

## Un nuevo *Speophilus* del grupo *kiesenwetteri* (Col. Catopidae)

POR

F. ESPAÑOL

Los *Speophilus* del grupo *kiesenwetteri* han sido objeto, en lo que va de siglo, de sucesivas aportaciones por parte del Dr. ZARIQUIEY, Prof. JEANNEL, Sr. LAGAR y mías, cerrando la serie un interesante trabajo del Sr. ESCOLA en el que se hace el análisis geográfico-geológico de los macizos por ellos habitados, se describe un nuevo representante y se acompañan atinadas consideraciones sobre la filogenia y distribución geográfica de este pequeño conjunto.

De ello resulta que el área principal ocupada por dichos insectos encierra cuatro macizos separados dos a dos por el curso del Llobregat y colonizados cada uno de ellos por una forma diferente de *Speophilus*:

<b>Zona de conglomerados - Cordillera Prelitoral externa</b>	
Macizo de Montserrat <i>S. kiesenwetteri</i> Dieck	Sierras de Sant Llorenç y de l'Obach <i>S. kies. ssp. sant-llorensi</i> Zar. (= <i>castellsaperai</i> Zar.)
<b>Zona de calizas</b>	<b>Cordillera Prelitoral</b>
Sierra de Rubió <i>S. patracoi</i> Zar.	Sierra de Sant Salvador de les Espases <i>S. kies. ssp. andresi</i> Esc.
↓ Curso del Llobregat	

Al oeste de estos relieves el referido grupo se continúa por la banda mesozoica de la Cordillera Prelitoral hasta el Alto Gayá, diferenciando en ella pequeños núcleos difíciles de localizar en la densa red de cavidades pobladas por *Troglocharinus* del grupo *espagnoli*.

Un primer núcleo fue descubierto en 1923 en la cueva del Traça, próxima al caserío de Fonscaldetes, térm. munic. de Cabra del Campo, prov. de Tarragona, descrito años más tarde, en 1930, por el Prof. JEANNEL bajo el nombre de *Speophilus espagnoli*; siguieron las búsquedas y en 1966 el Sr. LAGAR dio a conocer un segundo núcleo constituido por el *Speophilus jacasi*, localizado en la cueva de les Rondes y en el avenc de Viùmala cavidades, ambas, situadas en el térm. munic. de La Llacuna, prov. de Barcelona; finalmente en agosto del presente año los Srs. SCHIBI y NUBIOLA lograron descubrir un tercer núcleo en el avenc de La Solana próximo a la casa de campo del mismo nombre, térm. munic. de La Lla-

cuna en sus límites con el de Pontons; núcleo netamente diferenciado de todos los precedentes, tipo de una nueva especie que describo a continuación a base del material recogido por dichos Srs. y del conseguido en una segunda visita a la referida cavidad organizada por el Museo de Zoología de Barcelona.

***Speophilus schibii* n. sp. Fig. a.**

Holotipo, ♂, Avenc de La Solana, Serra d'Ancosa, 900 m. de altitud, La Llacuna, prov. Barcelona, 8-VIII-1971 (SCHIBI, NUBIOLA). Paratipos, 2 ♀♀ recogidas con el holotipo; 10 ♂♂ y 6 ♀♀, 12-X-1971 (SCHIBI, CANTONS, RIBES, ESPAÑOL). Holotipo y paratipos en el Museo de Zoología de Barcelona.

Longitud 3,7 - 3,9 mm. Talla grande, comparable a la de *S. jacasi* Lag., su vecino geográfico, pero bien separado de éste por la quilla mesosternal baja, sin gancho y casi atrofiada (fig. b), alta y ganchuda en *jacasi* (fig. e), y por el diferente contorno del protórax: de lados muy redondeados, con la máxima anchura detrás del medio, algo entrantes en la base y fuertemente estrechados por delante hasta igualar el borde anterior la mitad de la anchura de aquella; en *jacasi*, en cambio (fig. d), los lados son menos redondeados, menos atenuados por delante, subparalelos en su mitad posterior, con la máxima anchura en el medio y con el borde anterior menos estrechado en relación a la base.

Por la quilla mesosternal nada ganchuda y casi atrofiada se relaciona mejor con *S. espagnoli* Jeann., diferente no obstante de éste por la talla poco pero sensiblemente mayor (3,3 a 3,4 mm. en *espagnoli*); el cuerpo más ancho, más robusto; el protórax de lados fuertemente redondeados en todo su recorrido y alcanzando la máxima anchura ante la base (ligeramente sinuosos, casi paralelos en su mitad posterior y alcanzando la máxima anchura en la zona media en *espagnoli*, fig. f); los tarsos anteriores del ♂ tan anchos o apenas más anchos que las tibias (fig. c) (más anchos que las tibias en *espagnoli*, fig. g); en fin, por las antenas proporcionalmente más largas.

Por el contorno del protórax recuerda también a *S. kiesenwetteri* Dieck y formas afines, pero distinto de todos ellos por la talla mayor, por la atrofia de la quilla mesosternal y por la dilatación sensiblemente mayor de los tarsos anteriores del ♂.

*Speophilus schibii* se caracteriza, en definitiva, por la talla proporcionalmente grande; por la longitud y gracilidad de las antenas; por el protórax de lados muy redondeados, fuertemente atenuados por delante y con la máxima anchura detrás del medio; por la atrofia de la quilla mesosternal; y por los tarsos anteriores del ♂ tan anchos o apenas más anchos que las tibias. El órgano copulador sin caracteres especiales, respondiendo al modelo que es norma en el género: los estilos particularmente gráciles, algo sinuosos, armados de tres sedas apicales y de un penicilo de pelos que corona a la extremidad adelgazada de los mismos; el saco interno con la pieza en forma de Y inserta sobre la cara esternal de éste.

Por creerlo de utilidad acompaño cuadro de separación de los distintos representantes del grupo para los que estableció JEANNEL, el subgénero *Speophilus* s. str.

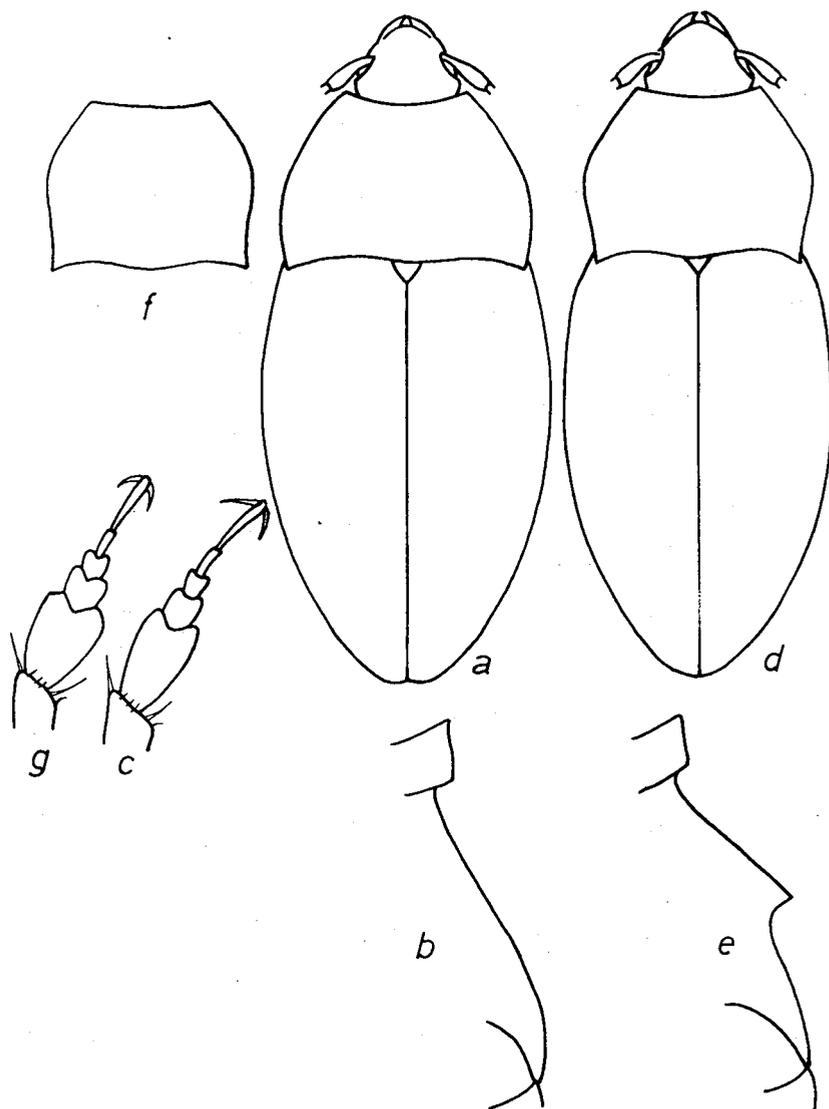


Fig. 1. — Gén. *Speophilus* Jeann.: a, contorno del cuerpo de *S. schibii* n. sp.; b, quilla mesosternal; c, tarso anterior del ♂; d, contorno del cuerpo de *S. jacasi* Lag.; e, quilla mesosternal; f, pronoto de *S. espagnoli* Jeann.; g, tarso anterior del ♂.

CUADRO DE SEPARACION DE LOS *Speophilus* DEL GRUPO *kiesenwetteri*.

- |  |                      |
|--|----------------------|
| 1. — Tarsos anteriores del ♂ más estrechos que las correspondientes tibias...                        | 2                    |
| — Tarsos anteriores del ♂ tan o más anchos que las correspondientes tibias..                         | 3                    |
| 2. — Protórax mucho más estrecho que los élitros, quilla mesosternal baja, en ángulo muy obtuso..... | <i>patracoi</i> Zar. |

- Protórax poco más estrecho que los élitros, de lados más redondeados y de forma más transversa; quilla mesosternal más desarrollada, en ángulo obtuso o casi recto. .... *kiesenwetteri* Dieck.
- a. - Talla mayor (3,2 - 3,5 mm.); cuerpo más robusto; pubescencia clitral más desarrollada. .... subsp. *andresi* Escolá.
- Talla menor (2,8 - 3,2 mm.); cuerpo menos robusto; pubescencia clitral más corta. .... b
- b. - Protórax más transverso; quilla mesosternal muy alta, en ángulo casi recto. .... subsp. *sant-llorensi* Zar. (= *castell-saperai* Zar.).
- Protórax menos transverso; quilla mesosternal en ángulo obtuso fuertemente dentado. .... subsp. *kiesenwetteri* s.str.
- 3. - Quilla mesosternal alta y ganchuda. .... *jacasi* Lag.
- Quilla mesosternal atrofiada. .... 4
- 4. - Talla mayor (3,7 - 3,9 mm.); cuerpo ancho y robusto; protórax fuertemente transverso, de lados muy redondeados, con la máxima anchura detrás del medio y fuertemente atenuados hacia adelante; antenas más largas; tarsos anteriores del ♂ tan anchos o apenas más anchos que las tibias. .... *schibii* n. sp.
- Talla menor (3,3 - 3,4 mm.); cuerpo más estrecho; protórax poco transverso, de lados ligeramente sinuosos, casi paralelos, en su mitad posterior, menos estrechados por delante y con la máxima anchura en la zona media; antenas más cortas; tarsos anteriores del ♂ más anchos que las tibias. .... *espagnoli* Jeann.

Laboratorio de Zoología (1)  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Barcelona.

#### R É S U M É

Les *Speophilus* du groupe *kiesenwetteri* habitent deux régions assez nettement distinctes: d'une part les poudingues oligocènes de Montserrat et de Sant Llorenç de Munt (prov. Barcelone); d'autre part les terrains calcaires d'âge mésozoïque de la chaîne préitorale catalane depuis les sierras de Sant Salvador de las Espases et de Rubió (prov. Barcelone) jusqu'aux reliefs qui bordent l'haut cours du Gayà (prov. Tarragone) qui paraît limiter à l'ouest l'aire géographique du groupe. Chez la première région les *Speophilus*, très abondants, pullulent eux seuls dans toutes les grottes visitées; chez la deuxième, par contre, les *Speophilus* sont très rares et leur aire de repartition, réduite à des petits points isolés, chevauche sur celle de *Troglocharinus* du groupe *espagnoli*, bien plus abondants.

Dans cette note l'auteur jete un coup d'oeil sur l'ensemble du groupe, en y ajoutant un nouveau représentant découvert tout récemment par MM. SCHIBI et NUBOLA dans l'avenc de La Solana aux environs de La Llacuna (Barcelone), petite caverne entourée de bien d'autres cavités peuplées par *Troglocharinus espagnoli* Zar. La susdite nouveauté a l'aspect des autres *Speophilus* s. str., mais bien caractérisée par sa grande taille; les côtés du pronotum très rétrécis en avant, très arrondis et présentant sa plus grande largeur en delà du milieu; et par l'absence presque totale de carène mésosternale.

Un tableau de détermination des composants de ce groupe y est annexé.

(1) Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.