", novae, I. p. 523.

Brachyleptura Casey, 1913. "Mem. Col.", 4, p. 251.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Superfamilia: CHRYSOMELOIDEA. Familia: CERAMBYCIDAE.

Subfamilia: LEPTURINAE. Tribu: LEPTURINI.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

Sinonimias: *Lucanus fuscipes* Mulsant, 1842. *Lucanus fusciventris* Mulsant, 1842.

Formas: *abbreviata*.

luteipes.

rufiventris.

scapularis.

sublineata.

varipes.

variventris.

nigrina.

hispanica.

iberica. Extremadamente variable en cuanto a su morfología, por lo que da numerosas formas y variedades de coloración. Probablemente la variedad *B. nigrina* es la más estable y predomina en zonas altas y boscosas de los Pirineos.

STATUS

Directiva hábitats.

España: fuera de peligro.

DISTRIBUCION

Grupo bético-rifeño (8). Puede encontrarse diseminada en gran parte de la Península Ibérica, íntimamente unida a los bosques de pinos (2, 4, 8). No sobrepasa, por lo general, la mitad meridional; parece que falta en Baleares. Especie típicamente ibérica, que alcanza la vertiente francesa de los Pirineos (2, 7, 8).

MAPA 101

UTM

(2) 30TXN53,30TXN23,30TXN54,30TXN73,30TXN15,30TXN04,
30TXN64,30TWN92,30TXN65,30TXN16.

(5) 30TWN04,30TWN23,30TWN13,30TWN54,30TWN14

BIOLOGIA

Los adultos se encuentran sobre umbelíferas (6), cardúceas, rosáceas y compuestas (7), donde se alimentan de polen (4); aparecen de mayo a agosto (2, 5, 8). Las larvas son xilófagas, alimentándose de madera muerta en descomposición; atacan de ordinario a coníferas (7), principalmente al pino (2), pero pueden hallarse accidentalmente en frondosas: *Abies* spp., *Pinus* spp., *Quercus* spp., *Rosa* spp., *Scabiosa* spp. (2-4). Su papel ecológico es importante al contribuir a la descomposición de los restos de pinos, facilitando su integración en la capa de humus (1). No se trata de un animal muy especializado en cuanto a requerimientos ecológicos se refiere: puede recurrir a un alimento alternativo con poco cambio en el tamaño de la población si faltara su planta nutricia, así como a un lugar de reproducción o de puesta alternativos. Puede hablarse

de unos 30 huevos por hembra como cifra probable de puesta (1), que se desarrollan en madera de coníferas en general, a lo largo de un elevado gradiente altitudinal (1).

HABITAT

La especie se desarrolla sobre madera muerta de *Pinus* spp.(1); típicamente. ibéricas, se encuentra en bosques de *Pinus* spp., *Quercus* spp. Puede vivir tanto en zonas altas y frías como en bajas y cálidas (6).

POBLACION

El tamaño del área de distribución es grande (8). El tamaño poblacional es grande o desconocido, pero presumiblemente grande (1). La población, dentro del área de distribución nacional, es estable o se sospecha estable; mientras que el área ocupada permanece estable o ha aumentado (1). La distribución está más o menos bien conocida y puede predecirse su presencia con bastante exactitud.

AMENAZAS

Los problemas planteados para la conservación de esta especie son debidos a la desaparición y/o destrucción del hábitat, pinares, principalmente por la deforestación (1) y su explotación maderera, y por la reforestación con otras especies no idóneas para su desarrollo. Las prácticas silvícolas constituyen amenazas al retirar de la zona árboles añosos, muertos o tocones y ramas de podas y talas donde podrían vivir las larvas de esta especie.

MEDIDAS DE CONSERVACION

La medida a tomar es la protección del hábitat: bosques de coníferas, tarea no muy difícil dada la política forestal nacional y de lucha contra incendios, con el mantenimiento de árboles viejos en ciertos parques y áreas no explotadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Bahílo de la Puebla, C. P, (1991): "In litt.",
2. Iglesias, C.; García de Viedma, M.; Notario, A., y Baragaño, J. R. (1990): "Descripción de la larva de *Brachyleptura stragulata*". *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas.*, 16 (3): 581-584.
3. Pérez, I., y Herrera, L. (1986): "Contribución al conocimiento de los coleópteros cerambícidos de Navarra". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 6: 5- 39.
4. Pérez, I., y Herrera, L. (1988): "Datos sobre biología alimentaria y distribución de los cerambícidos de Navarra (coleóptera, *Cerambycidae*)". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 8: 7-19.
5. Sánchez, L. J. (1988): "Contribución a la lista sistemática de los cerambícidos de Navarra (coleóptera, *Cerambycidae*)". *Estudios del Instituto Alavés. Naturaleza*, 3: 281-297.

6. Veiga, A., y Salgado, J. M. (1985): "Contribución al conocimiento de los *Cerambycidae* (coleóptera) de la provincia de León (I)". *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 9: 239-253.
7. Villiers, A. (1978): "Faune des Coléoptères de France. *Cerambycidae*". I. *Encyclopédie Entomologique*, 42, 611 pp. Ed. Lechevalier. Paris.
8. Vives, E. (1984): *Cerambícidos (coleóptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museo de Zoología, 2. Barcelona.

Agradecemos la información facilitada por C. P Bahílo de la Puebla.

Cerambyx cerdo (Linnaeus, 1758).

Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, p. 392; 1767, ed. 12, p. 629.

Cerambyx Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, p. 388; 1767, ed. 12, p. 621.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Familia: CERAMBYCIDAE.

Subfamilia: CERAMBYCINAE. Tribu: CERAMBYCINI.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

Sinonimias: *Cerambyx hero* Scopol., 1763.

Cerambyx luguber Voct., 1778.

Subespecies: *C. cerdo pfisteri* Stierlin, 1864.

C. cerdo mirbecki Lucas, 1842. Esta última subespecie es la que se presenta en el Mediterráneo occidental. Aparecen diversas subespecies más repartidas por toda Europa.

STATUS

Convenio de Berna II.

UICN-E.

Directiva hábitats.

España: rara.

DISTRIBUCION

Zona holomediterránea (3, 8), especialmente en las áreas más cálidas. Se encuentra de forma muy dispersa por toda la Península Ibérica en bosques de quercíneas (5, 6, 10) y en las Islas Baleares (4-6).

UTM

(1) 30TXN94, 30TXN84, 30TXN92, 30TXN91, 30TXN80, 30TXN90.

(5) 30TXN04, 30TXN14, 30TXN17, 30TWN83, 30TXN24.

MAPA 105

BIOLOGIA

Se puede ver a los adultos de mayo a agosto (7, 9) sobre los troncos de las encinas, y alguna vez sobre los frutos caídos (4). Son terrícolas y de hábitos xerófilos. Vuelan al crepúsculo y durante la noche (9, 10). Las larvas, xilófagas, se desarrollan sobre madera de *Quercus* y con menor frecuencia en las de *Juglans*, *Ceratonia*, *Ulmus*, *Betula*, *Fagus*, *Robinia*, *Salix*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fraxinus*, etc. (8- 10), aunque estos datos necesitan confirmación. El desarrollo larvario dura de tres a cinco años (5, 9). Ataca preferentemente árboles decadentes contribuyendo a la muerte de la planta atacada (6). Al desarrollar sus estadios preimaginales en el interior de la madera y generar galerías de grandes dimensiones provocan importantes pérdidas económicas por desvalorización de la madera atacada (2). En cuanto a sus requerimientos ecológicos, no es un insecto realmente especializado: recurren a un alimento alternativo, aunque con menor éxito reproductivo, y a un lugar de reproducción alternativo, si alguno de los dos faltara.

HABITAT

Se desarrollan sobre quercíneas, aunque también se ha citado sobre otras frondosas, si bien en estos últimos casos no forman grandes poblaciones (2).

POBLACION

El área de distribución es grande y dispersamente repartida. En España, parece consistir en una distribución de límites amplios o asociaciones de hábitats conocidos, pero la presencia local no puede predecirse con exactitud. El tamaño poblacional es mediano y en franca regresión (2). Casi todos los factores importantes que influyen en el tamaño y la distribución son conocidos.

AMENAZAS

Los problemas planteados para su conservación son debidos a la desaparición y/o destrucción del hábitat por la deforestación del bosque autóctono y la sustitución por plantaciones exóticas o no idóneas para la especie (2), así como por el uso de

insecticidas. Existe, por otro lado, una cierta presión recolectora que es preciso controlar en un futuro.

MEDIDAS DE CONSERVACION

La propuesta de actuación es la protección del hábitat y creación de otros nuevos mediante la reimplantación del bosque autóctono con el mantenimiento de árboles viejos o muertos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Ascaso-Terren, C.; Palanca-Soler, A., y Castan, C. (1983): "Contribución al estudio de coleópteros cerambícidos del Alto Aragón". *Pirineos*, 33 (119): 21-28
2. Bahílo de la Puebla, P. (1991): "In litt."
3. Cobos, A. (1954): *Coleópteros de Sierra Nevada* (Cerambycidae y Chrysomelidae). Archivo del Instituto de Aclimatación de Almería, 11: 139-156.
4. Compte, A. (1963): "Los *Cerambycidae* de las Islas Baleares". *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 61: 175-207.
5. Pérez, I., y Herrera, L. (1987): "Contribución al conocimiento de los coleópteros Cerambícidos de Navarra". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 7: 45-84.
6. Pérez, I., y Herrera, L. (1988): "Datos sobre biología alimentaria y distribución de los cerambícidos de Navarra (coleóptera, *Cerambycidae*)". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 8: 7-19.
7. Sánchez, L. J. (1988): "Contribución a la lista sistemática de los cerambícidos de Alava (coleóptera, *Cerainbycidae*)". *Estudios del Instituto Alavés de Naturaleza*, 3: 281-297.
8. Veiga, A., y Salgado, J. M. (1986): "Contribución al conocimiento de los *Cerambycidae* (coleóptera) de la provincia de León". *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 10: 271-292.
9. Villiers, A. (1978): "Faune des Coléoptères de France. *Cerambycidae*". 1. *Encyclopédie Entomologique*, 42, 611 pp. Ed. Lechevalier. Paris.
10. Vives, E. (1984): *Cerambícidos (coleóptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museo de Zoología. Barcelona, 2.

Agradecemos a: V. M. Ortuño, J. M. Hernández de Miguel y P. Bahílo de la Puebla la información y las fotografías amablemente aportadas.

Nustera distigma (Charpentier, 1825).

Leptura distigma Charpentier, 1825. "Horae Ent.", p. 227.

Nustera Villiers, 1974. "L'Entomologiste", 30 (6) el 217.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Familia: CERAMBYCIDAE.

Subfamilia: LEPTURINAE. Tribu: LEPTURINI.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

Variedades: *microstigma*.

ayeresi.

villiersi. Presenta en su morfología manchas elitrales extraordinariamente variables, lo que se refleja en las variedades existentes.

STATUS

Directiva hábitats.

España: insuficientemente conocida.

DISTRIBUCION

Beticorrifeña. Coloniza ampliamente toda la Península Ibérica alcanzando parte de Marruecos, Argelia y penetrando algo en el sur de Francia por el litoral mediterráneo (3). Parece faltar en Baleares.

BIOLOGIA

Los adultos se alimentan de umbelíferas y cistáceas y las larvas de quercíneas (2). Suelen encontrarse sobre flores que acompañan el robledal. Las larvas son xilófagas. Puede observarse a los adultos de mayo a octubre, según las zonas (1-3)

HABITAT

Vive en bosques de quercíneas y otras frondosas; los adultos se encuentran en las flores acompañantes (1).

MAPA 108

POBLACION

Realmente escasa.

AMENAZAS

La destrucción del hábitat es la mayor amenaza para todas las especies de cerambícidos. La sobrerrecolección también constituye un peligro generalizado en todo el grupo, aunque, debido a su pequeño tamaño, esta especie puede no resultar tan apetecible como otras.

MEDIDAS DE CONSERVACION

La protección del hábitat es la propuesta de conservación a seguir. Medida que debe acompañarse de la inclusión de sus biotopos en los estudios de impacto ambiental (que debe hacerse extensivo a cualquier especie de invertebrado que quiera protegerse).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Veiga, A., y Salgado, J.M. (1985): "Contribución al conocimiento de los *Cerainbycidae* (coleóptera) en la provincia de León" (I). *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 9: 239-253.
2. Villiers, A. (1978): "Faune des Coléoptères de France. *Cerambycidae*". I. *Encyclopédie Entomologique*, 42, 611 pp. Ed. Lechevalier. Paris.
3. Vives, E. (1984). *Cerambícidos (coleóptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona, 2.

Agradecemos a J. M. Salgado la información, y a V. M. Ortuño y J. M. Hemández de Miguel tanto datos como fotos sobre esta especie.

Oxypleurus pinicola Wollaston, 1864.

Oxypleurus pinicola Wollaston, 1864. "Cata. Cole. Insect. Canaries", 8.

Oxypleurus Mulsant, 1839. "H. N. Coleop.", France (Longic.), p. 57.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Familia: CERAMBYCIDAE.

Subfamilia: ASIMENINAE. Tribu: SAPHANINI.

Nombre vulgar: desconocido por nosotros.

STATUS

Directiva hábitats.

España: indeterminada.

DISTRIBUCION

Sólo se conocen dos citas en las Islas Canarias: en el barranco que se encuentra sobre Santa Cruz de La Palma, a una altitud mínima de 700 u 800 m., de 1864 (1), y en Agumansa (Tenerife), a una altitud de 1. 100 m. de 1974 (1, 2).

BIOLOGIA

Probablemente, como en casi todas las especies de esta familia, presente larvas xilófagas o saprófitas, y en este caso de; pino canario *Pinus canariensis*, ya que las citas bibliográficas se refieren a troncos de esta especie (2).

HABITAT

Las larvas se han encontrado en madera de *Pinus canariensis*, de los que supuestamente podría alimentarse (1).

POBLACION

Se desconocen prácticamente las características de la población y la distribución en las Islas Canarias.

AMENAZAS

Toda amenaza al hábitat y a los bosques de pino canario podrían influir de forma negativa sobre esta especie.

MEDIDAS DE CONSERVACION

Preservar los bosques de pino canario. Además, como medida ante la falta de información, se imponen estudios sobre su biología, requerimientos ecológicos y distribución. Estudios que deben llevarse a cabo para definir el estado de conservación de esta especie.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Delmelt, C. (1974): "Zusammenfassung und Revision der Cerambycidenfauna der Canarischen Inseln". *Nouvelle Revue Entomologique*, 4 (4): 227-235.

2. Oromi, P (1991): "In litt."

Agradecemos a P. Oromí la información que nos ha facilitado sobre esta especie.

Rosalia alpina (Linnaeus, 1758).

Cerambyx alpina Linnaeus, 1758. "Syst. Nat.", ed. 10, p. 394; 1767, ed. 12,1). 628.

Rosalia Audinet-Serville, 1834. "Ano. Soc. Ent.", France, 2, p. 561.

Phylum ARTHROPODA.

Subphylum UNIRAMIA.

Clase: INSECTA.

Orden: COLEOPTERA.

Familia: CERAMBYCIDAE.

Subfamilia: CERAMBYCINAE. Tribu: ROSALIINI.

Nombre vulgar: rosalia.

Sinonimias: *Rosalia pilosa* Poda, 1761.

Se han descrito numerosas variedades o aberraciones (reunidas, a su vez, en otros tantos grupos), según la distribución de las manchas aterciopeladas de sus élitros, muchas de ellas de escaso valor taxonómico.

STATUS

Convenio de Berna II

UICN-V.

Directiva hábitats.

España: rara (2, 7), indeterminada (4).

DISTRIBUCION

Aparece principalmente en la mitad norte peninsular, íntimamente unida a la distribución del haya (9, 12). Se encuentra dentro del grupo centroeuropeo formado por especies de amplia distribución paleártica u holártica (11), que habitan zonas húmedas ibéricas: franja norte de la Península Ibérica (3, 5, 6, 9, 12), además de algunos hayedos relictos de Tarragona (sierras del Puerto de Beceite) y sierra de Ayllón (en la frontera de las provincias de Madrid, Segovia y Guadalajara) (1).

UTM

(1) 31TBH52, 31TBH51, 30TXN93, 30TYN32.

(5) 30TXN42, 30TWN76, 30TWN85.

(8) 30TWN54, 30TWN04, 30TVN94.

MAPA 113

BIOLOGIA

Las larvas se desarrollan sobre diversos árboles: *Fagus*, *Fraxinus*, *Juglans*, *Carpinus*, *Salix*, *Castanea*, *Quercus*, *Tilia*, *Alnus*, *Crataegus*, etc., como descomponedores de la madera. Se encuentra de forma más idónea en *Fagus* (5, 9). Los adultos aparecen de mayo a septiembre (8) sobre los árboles donde cría y sobre los arbustos floridos. Es una especie ecológicamente muy especializada: sólo se desarrollan en hayedos más o menos bien conservados (2). La importancia de casi todo el grupo de los cerambícidos viene determinada por el carácter xilófago de sus larvas. Estas son rara vez monófagas estrictas y la mayoría susceptibles de atacar madera de diferentes especies de árboles. Su polifagia es incompleta, ya que las especies que se alimentan de madera de frondosas rara vez se encuentran en coníferas y viceversa (6).

HABITAT

Hábitat forestal, estrechamente ligado al hayedo (2, 10). Los adultos se localizan principalmente sobre los troncos abatidos en los claros soleados de los bosques de haya (12).

POBLACION

El tamaño del área de distribución es pequeño (2) y fraccionado. El tamaño poblacional, en general, es de pocos individuos o desconocido, pero presumiblemente pequeño (2, 4). Siempre es una especie rara y sólo se capturan ejemplares aislados (12). Se desconoce la tendencia de la población dentro de su área de distribución nacional, pero se sospecha en regresión junto con la de los hayedos. Su distribución está bien conocida y su presencia es predecible con exactitud en todo el rango. Algunos factores que afectan al tamaño de la población y su distribución son conocidos, pero se desconocen uno o más de los principales factores.

AMENAZAS

Los problemas planteados para su conservación son debidos a la desaparición y/o destrucción de su hábitat, los hayedos, por la reforestación con especies de coníferas, y las prácticas silvícolas que conlleva fumigaciones y retirada de troncos muertos y árboles viejos, y su deforestación. En ciertas zonas de su distribución se encuentran sobre-recolectadas por los coleccionistas (4,7) y aún por los mismos entomólogos, así como por los turistas (4).

MEDIDAS DE CONSERVACION

La propuesta de actuación en este punto es indudablemente la preservación del hábitat, a lo que debe añadirse la vigilancia de su comercio y la potenciación o creación de nuevos hábitats.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Ascaso-Terren, C.; Palanca-Soler, A., y Castan, C. (1983): "Contribución al estudio de coleópteros cerambícidos del Alto Aragón". *Pirineos*, 33 (119): 21-28.
2. Bahílo de la Puebla, P. (1991): "In litt."
3. García-Paris, M. (1991): Comunicación personal.
4. Hernández, J. M. (1991): In litt.
5. Pérez, I., y Herrera, L. (1987): "Contribución al conocimiento de los coleópteros cerambícidos de Navarra". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 7: 45-84.
6. Pérez, I., y Herrera, L. (1988): "Datos sobre biología alimentaria y distribución de los cerambícidos de Navarra (coleóptera, *Cerambycidae*)". *Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias)*, 8: 7-19.
7. Salgado, J. M. (1991): Comunicación personal.
8. Sáhchez, L. J. (1988): "Contribución a la lista sistemática de los cerambícidos de Alava (coleóptera, *Cerambycidae*)". *Estudios del Instituto Alavés de Naturaleza*, 3: 281-297.
9. Veiga, A. (1982): "Localidades de *Rosalia alpina* (coleóptera, *Cerambycidae*) para la Península Ibérica". *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 5: 189-190.
10. Veiga, A., y Salgado, J.M. (1986): "Contribución al conocimiento de los *Cerambycidae* (coleóptera) en la provincia de León". *Boletín de la Asociación Española de Entomología*, 10: 271-292.
11. Villiers, A. (1978): "Faune des Coléoptères de France. *Cerambycidae*". I. *Encyclopédie Entomologique*. XLII. 611 pp. Ed. Lechevalier. Paris. 12. Vives, E. (1984): *Cerambícidos (Lucanoidea) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares*. Treballs del Museu de Zoologia, 2. Barcelona.

Agradecemos muy sinceramente a V. M Ortuño y a J. M. Hernández la información y fotografías que nos han cedido, así como a P. Bahílo de la Puebla, M. García-París y J. M. Salgado por su información.