

CAMPODEIDOS CAVERNÍCOLAS DE BALEARES

(*Diplura: Campodeidea*)

por Alberto SENDRA (*)

Resum

Ampliem la distribució de tres de les quatre formes conegudes de Campodeides cavernícoles de les Illes Balears: *Campodea (s. str.) majorica* CDÉ., *C. (s. str.) majorica interjecta* CDÉ. i *Plusiocampa fagei* CDÉ. Amb la descripció dels seus cercols inèdits.

Résumé

Nous élargissons la distribution de trois des quatre formes connues de Campodéides cavernicoles des Baléares: *Campodea (s. str.) majorica* CDÉ., *C. (s. str.) majorica interjecta* CDÉ. i *Plusiocampa fagei* CDÉ. Avec la description de ses cerques, inédits.

Introducción

El conocimiento que poseemos de los campodeidos cavernícolas de las Islas Baleares se debe al Dr. Bruno CONDÉ (1955), que describe cuatro formas inéditas, tres para Mallorca y una para Ibiza: *Campodea (s. str.) majorica* CDÉ., de la Cova de Can Sion (Pollença, Mallorca) y Cova de Son Martí o de Sa Germaneria (Capdellà, Mallorca) (CONDÉ, 1957 a), su ssp. *interjecta* CDÉ., de la Cova de Ses Meravelles (Bunyola, Mallorca), *Plusiocampa (s. str.) fagei* CDÉ., hallado junto con las dos formas ya citadas, y *Plusiocampa (s. str.) breuili* CDÉ., descrito con una sola hembra de la Cova Regals (Vila d'Eivissa).

Recientemente A. GINÉS (1982) en su «Inventario de Especies cavernícolas de las Islas Baleares», recopila una relación de cavidades en las que se ha citado la presencia de campodeidos.

El material, que he tenido la oportunidad de estudiar, me ha sido cedido por el Museo de Zoología de Barcelona, por lo que deseo expresar mi

agradecimiento en la persona de su Conservador, el Sr. Oleguer ESCOLÀ. El material comprende un total de 10 ejemplares de 6 cavidades distribuidas a lo largo de los relieves calcáreos de la Isla de Mallorca. Pertenecen a las tres formas ya conocidas, de las que se amplía su área de distribución y se describen los cercos; así como se aportan algunos datos de la variabilidad de su quetotaxia.

Material Estudiado

Campodea (s. str.) majorica CONDÉ, 1955.

Avenc de Fra Rafel, Escorca, Mallorca. 1 ♂, 1 ♀. 1-I-80. (O. Escolà leg.).

Cova de Sa Cometa des Morts, Escorca, Mallorca. 1 ♂, 1 ♀. 31-III-69 (O. Escolà leg.).

La hembra de 6,2 mm. presenta los cercos intactos. Su longitud es de 9/5 la del cuerpo. El mayor está formado por un artejo basal, seguido de 22 primarios. Revestimiento cercal con verticilos de largas macroquetas que presentan de 0 a 4 bárbulas distales, intercalados con verticilos de sedas finas y desnudas.

(*) -Fundación Entomológica «JUAN DE TORRES SALA».

C/ Beato Gaspar Bomo, s/n. Valencia.

-Departamento de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas.

C/ Dr. Moliner, 50. Burjasot (Valencia).

Campodea (s. str.) majorica interjecta
CONDÉ, 1955.

Cova dets Estudiants, Sóller, Mallorca. 1 ♂, 2 ♀. 6-XII-76 (O. Escolà leg.).

En el caso de una hembra presenta 0+1 lp_1 en su terguito VI, estando sustituida por una submacroqueta.

La observación de fragmentos cercales nos permite comprobar que su revestimiento es similar al descrito para la *f. typ.*

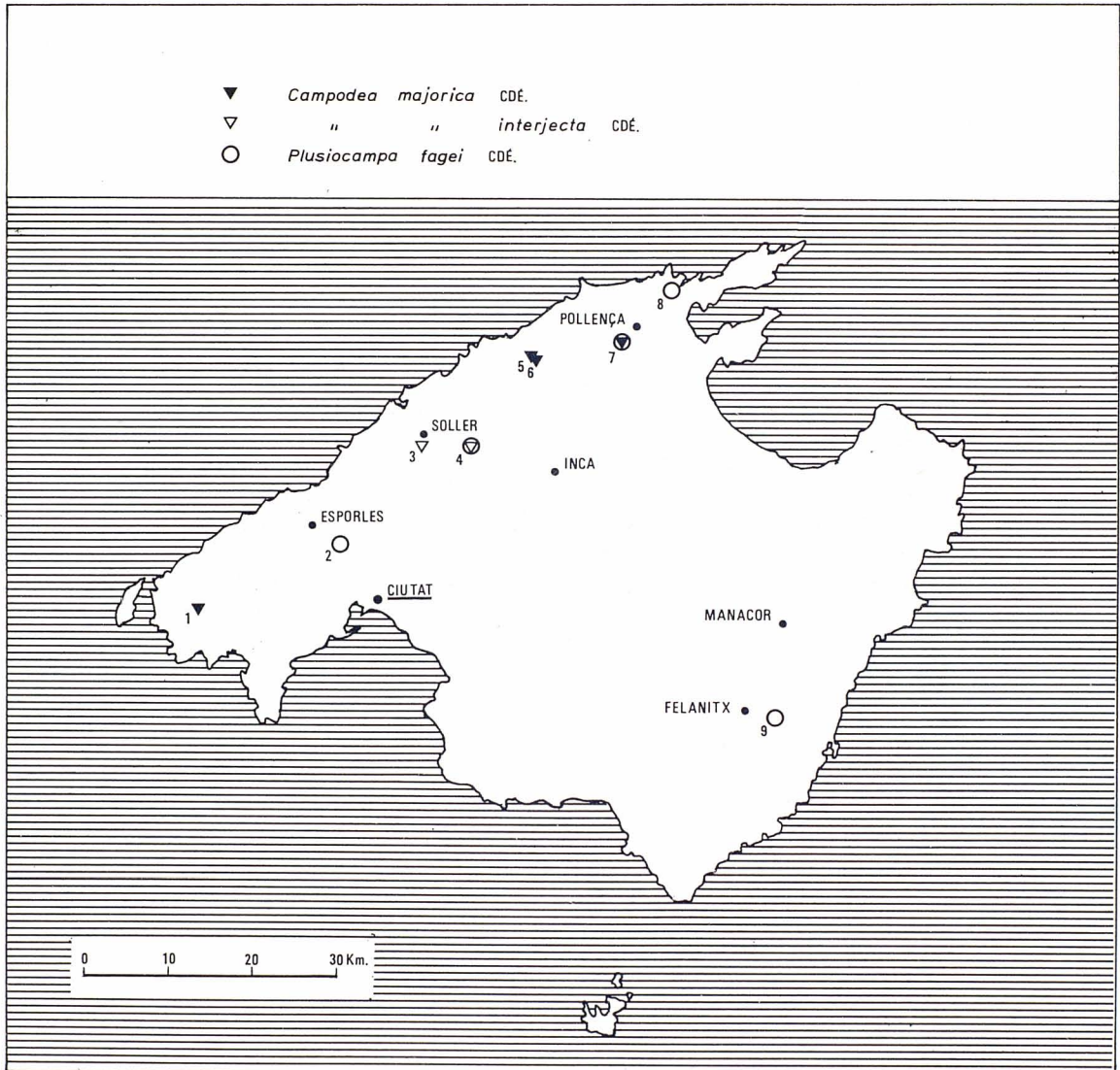
***Plusiocampa (s. str.) fagei* CONDÉ, 1955**

Cova de Na Boixa, Felanitx, Mallorca. 1 ♀. 4-I-80. (O. Escolà leg.).

Repartición de las macroquetas esternales de la tibia: P. I: 1+2; P. II: 2+1; P. III: 2+2.

La repartición de las macroquetas tergaes del abdomen difiere, de la variabilidad mencionada en la descripción original, en: T. III: 2+1 $lp_{1,3}$ y T. VII: 4+4 lp .

Esta hembra presenta las dos antenas intactas



Distribución de *Campodea (s. s.) majorica* CDÉ., *C. (s. s.) majorica interjecta* CDÉ. y *Plusiocampa fagei* CDÉ.
Cavidades. 1: Cova de Son Martí. 2: Avenc den Corbera. 3: Cova dets Estudiants. 4: Cova de Ses Meravelles. 5: Avenc de Fra Rafel. 6: Cova de Sa Cometa des Morts. 7: Cova de Can Sion. 8: Cova de Les Rodes. 9: Cova de Na Boixa.

con 44 y 39 artejos, esta última antena es regenerada. Su único cerco completo, de 9/5 la longitud del cuerpo, presenta un artejo basal seguido de 13 primarios, que son gradualmente más alargados hacia el ápice. Revestimiento cercal formado por macroquetas con finas bárbulas en su 1/2 a 1/3 distales, más o menos ordenadas en verticilos; y un característico verticilo distal en cada artejo, de sedas cortas finamente barbadadas.

Avenc den Corbera, Esporles, Mallorca (140 m. a. s. n. m.) 1 ♀. 3-I-80. (O. Escolà leg.).

Hembra con las dos antenas intactas de 46 artejos.

Repartición de las macroquetas esternales de la tibia: P. I: 1+1; P. II: 1+2; P. III: 3+2.

La repartición de las macroquetas tergaes del abdomen difiere, de la variabilidad mencionada en la descripción original, en: T. III: 1+1 *lp*₁.

Cova de Les Rodes, Pollença, Mallorca. 1 ♀ (sin fecha) (G. E. Est. leg.).

Repartición de las macroquetas esternales de la tibia: P. I: 1+1; P. II: 1+1; P. III: 2+2. La repartición de las macroquetas tergaes del abdomen difiere, de la variabilidad mencionada en la descripción original, en: T. VII: 4+4 *lp*.

Geonemia

La fauna terrestre de las Islas de Mallorca e Ibiza es de origen relativamente reciente al quedar sumergidas por las transgresiones marinas del Burdigaliense, reapareciendo en el Pontiense como parte del antiguo continente de la Tírrénida, siendo repobladas en sucesivas migraciones. De esta época data el asentamiento de los *Duvalius* y *Henrotius* (*Coleoptera*, *Caraboidea*), cavernícolas fre-

cuentes de las cavidades mallorquinas (ESPAÑOL, 1969). En esta misma categoría deben ser considerados los representantes de campodeidos cavernícolas conocidos hasta el momento de las Baleares, ya que sus áreas de distribución así lo indican.

Campodea (*s. str.*) *majorica* CONDÉ. pertenece a la línea *C. (s. str.) grassii* SILV., forma endogea repartida por la parte occidental del Mediterráneo, de la que también forman parte varias formas cavernícolas, localizadas hasta el momento en las Islas de Cerdeña, Córcega y Sicilia. Las otras dos especies de campodeidos cavernícolas que pertenecen al género *Plusiocampa* (de *quetotaxia compleja*, *sensu* CONDÉ, 1956: *Plusiocampa* PACLT, 1957) presentan una distribución por todo el Mediterráneo (excepto África), de gran similitud a la de los *Duvalius s. str.* (Tréquidos) y *Dolichopoda* (Grillácridos), ejemplos clásicos de migraciones egedianas de edad Pontiense (CONDÉ, 1957 b).

Bibliografía

- CONDÉ, B. (1955). Campodéidés cavernicoles des Baléares. *Notes biosp.*, 9: 121-132.
- CONDÉ, B. (1956). Matériaux pour une Monographie des Diploures Campodéidés. *Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris s. A. Zoologie*, 12: 1-202.
- CONDÉ, B. (1957 a). Campodéidés récoltés en Sicile par P. STRINATI. *Fragmenta Entomol.*, vol. II, Fasc. 14: 137-141.
- CONDÉ, B. (1957 b). Géonémie, morphologie et phylogénie des Campodéidés troglobies. *Prem. Congr. Int. Spéléol. Paris* (1953), T. III (sec. 3): 85-88.
- ESPAÑOL, F. (1969). Fauna Cavernícola de España. *Mem. R. Acad. Cien. y Artes de Barcelona*, XXXIX (9): 309-337.
- GINÉS, A. (1982). Inventario de Especies Cavernícolas de las Islas Baleares. *Endins*, n.º 9: 57-75.
- PACLT, J. (1957). *Diplura* in: P. WYSTMAN, *Genera Insectorum*, 212 E: 123 p.