

## **UC Merced**

### **Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography**

#### **Title**

Gli Histeridae ipogei della Regione Palearctica

#### **Permalink**

<https://escholarship.org/uc/item/9vp507q3>

#### **Journal**

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 7(1)

#### **ISSN**

1594-7629

#### **Author**

Vomero, Vincenzo

#### **Publication Date**

1982

#### **DOI**

10.21426/B67110205

Peer reviewed

VINCENZO VOMERO  
Istituto di Zoologia dell'Università di Roma

## Gli Histeridae ipogei della Regione Palearctica (\*) (Coleoptera)

(Riassunto)

Negli ultimi anni si è verificato un incremento delle scoperte di Histeridae che hanno colonizzato l'ambiente sotterraneo.

Attualmente risultano noti taxa appartenenti a 7 generi e 12 specie diffusi in Italia, Spagna e Turchia (4 generi e 6 specie) ed in Messico e negli USA (3 generi e 6 specie).

Scopo principale di questa comunicazione è una breve rassegna delle specie palearctiche. Per notizie più esaurienti riguardanti gli adattamenti degli Histeridae ipogei vedi Vomero (1973a e 1973b).

### DENDROPHILINAE

*Sardulus spelaeus* Patrizi 1955 appartiene ad una linea filetica comprendente *Abraeomorphus* e *Bacanius* (s.l.); è noto esclusivamente della grotta di Toddeitto, in Sardegna.

### ABRAEINAE

*Spelaeabraeus agazzii* Moro 1957 e *S. infidus* Busulini 1958, specie revisionate da Vienna (1974), popolano alcune cavità e microfessure delle Prealpi Carniche Occidentali.

*Spelaeacritus anophthalmus* Jeannel 1934 è stato descritto su un unico esemplare raccolto nella grotta di Fersine in Turchia. Vani sono stati i tentativi di raccogliere altri esemplari nella stessa grotta, mentre recentemente i colleghi del Museo di Ginevra hanno raccolto, vagliando suolo e lettiera di un querceto in Turchia, una serie di esemplari che Mazur (1977) attribuisce a *S. anophthalmus*.

---

(\*) Lavoro aggiornato al 1978.

Di recente, Español (1974) ha descritto una seconda specie di *Spelaeacritus* raccolta in una grotta della Catalogna (Spagna); molto affine alla specie turca, *S. vivesi* Espanol è anch'essa estremamente specializzata.

Va segnalata, infine, la recente scoperta nel Caucaso Occidentale di un genere di Abraeinae poco specializzato, ma completamente cieco, *Anophtaeletes rousi* Olexa 1976, raccolto vagliando «terriccio» di *Quercus*.

Lo scarso numero di specie di Histeridae ipogei specializzati e la loro effettiva rarità, insieme alla non del tutto chiara filogenesi delle sottofamiglie alle quali appartengono, non permettono attualmente una corretta analisi di carattere zoogeografico.

Nella tabella n. 1 vengono riportate tutte le popolazioni note di Histeridae ipogei specializzati presenti nella Regione Palearctica.

TABELLA N. 1 - Popolazioni note di Histeridae ipogei palearctici

DENDROPHILINAE		
<i>Sardulus spelaeus</i> Patrizi	Italia Sardegna Dorgali, Grotta di Toddeitto	popolazione cavernicola
ABRAEINAE		
<i>Spelaeabraeus agazzii</i> Moro	Italia Treviso, Busa delle Fave	popolazione cavernicola
	Italia Treviso, Grotta Roncavezzai	popolazione cavernicola
	Italia Pordenone, Cansiglio, Candaglia	popolazione endogea
	Italia Pordenone, Mezzomonte, sent. M. Gialina	popolazione endogea
<i>Spelaeabraeus infidus</i> Busulini	Italia Treviso, Grotta Fontana Val Boera	popolazione cavernicola
<i>Spelaeacritus anophthalmus</i> Jeannel	Turchia Lago Beysehir,, Grotta di Fersine	popolazione cavernicola
	Turchia Egridir, Candir	popolazione umicola
<i>Spelaeacritus vivesi</i> Español	Spagna Tarragona, Cova d'en Janet	popolazione cavernicola
<i>Anophtaeletes rousi</i> Olexa	URSS Caucaso, Pitzunde, Agrba	popolazione umicola

*Spelaeacritus* e *Spelaeabraeus* sono i generi più specializzati morfologicamente e di entrambi conosciamo due specie, delle quali almeno una è nota con più di una popolazione. E' interessante notare che queste specie vivono attualmente sia nell'ambiente cavernicolo (sensu stricto), sia negli strati superficiali del suolo. *S. anophthalmus*, infatti, presenta una popolazione cavernicola ed una umicola; *S. agazzii* è noto con due popolazioni cavernicole e due endogee. Resta ancora da chiarire, quindi, in che misura gli Histeridae troglobi paleartici facciano realmente parte della comunità di grotta.

#### BIBLIOGRAFIA

- BUSULINI E., 1958. Nota preliminare su alcune entità cavernicole nuove o poco note della regione veneta. Boll. Mus. Civ. Storia Nat. Venezia, **11**: 11-17.
- ESPAÑOL F., 1974. Un nuevo cavernicola iberico del genero *Spelaeacritus* Jeannel. (Col. Histeridae). Speleon, **21**: 71-77.
- JEANNEL R., 1934. Coleopteres cavernicoles de la grotte de Fersine, en Asie Mineure. Ann. Soc. Ent. France, **103**: 159-174.
- MAZUR S., 1977. Beschreibung von *Abraeomorphus besucheti* n. sp. nebst Bemerkungen über zwei wenig bekannte Histeridae (Coleoptera). Revue suisse Zool., **84**: 297-300.
- MORO G.B., 1957. Una nuova specie italiana di Histeridae cieco appartenente ad un nuovo genere. Boll. Soc. Ent. It., **82**: 9-13.
- OLEXA A., 1976. *Anophthaeletes rousi* gen. n., sp. n. aus dem Kaukasus (Coleoptera, Histeridae). Acta ent. bohemoslov., **73**: 416-419.
- PATRIZI S., 1955. *Sardulus spelaeus* n. gen. n. sp. Fragmenta Entomologica, **2**: 9-13.
- VIENNA P., 1974. Gli Histeridae paleartici conservati nella collezione del Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Coleoptera). Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, **115**: 271-284.
- VOMERO V., 1973a. *Troglobacanius* n. gen. with four new species, a line of cave adapted mexican Histeridae. - In «Subterranean Fauna of Mexico» II. Quaderni Accad. Naz. Lincei, **171**: 325-361.
- VOMERO V., 1973b. Stato attuale delle conoscenze sugli Histeridae ipogei. Int. J. Speleol. **5**: 361-367.