Aggiornamenti alla Checklist delle specie della fauna italiana

**IX. Contributo**

a cura di Fabio Stoch e Stefano Zoia

Gli aggiornamenti devono essere presentati seguendo le norme pubblicate in Boll. Soc. entomol. ital., 131 (3): 269-278 e inviati, possibilmente per posta elettronica, a Stefano Zoia, Dipartimento di Scienze della Terra - Sez. Geofisica, via Cicognara 7, I-20129 Milano, e-mail: Stefano.Zoia@unimi.it.

Fascicolo 21 - **ARACHNIDA SCORPIONES, PALPIGRADI, SOLIFUGAE, OPILIONES**

Valerio Vignoli (\*) e Pierangelo Crucitti (\*\*)

(\*) Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biologia Evolutiva, Via A. Moro, 2-53100 Siena, Italia; e-mail: vignoli@unisi.it

(\*\*) Società Romana di Scienze Naturali, Ente di Ricerca Pura, Via Fratelli Maristi, 43-00137 Roma, Italia; e-mail: srsn@libero.it

Ordine **Scorpiones**

Famiglia Euscorpiidae\*

Sottofamiglia Euscorpiinae\*\*

001.0 **Euscorpius** Thorell, 1876 subg. **Euscorpius** Thorell, 1876

~~001.0 carpathicus (Linnaeus, 1767) N S Si Sa~~

001.1 sicanus (C. L. Koch, 1837) S Si Sa

001.2 tergestinus (C. L. Koch, 1837) N S

001.1 **Euscorpius** Thorell, 1876 subg. **Tetrathricobothrius** Birula, 1917

002.0 flavicaudis (De Geer, 1778) N S Sa

001.2 **Euscorpius** Thorell, 1876 subg. **Alpiscorpius** Gantenbein *et al*., 1999

003.0 germanus (C. L. Koch, 1837) N

003.1 alpha (Di Caporiacco, 1950) N

003.2 gamma (Di Caporiacco, 1950) N

001.3 **Euscorpius** Thorell, 1876 subg. **Polythricobothrius** Birula, 1917

004.0 italicus (Herbst, 1800) N S

## Note

\* Il cambiamento tassonomico è stato fatto sulla base di uno studio cladistico (Stockwell S. A., 1989) ed attualmente, la famiglia Chactidae, comprende numerosi generi e specie presenti esclusivamente nel nuovo mondo.

\*\* Uno studio di recente data (Soleglad M. E. & Sissom W. D., 2001) propone un riarrangiamento della famiglia Euscorpiidae, dividendola in tre sottofamiglie, sulla base di una accurata analisi morfologica e di uno studio molecolare.

001.0 Inserimento di sottogenere.

001.0.001.0 La specie *E. carpathicus* in senso stretto viene ritenuta ancora valida ma eslusivamente per le popolazioni della Romania (Fet V. & Sissom W. D., 2000).

001.0.001.1 Numerose sottospecie precedentemente descritte sono state portate in sinonimia ed elevate al rango specifico con il binomio di *E. sicanus* (C. L. Koch, 1837) secondo le norme della ICZN (Fet *et al*., in stampa).

001.0.001.2 Questo *taxon* è stato elevato al rango specifico nel 2000 (Fet V. & Sissom W. D.). Una ridescrizione morfologica precisa e completa di *E. tergestinus* è stata effettuata recentemente (Fet V. & Soleglad M. E., 2002).

001.1 Inserimento di sottogenere.

001.1.002.0 Inserimento nel sottogenere *Tetrathricobothrius.*

001.2 Inserimento di sottogenere.

001.2.003.0 Il cambio di autore è specificato in: Fet V. & Sissom W. D., 2000.

001.2.003.1 Con l’utilizzazione delle tecniche molecolari è stata osservata un’alta divergenza genetica ed *E. g. alpha* è stato elevato al rango di specie (Gantenbein *et al.*, 2000).

001.2.003. Prima sottospecie di *E. mingrelicus* (Kessler, 1874) e successivamente elevato al rango di specie su basi genetiche (Sherabon *et al.*, 2000) In Italia *E. gamma* è presente esclusivamente in alcune località al confine Sloveno.

001.3 Inserimento di sottogenere.

001.3.004.0 Inserimento nel sottogenere *Polythricobothrius.*

### Bibliografia

Fet V. & Sissom W. D., 2000 - Family Euscorpiidae Laurie, 1896. In: Catalog of the scorpions of the world (1758-1998). V. Fet, Sissom W. D., Lowe G. & Braunwalder M. E. (eds.). New York Entomological Society New York, NY, 355-380.

Fet V. & Soleglad M. E., 2002 - Morphology analysis supports presence of more than one species in the “*Euscorpius carpathicus*” complex (Scorpiones: Euscorpiidae). Euscorpius-Occasional Publications in Scorpiology. 2002, N°3.

Fet V., Soleglad M. E., Gantenbein B., Vignoli V., Salomone N. & Schembri P. J., (in stampa) - New data on the “*Euscorpius carpathicus*” species complex (Scorpiones: Euscorpiidae) from Italy, Malta, and Greece: evidence from mitochondrial DNA and morphology. Revue Suisse de Zoologie.

Gantenbein B., Fet V., Barker M. & Scholl A., 2000 - Nuclear and mitochondrial markers reveal the existence of two parapatric scorpion species in the Alps: *Euscorpius germanus* (C. L. Koch, 1837) and *E. alpha* Caporiacco, 1950, stat. nov. (Euscorpiidae). Revue Suisse de Zoologie, 107: 843-869*.*

Scherabon B., Gantenbein B., Fet V., Barker M., Kuntner M., Kropf C. & Huber D., 2000 - A new species of scorpion from Austria, Italy, Slovenia and Croatia: *Euscorpius gamma* Caporiacco, 1950, stat. nov. (Scorpiones, Euscorpiidae). Ekólogia (Bratislava), 19 (supplement 3): 253-262.

Soleglad M. E. & Sissom W. D., 2001 - Phylogeny of the family Euscorpiidae Laurie, 1896: a major revision. Pp 25-112 in: Fet, V. & P. A. Selden (eds.). Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis. British Arachnological Society, Burnham Beeches, Bucks: British Arachnological Society.

Stockwell S. A., 1989 - Revision of the phylogeny and higher classification of scorpions (Chelicerata). Unpublished PhD thesis, University of California, Berkeley, CA.