

## PRIMER REGISTRO DE *CALICNEMIS LATREILLEI* LAPORTE, 1832 EN GIRONA (COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, DYNASTINAE)

Josep MUÑOZ BATET<sup>1</sup> y José Ignacio LOPEZ-COLON<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Riera Bugantó 10, E-17003 Girona.

<sup>2</sup> Plaza de Madrid 2, E-28529 Rivas-Vaciamadrid (Madrid).

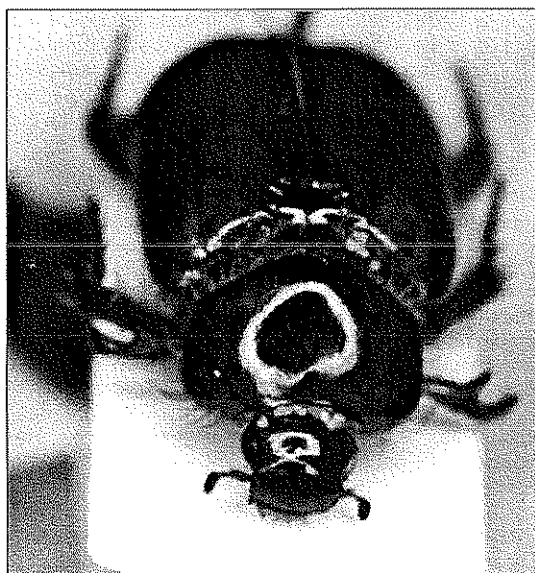
**Resumen:** Se cita por vez primera para la provincia de Girona (Catalunya) a *Calicnemis latreillei* Laporte, 1832 (Coleoptera, Scarabaeidae, Dynastinae).

*Calicnemis latreillei* Laporte, 1832 es un interesante escarabeido mediterráneo de distribución restringida debido a sus hábitos alimentarios y a su localización estrictamente costera (MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, 1914; KOCHER, 1958; PAULIAN, 1959; ENDRÖDI, 1985; BARAUD, 1985, 1992; PAULIAN & BARAUD, 1982). Aunque existen citas de todo el litoral mediterráneo ibérico, desde Barcelona hasta Cádiz y del sur de Francia, no se había registrado todavía, curiosamente, de la provincia de Girona (FUENTE, 1926; PAULIAN, 1959; BÀGUENA, 1967; BARAUD, 1977, 1992; PAULIAN & BARAUD, 1982). Dado que se trata de un insecto grande y relativamente fácil de ver, al menos los restos de ejemplares muertos, que no son raros en las playas donde habita (los adultos miden unos 18 o 20 mm), suponíamos que esto se debía a que todos los años se limpian las playas de cara al turismo y por tanto, a la dificultad de encontrar trozos de madera empapada, donde gustan vivir las larvas, en la mayoría de las playas gerundenses.

Hace tres años, uno de nosotros (J. Muñoz Batet), paseando por la playa del *Parque Natural de Aiguamolls de l'Empordà*, en el término municipal de Sant Pere Pescador, descubrió que estaba virgen, o sea "muy sucia", con detritus de todo tipo y maderas podridas (ideales para las larvas de los *Calicnemis*). Hablando con el director del Parque, se le comentó que llevaba varios años sin limpiar, concretamente desde la creación del mismo, ya que era zona de cría de varias aves limícolas. Así pues, se visitó diversos días en la época de aparición de imagos y así, el 11 de marzo de 1996, se localizaron dos machos y una hembra de *Calicnemis latreillei* semienterrados, entre los detritus traídos por el mar; la semana siguiente se localizaron los restos de otro ejemplar.

El género *Calicnemis* Laporte, 1832 (*Mag. Zool.*, 101: 10, t. 7) cuenta exclusivamente con tres especies endémicas del paleártico más occidental (PAULIAN, 1959; BÀGUENA, 1967; BARAUD, 1977; PAULIAN ET BARAUD, 1982; LEO, 1985; BARAUD, 1992; MOSCONI, 1996): *Calicnemis latreillei* Laporte, 1832 (*Mag. Zool.*, 101: 10; t. 7), endemismo mediterráneo, tanto europeo como norteafricano, también presente en las grandes islas: Sicilia, Córcega y Baleares (pero no en Cerdeña); alcanza hacia oriente Italia y Argelia respectivamente; *Calicnemis sardiniensis* Leo, 1985 (*Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 3, 2: 421), endémico de Cerdeña y *Calicnemis atlanticus* Mosconi, 1996 (*Lambillionea*, 96, 4: 704), endemismo atlántico, conocido de Francia, España, Portugal y Marruecos.

La larva es saxifilófaga; se desarrolla a expensas de materias vegetales en descomposición, como otros dinástinos, pero con la particularidad de que sólo vive en las playas, siendo frecuente encontrarlas entre la arena y la madera podrida, más o menos húmedas. El ciclo evolutivo ha sido estudiado por CAUSSANEL (1962), BRUNO (1966) y CAUSSANEL & DAJAZ (1967). Los imagos, que durante el día se entierran profundamente en la arena, vuelan torpemente al atardecer, sobre todo al crepúsculo y por la noche (estos vuelos nupciales los realizan ambos sexos, durante poco más de media hora), desde finales del invierno hasta principios de la primavera. Son poco activos y no se alimentan en estado adulto, ocupándose únicamente de las funciones reproductoras. Los acoplamientos, subterráneos (han sido observados a unos diez centímetros de profundidad en Francia) y la puesta de huevos, se producen entre marzo y abril, acaso hasta mayo, siempre en la zona de arena húmeda. Después, van muriendo los adultos, entre abril, mayo y hasta principios de julio (en esta segunda fase están siempre enterrados y según CAUSSANEL (1962), se alimentarían de estolones de algunas gramíneas: *Agropyrum* sp., *Ammophila arenaria*).



Aspecto de la particular morfología de la cabeza de un *Calicnemis latreillei* Laporte, 1832 (se trata de un macho procedente de Creixell, Tarragona).

**BIBLIOGRAFIA:** BÀGUENA, L. 1967. *Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica*. Instituto Español de Entomología, C.S.I.C., Madrid, 1955 (publicado en 1967): 1-567 • BARAUD, J. 1977. *Coléoptères Scarabaeoidea*. Faune de l'Europe occidentale. *Suppl. Nouv. Rev. Ent.*, VII (1): 1-352 • BARAUD, J. 1985. *Coléoptères Scarabaeoidea*. Fauna du nord de l'Afrique: du Maroc au Sinaï. Encyclopedie Entomologique 46. Ed. Lechevalier, Paris: 1-652 • BARAUD, J. 1992. *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe*. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon: 1-856 • BRUNO, S. 1966. Sul *Calicnemis latreille* Lap. in Italia (Col. Scarabaeidae). *Boll. Assoc. Romana Entomol.*, 21, 3: 43-45 • CAUSSANEL, C. 1962. Observations biologiques sur *Calicnemis latreille*. A propos de sa présence dans la région d'Arcachon. *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 99: 45-51 • CAUSSANEL, C. & DAJAZ, R. 1967. Morphologie et biologie d'un Coléoptère des plages sableuses: *Calicnemis latreille* Cast. (Scarab. Dynastidae). *Cahier des Naturalistes (n. s.)*, 23: 25-37 • ENDRÖDI, S. 1985. *The Dynastinae of the world (Col. Dynastidae)*. Dordrecht, Boston, Lancaster, W. Junk publ., ser. entom. vol. 28: 1- 800 • FUENTE, J. M. DE LA, 1926. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Ent. Esp.*, 9: 143-160 • KOCHER, L. 1958. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc, fasc. VII. Lamellicornes. *Trav. Ins. Scient. Chérifien, ser. zool. núm. 16*. Rabat: 1-83 • LEO, P. 1985. Una nuova specie di Dynastidae della Sardegna: *Calicnemis sardiniensis* n. sp. (Coleoptera Scarabaeoidea). *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino*, 3, 2: 421-426 • MARTÍNEZ DE LA ESCALERA, M. 1914. Los Coleópteros de Marruecos. *Trav. del Museo Nac. de Cienc. Nat. de Madrid, ser. zool.*, nº 11: 146-191 • MOSCONI, P. 1996. Contribution à l'étude du genre *Calicnemis* Castelnau, 1832 (Coleoptera Dynastidae). *Lambillionea*, 96, 4: 703-707 • PAULIAN, R. 1959. *Coléoptères Scarabaeidae*. Faune de France. Vol. 63. 2ª edic., Paris • PAULIAN, R. & BARAUD, J. 1982. *Faune des Coléoptères de France. Lucanoidea et Scarabaeoidea*. Ed. Lechevalier, Paris: 1-872.