

PRIMERA CITA PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA DE *PHAENOPS FORMANEKI LAVAGNEI* THÉRY, 1942 (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

Lucía Arnáiz Ruiz & Pablo Bercedo Páramo

C/ Ferrer 23, Vegas del Condado 24153 León, España – pablobercedo@terra.es

Resumen: Se cita por primera vez para la Península Ibérica, concretamente de Gerona (España), *Phaenops formaneiki lavagnei* Théry, 1942. Hasta ahora, en la Península Ibérica se conocían dos especies del género *Phaenops* Dejean, 1833: *P. cyaneus* (Fabricius, 1775) y *P. sumptuosus* Abeille de Perrin, 1904. Se incluye la descripción original de la nueva subespecie ibérica. Se proporcionan datos de biología así como una clave para separar los tres táxones ibéricos. Se muestra, en mapas individuales, la distribución conocida de cada uno de ellos.

Palabras clave: Coleoptera, Buprestidae, *Phaenops formaneiki lavagnei*, primera cita, corología, biología, Península Ibérica, España, Gerona.

First record of *Phaenops formaneiki lavagnei* Théry, 1942 for the Iberian Peninsula (Coleoptera: Buprestidae)

Abstract: The presence of *Phaenops formaneiki lavagnei* Théry, 1942 is recorded for the first time from the Iberian Peninsula, more precisely from Gerona (Spain). Up to now, two species of the genus *Phaenops* Dejean, 1833 were known from the Iberian Peninsula: *P. cyaneus* (Fabricius, 1775) and *P. sumptuosus* Abeille de Perrin, 1904. The original description of the new Iberian subspecies is included. Also provided are data on biology as well as a species key to separate the three Iberian taxa. The known distribution ranges are shown on individual maps.

Key words: Coleoptera, Buprestidae, *Phaenops formaneiki lavagnei*, first record, chorology, biology, Iberian Peninsula, Spain, Gerona.

Introducción

Recientemente, noviembre de 2005, el Dr. Svatopluk Bílý del Museo Nacional de Praga tuvo la amabilidad de comunicarnos que había recibido en su Museo un ejemplar hembra perteneciente a la especie *Phaenops formaneiki lavagnei* Théry, 1942 capturado en una localidad de Gerona (España). Dicha captura supone la primera cita de la especie para el territorio ibérico y la damos a conocer con la presente nota.

Con la nueva aportación, el género *Phaenops* Dejean, 1833 -presente en las regiones Paleártica y Neártica con cerca de una treintena de especies- cuenta con tres representantes en la Península Ibérica: *Phaenops cyaneus* (Fabricius, 1775) [especie tipo] muy abundante por todo el territorio ibérico (Fig. 2), *Phaenops sumptuosus* Abeille de Perrin, 1904 especie más rara y localizada (Fig. 3) (Cobos, 1986) y *Phaenops formaneiki lavagnei* Théry, 1942, especie hasta ahora considerada endémica de Francia (Fig. 1).

Resultados y discusión

Phaenops formaneiki (Jakobson, 1913) ssp. *lavagnei* Théry, 1942
Phaenops formaneiki Jakobson, 1913. *Zhuki Rossii i zapadnoi Evropy*: 790

Phaenops cyanea ssp. *Lavagnei* Théry, 1942. *Faune de France* 41: 73

MATERIAL ESTUDIADO: 1 ♀, Parque Natural de la Garrotxa-N. de Olot (Gerona), 1-VII-1987, Vallenduuk leg. [S. Bílý det. 2005; col. Museo Nacional de Praga]

DESCRIPCIÓN ORIGINAL (Théry, 1942: 73)

P. cyanea Lavagnei, n. ssp. (*aerea* Bed. nec Formanek).- Diffère de la forme type par les caractères suivants: élytres couverts d'une pubescence fine, dressée, claire, facilement

visible à la loupe; pronotum recouvert sur le disque d'une autre ponctuation arrondie, rarement un peu ridé.

Hèrault, Saint-Guilhem-le-Désert; Drôme (Nyons, coll. Pic); Var. (Schaefer, sub *Formaneki*).

Aunque el taxon se describió como subespecie de *P. cyaneus*, autores posteriores han considerado el taxon de Théry subespecie de *P. formaneiki*, como así se mantiene y acepta en la actualidad (Schaefer, 1949; Bílý, 1976)

CARACTERES DIAGNÓSTICOS DE *P. F. LAVAGNEI*

Longitud: 5,5-10,5 mm. La subespecie *lavagnei* es brillante, verde o azul verdoso, sobre todo en la parte anterior del cuerpo; por debajo azul o azul verdoso, raramente verde bronceado o con los élitros violáceos (Schaefer, 1949). Antenas cortas, no sobrepasando los ángulos posteriores del pronoto. Éste con punteado regular, los puntos aislados, redondos, no formando arrugas transversales; sin surco longitudinal mediano liso. Escudete transversal. Élitros con el ápice redondeado y denticulado. Pubescencia larga, blanca y tupida, cubriendo casi por completo los élitros. Edeago (Fig. 4).

DISTRIBUCIÓN Y BIOLOGÍA

P. f. formaneiki se distribuye por Austria, Bosnia, Bulgaria, Bielorrusia, Croacia, Finlandia, Grecia, Hungría, Italia, Macedonia, Polonia, República Checa, Rumania, Rusia, Eslovaquia, Turquía, Ucrania y Yugoslavia (Bílý, 2002). La larva ha sido estudiada por Gutowski & Krolik (1996) y Bílý (1996, 1999); se desarrolla en Pinaceae: *Pinus halepensis*, *P. nigra*, *P. sylvestris* y *P. uncinata*.

P. f. lavagnei tiene una distribución restringida a Francia y España. La larva ha sido estudiada por Bedel (1917) (*P. aerea*) y Schaefer (1937) (ssp. *lavagnei*); se desarrolla en *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* y *P. sylvestris*.



Fig. 1. *P. f. lavagnei*. Fig. 2. *P. cyaneus*. Fig. 3. *P. sumptuosus*

P. cyaneus tiene una distribución paleártica. La larva ha sido estudiada por Perris (1854, 1877), Richter (1949), Alexeev (1964) y Bílý (1996, 1999); se desarrolla en *Picea abies* y diferentes especies de *Pinus*.

P. sumptuosus presenta una distribución sureuropea occidental. Localizada en Francia (Pirineos orientales y departamento de Tarn) (Brustel & Clary, 2000) y España. La biología es idéntica a *P. cyaneus*, con la que convive.

Clave dicotómica para la separación de los táxones ibéricos

- 1 Pronoto con punteado irregular (puntos transversales); surco longitudinal mediano liso manifiesto; pubescencia elitral casi nula; color comúnmente azul..... *cyaneus*
- Pronoto con punteado regular (puntos redondeados); sin surco longitudinal mediano; con pubescencia elitral blanca bien manifiesta2
- 2 Antenas largas, alcanzando los ángulos posteriores del pronoto; color bronceado o bronceado cobrizo *sumptuosus*
- Antenas cortas, no alcanzando los ángulos posteriores del pronoto; color verde o azul verdoso *formaneki lavagnei*

Nota nomenclatural

En 1993, la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica [CINZ] recibió una aplicación -caso 2837/2, BNZ 50(1)- que proponía ubicar en la Lista Oficial de Nombres Genéricos de Zoología a *Phaenops* Dejean, 1833 (género femenino) y especie tipo *Buprestis cyanea* Fabricius, 1775 por designación posterior de Théry (1942: 73). Ésta aplicación fue confirmada/resuelta por el CINZ en la Opinión 1826 de 1996 (BNZ 53(1): 60-61). Sin embargo, según la disposición 30.1.4.3 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica de 2000, el género gramatical de *Phaenops* al tener como terminación *-ops*, independientemente de su derivación o de su tratamiento por el autor, debe tratarse como masculino. Por ello, los autores seguimos considerando el género *Phaenops* masculino, pendientes de una nueva aplicación a la Comisión con el fin de corregir el género gramatical y fijarlo como masculino.

Agradecimiento

Desde estas líneas queremos agradecer la amistad y amabilidad del Dr. Svatopluk Bílý que nos cedió los datos sobre la presencia de este nuevo buprestido en nuestro territorio. Al Dr. Alonso Zarazaga por sus siempre oportunos comentarios en cuestiones nomenclaturales.

Fig. 4. Edeago *P. f. lavagnei* (según Bílý, 1976)



Bibliografía

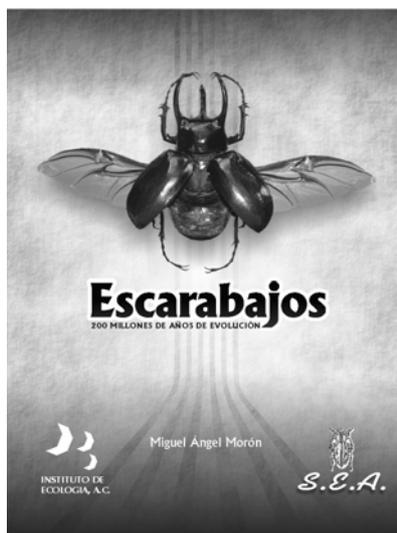
- ALEXEEV, A. V. 1964. O razlichyakh mezhdú lichinkami sinei sosnovoi (*Phaenops cyanea* F.) i listvennichnoi (*Ph. guttulata* Gebl.) zlatok (Coleoptera, Buprestidae). *Entomologicheskoe Obozrenie*, **43**: 647-650.
- COBOS, A. 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. XI + 364 pp + 60 láms.
- BEDÉL, L. 1917. Une deuxième espèce française du genre *Phaenops* Lac. [Col. Buprestidae] dans les Cévennes de l'Hérault. *Bulletin de la Société entomologique de France*: 275-277.
- BÍLÝ, S. 1976. *Phaenops formaneki* Jakobson (Coleoptera, Buprestidae), with the description of a new subspecies. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, **73**(1): 32-35.
- BÍLÝ, S. 1996. Larvae of genera *Eurythyrea* and *Phaenops* from Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, **60**: 317-324
- BÍLÝ, S. 1999. Larvae of buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) of Central Europe. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae Supplementum*, **9**: 2-45. XXXIII Tab.
- BÍLÝ, S. 2002. Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, Suppl.*, **10**, 104 pp. incl. 16 col. pls.
- BRUSTEL, H. & L. CLARY 2000. "Oh, cette Grésigne! Acquisitions remarquables pour cette forêt et le Sud-Ouest de la France: données faunistiques et perspectives de conservation; supplément au catalogue de Jean Rabil, 1992, 1995 (Coleopte-

- ra). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **105** (4): 357-374.
- COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA 1996. Opinión 1826: *Melanophila* Eschscholtz, 1829 and *Phaenops* Dejean, 1833 (Insecta, Coleoptera): conserved by the designation of *Buprestis acuminata* De Geer, 1774 as the type species of *Melanophila*. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **53**(1): 60-61.
- COMISIÓN INTERNACIONAL DE NOMENCLATURA ZOOLOGICA 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. 4ª edición*. Versión oficial española. Madrid, 156 pp.
- GUTOWSKI, J. M. & R. KRÓLIK 1996. A review of the morphology, distribution and biology of Palaearctic species of the genus *Phaenops* Dej. (Coleoptera: Buprestidae). *Crystal*, **3**: 1-88.
- PERRIS, E. 1854. Histoire des Insectes du Pin maritime 1. *Annales de la Société entomologique de France*, **2**: 85-160.
- PERRIS, E. 1877. *Larves de Coléoptères*. Deyrolle, Naturaliste, Paris, 590 pp, 14 pl.
- RICHTER, A. A. 1949. *Fauna SSSR. Nasekomye zhestkokrylye. Zlatki (Buprestidae)*. Tom XIII, part. 2, Moskva, Leningrad, Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR, 255 pp.
- SCHAEFER, L. 1937. Travaux du cercle amical des Coléoptéristes de Paris section de l'union Entomologique. Notes biologiques sur les Buprestides (suite). *Miscellanea Entomologica*, **38**(5): 49-52.
- SCHAEFER, L. 1949. Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. *Miscellanea Entomologica*, Supplément, Paris, 511 pp.
- THERY, A. 1942. Coléoptères buprestides. *Faune de France* 41, Paris. 223 pp.

Escarabajos, 200 millones de años de evolución

Miguel Ángel Morón

Coedición: Instituto de Ecología, A.C. (Xalapa, Veracruz, México) & Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) (Zaragoza, España). Segunda edición del volumen publicado en 1984, completamente renovado y adaptado. 2005. 170 pp. 173 fotografías y gráficos en color. Precio: 18 euros socios SEA. PVP: 24 euros.



DE LA INTRODUCCIÓN:

En este libro de divulgación sobre escarabajos se explican en forma sencilla y breve muchas de las características, capacidades y "curiosidades" que estos insectos han adquirido en el transcurso de 200 millones de años de evolución, representando el triunfo de la adaptación de los seres vivos a un medio ambiente en cambio constante.

Los escarabajos iniciaron su carrera evolutiva durante el período Triásico de la era Mesozoica, junto con los dinosaurios y, hasta el momento, los han superado por 65 millones de años de supervivencia exitosa.

Entre otros temas, nos ocuparemos de explicar de cuántas maneras participan los escarabajos en las cadenas alimentarias de casi todos los ecosistemas, y por ello, cómo afectan o benefician a las actividades humanas, respondiendo algunas de las preguntas más comunes que se hacen en relación con su aspecto, costumbres y utilidad.

Todos hemos encontrado en algún momento un escarabajo y tal vez nos haya espantado o haya sido objeto de juego, repulsión o simplemente lo ignoramos, pero ¿cuántas veces lo hemos observado cuidadosamente? ¿cuántas veces nos preguntamos qué importancia tiene su vida? ¿cómo puede volar? ¿cuánto viven? ¿por qué comen estiércol?

Durante los últimos 200 años los naturalistas y los científicos han realizado observaciones y experimentos para contestar a estas y otras preguntas, obteniendo una buena cantidad de respuestas generales, pocas respuestas particulares y, sobre todo... más preguntas.

CONTENIDO:

Prólogo

Introducción

Morfología: ¿Cómo es un escarabajo? - Forma y color - ¿Qué tan grandes y fuertes pueden ser? - ¿Cuál es la función de los cuernos?

Diversidad y hábitos: ¿Cuántos escarabajos existen? - ¿En dónde viven estos insectos? - ¿Qué comen y cómo se reproducen?

Importancia y utilidad: Importancia agrícola - Importancia forestal - Importancia pecuaria - Importancia ecológica

Colecciones y estudio: Método y colecta - Preparación y conservación - Identificación - Tipos de colecciones - Publicaciones - Su estudio en México

Clasificación general: Lucanidae - Passalidae - Melonithidae - Scarabaeidae - Trogidae

Anexos: Literatura citada - Lecturas recomendadas - Glosario - Índice general