

Primera cita en Sevilla (Andalucía, España) de *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae, Carabinae, Calosomini)

Jerónimo NAVARRO ¹, José María URBANO ² y Antonio LLINARES ³

¹ Avenida de Las Letanías, 8. 4º C. 41013 SEVILLA

² Ronda de Capuchinos, 4. Pl. 2, 4º - 4. 41003 SEVILLA

³ C/ Genaro Parladé, 15. 1. 5º A. 41013 SEVILLA

RESUMEN:

Se cita por primera vez para Sevilla (Andalucía, España) la especie *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae, Carabinae, Calosomini). Se añaden fotografías y datos morfológicos, biológicos y corológicos.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Carabidae, *Calosoma sycophanta*, Sevilla, Andalucía, España.

First quotation for Seville (Andalusia, España) of species *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae, Carabinae, Calosomini)

ABSTRACT:

First quotation for Seville (Andalusia, Spain) the species *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera, Carabidae, Carabinae, Calosomini). Photographs, biological and ecological notes are added.

KEY WORDS: Coleoptera, Carabidae, *Calosoma sycophanta*, Seville, Spain.

Introducción

La tribu Calosomini (Coleoptera, Carabidae, Carabinae) suma, en la Península Ibérica, dos especies del género *Calosoma* Weber, 1801 stricto sensu, *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758), a cuya aparición en Sevilla está dedicado el presente texto, y *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758); también cuenta con una tercera especie del subgénero *Campalita* Motschulsky, 1865, *Calosoma maderae* (Fabricius, 1775) (el hallazgo en Málaga de una posible cuarta especie, *Calosoma (Caminara) olivieri*, Dejean 1831, reúne los ingredientes de las capturas accidentales). Se trata de insectos de talla grande, la mayoría buenos voladores y con apego a los árboles. Algunas especies del género *Calosoma* exhiben un tegumento glabro enriquecido por reflejos metálicos que en alguna de ellas resulta muy llamativo. Precisamente de *Calosoma sycophanta* se ha llegado a decir que “en su armadura brillan el oro, los rubíes y las esmeraldas”. Dan placer a la vista su

diseño trapezoidal, su pronoto azul oscuro o negro azulado y sus grandes élitros de color verde refulgente con reverberaciones rojizas y doradas que hacen de él un insecto singular al par que uno de los coleópteros más bellos. A *Calosoma sycophanta*, además, la literatura entomológica antigua le dedicaba gran atención y consideraba un deber protegerlo e incluso fomentarlo. Pudieron aportarle cierta aura de leyenda las exportaciones de que fue objeto en un tiempo -principios del siglo XX- en que quizás se valoraban en exceso los desafíos humanos a la naturaleza.

Aunque las especies de *Calosoma* representadas en la Península Ibérica pueblan también Europa, su distribución en una y otra dista mucho de ser homogénea. Y la corología de la especie *Calosoma sycophanta* es confusa, al menos entre nosotros. Supuesta su presencia en las formaciones boscosas de diversas especies de *Pinus* y *Quercus*, habitat de las orugas y ninfas de que se alimenta el insecto (ORTUÑO & MARCOS, 2003), y considerada posible en toda la península, más Mallorca y Menorca (SERRANO, 2003), la experiencia reduce casi a la nada los intentos de planificar su captura. Quien busque ejemplares de *Calosoma sycophanta* en áreas con los caracteres citados puede recorrer kilómetros y kilómetros de bosques infectados por las orugas en cuestión, al menos en Andalucía, sin indicios de su depredador. No es que no se encuentre ningún individuo, alguno aparece. Pero es la excepción a la regla. A veces circulan vagas noticias de grandes concentraciones de estos insectos, pero, ¿son ciertas? ¿se puede prever dónde o cuándo?. Tal vez lo más ajustado a la realidad sea considerar a esta especie esporádica y errática para el conjunto peninsular (ZABALLOS & JEANNE, 1994), o, como se ha dicho con referencia a Cantabria, rara y ocasional (BAHILLO & PORRES, 2003), quizás lo máximo que respecto a este insecto quepa decir en cualquier área del territorio ibérico. Así lo prueba, por ejemplo, el resultado de las búsquedas preparatorias para el trabajo de ORTUÑO & MARCOS (2003) en el País Vasco: solo hallaron restos de un único ejemplar. Y así lo ilustra también, a mucha distancia, lo sucedido en Sevilla a uno de los autores de este texto (JN) como inesperado remate a interminables años de búsqueda.

Registro

El ejemplar que ha dado lugar a este artículo fue hallado muerto en Sevilla a las 8,15 horas del día 11 de junio de 2007 en la calle Ducado (zona sur de la ciudad). Se trataba de una hembra (J. Navarro leg, col. J.M. Urbano). Los despojos aparecieron completos aunque algo centrifugados por aplastamiento y los indicios - sin excluir las señales dejadas por las ruedas en la propia masa aplastada- vinculaban el hecho a un vehículo de tracción mecánica. Los restos aparentaban

Primera cita de *C. sycophanta* Linnaeus, 1758 para Sevilla (Coleoptera, Carabidae)

haber sido hollados escaso tiempo antes de la hora indicada al carecer de la suciedad que enseguida se adhiere a cualquier porción de materia orgánica abandonada en la vía pública, con tanta mayor razón si destila grasas o fluidos. Además de importantes parques, gran parte de la ciudad de Sevilla exhibe en sus calles un buen equipamiento de árboles diversos con los que bien se le hubiera podido buscar al insecto alguna clase de relación, pero no es ese el caso de la calle Ducado. Sin duda, debía andar perdido.

Datos de la especie

Posición sistemática

Subfamilia CARABINAE Latreille, 1802

Tribu Carabini Latreille, 1802

Género *Calosoma* Weber, 1801

***Calosoma sycophanta* Linnaeus, 1758**

Morfología

Tamaño: grande (en torno a 3 cm.). Aspecto: trapezoidal. Coloración: cabeza y pronoto violeta, negro, negro azulado o azul oscuro; élitros verde brillante con irisaciones rojizas o doradas; antenas y patas negras. Algunos individuos exhiben una tonalidad púrpura en todo su tegumento. Tan solo el colorido lo hace ya inconfundible (*Calosoma inquisitor*, aunque comparte silueta, es más pequeño y, sobre todo, monocolor). Cabeza pequeña y punteada. Pronoto punteado, transversal y con los bordes relevantemente ribeteados. Élitros grandes, más bien planos, algo apaisados, con ángulos humerales acentuados y 16 estriás bien definidas (con puntos gruesos en las interestriás 4^a, 8^a y 12^a).

Biología

Larvas e imagos de *Calosoma sycophanta* depredan, en la Península Ibérica, larvas y ninfas de la mariposa lagarta, *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Lymantridae) y de la procesionaria del pino, *Thaumetopoea pytiocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera, Thaumetopoeidae), insectos defoliadores de diversas especies de *Pinus* y *Quercus* (ORTUÑO & MARCOS, 2003). También en Centroeuropa forman parte de su alimento los inmaduros de la mariposa monja, *Lymantria monacha* (Lepidoptera, Lymantridae); su capacidad para volar a largas distancias les posibilita acudir a las zonas donde hayan aparecido larvas; más dudoso es que aumente la población de la especie *Calosoma sycophanta* en proporción a la de orugas; su jornada de caza abarca día y noche; hay quien ha estimado que cada imago puede devorar alrededor de 400 orugas por año; su período de actividad anual es reducido ya que en pleno verano

los imagos se sepultan, para invernar, a unos 40 cm. bajo la superficie del suelo; alcanzan a vivir 3 y 4 años.

Distribución

Especie paleártica occidental con presencia enrarecida hacia el este; declinante en Centroeuropa, se hace más abundante, hacia el norte, en el sur de Inglaterra, en Dinamarca y en la mitad meridional de Noruega y Suecia y, hacia el sur, en los países mediterráneos, pese al carácter esporádico y raro de sus apariciones en la Península Ibérica; muy abundante en Marruecos; su área de distribución alcanza a Siberia occidental y, más al sur, Irán, Turquía, Kirgizia, Kazajstán, Uzbekistán y Turkmenistán; devenida holártica por su aclimatación en América del Norte tras las exportaciones de que fue objeto (también se exportó a Java).

Los servicios de agricultura de EEUU recurrieron, en 1904, al sistema de enfrentar a gran escala a unos insectos con otros para neutralizar las plagas de la mariposa lagarta y de algún otro defoliador llegado accidentalmente de Europa (1868). Se aprovechó que *Lymantria dispar* es invadida por diversos himenópteros y dípteros -entre estos últimos los taquinarios y los braconidos-, se importó un gran contingente de orugas infectadas por dichos parásitos, se las crió en granjas instaladas al efecto y se las distribuyó por el territorio amenazado (Massachusetts y estados limítrofes). También se importó, como parte de la misma operación, un gran número de ejemplares de *Calosoma sycophanta*, en su condición de insecto depredador de las orugas de lagarta. La operación parece que dio buenos resultados y, en cualquier caso, a partir de la fecha citada, *Calosoma sycophanta* pasó a formar parte de la fauna entomológica de América del Norte (BERTÍN, 1973).

Los autores de este texto han capturado varios ejemplares, muy pocos - apenas uno por cabeza-, de *Calosoma sycophanta*; la recolección se hizo a mano y uno a uno en La Montera del Torero y en sus alrededores, Parque de los Alcornocales, término municipal de Los Barrios (Cádiz) (J. M. Barreda, A. Llinares, J. Navarro y J.M^a. Urbano leg; col. J.M. Barreda, col. J. Navarro); hubo que restringir las sucesivas batidas al corto plazo de unos días, no más de diez - antes y después apenas se veían larvas-, a principios de junio de 2006, coincidentes con una masiva presencia de orugas de *Lymantria dispar*, cuyos plastrones con huevos adheridos a los alcornocales habían sido objeto de seguimiento desde el verano anterior y en particular desde varias semanas antes; a lo largo de varios meses se multiplicaron las visitas al paraje citado; en el se concentraron, al acercarse la fecha clave, los trabajos de campo de varios fines de semana consecutivos, de alguna festividad intercalada e incluso de excursiones vespernocturnas; solo en un par de días de los seis o siete realmente empleados en la búsqueda se recolectó algún espécimen (la captura de estos insectos parece

reservada a becados con dedicación exclusiva); decepcionante resultado: solo 3 ejemplares de *C. sycophanta*. ¿A cuántas horas por persona y ejemplar? Mucho peor han ido las cosas en 2007, año en que, con la excepción del individuo víctima de atropello, no se ha avistado ninguno. Bien es cierto que, a diferencia de 2006, tampoco se localizaron apenas plastrones con huevos de *Lymantria dispar* en las cortezas o madera descortezada de los alcornoques del Parque de los Alcornocales, lo que desactivó la operación casi desde el principio.

Comentario

La omnipresencia de *Calosoma sycophanta* en obras antiguas de Entomología y el escaso número de las apariciones documentadas del insecto en los últimos tiempos inducen a sospechar una importante regresión espacio-temporal de esta especie.

Bibliografía

BAHILLO DE LA PUEBLA, P. & MARTÍNEZ-PORRES, R. 2003. *Guía de Coleópteros de Cantabria*. Santander. 239 pp.

BERTÍN, LEÓN. 1973. *La vida de los animales. Tomo I*. Editorial Labor, S. A. Barcelona. 629 pp.

ORTUÑO V. M. & MARCOS, J. M., 2003. *Los Caraboidea (Insecta: Coleoptera) de la Comunidad Autónoma del País Vasco. Tomo I*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz. 573 pp.

SERRANO, J. 2003. Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica. Zaragoza. *Monografías SEA*. Volumen 9, 130 pp.

ZABALLOS, J. P. & JEANNE, C. 1994. Nuevo Catálogo de los Carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. Zaragoza. *Monografías SEA*. Volumen 1, 159 pp.

Fecha de recepción: 25/Junio/2007

Fecha de aceptación: 1/julio/2008



Fig. 1, 2y 3: Habitus de *Lymantria dispar* macho y hembra. Orugas de *Lymantria dispar* sobre troncos de alcornoque. Habitus de *Calosoma Sycophanta* de Sevilla y del Parque Natural de los Alcornocales.

* Fotos de José M^a URBANO.