

Matthias SANETRA, Robert GÜSTEN & Andreas SCHULZ

## On the taxonomy and distribution of Italian *Tetramorium* species and their social parasites (Hymenoptera Formicidae)

**Abstract** - New data on tetramoriine ants in southern Italy are presented, based on recent collections from Sardinia, Sicily, Calabria, Lucania, Apulia and Abruzzi. Numerous records of the socially parasitic genera *Strongylognathus* and *Anergates* lead to significant extensions of the known range for several species. *S. alpinus*, found in Abruzzi, Calabria and Sicily, is new for the Italian fauna. *A. atratulus* is recorded in Lucania and Sicily for the first time. New life history information, including new host species records for *A. atratulus* (*T. diomedaeum*), *S. huberi* (*T. impurum*) and *S. testaceus* (*T. brevicorne*), is also provided.

Characterization of species limits through both morphological and enzyme electrophoretic investigations allows several new taxonomic arrangements. *S. ceconii* Emery, 1916 and *S. emeryi* Menozzi, 1921 proved to be synonyms of *S. destefanii* Emery, 1915. Four new synonyms in *Tetramorium* are also established. *T. punctatum* Santschi, 1927 is elevated to species rank, and species status is reinstated for *T. diomedaeum* Emery, 1908. Lectotypes of *T. brevicorne* Bondroit, 1918 and *T. punctatum* are designated. A *Tetramorium* species hitherto unrecognized in Italy is reported but not named. Available literature records of the species concerned are critically reviewed, and the resulting distribution patterns in Italy and adjacent regions are discussed.

**Riassunto** - Tassonomia e distribuzione delle specie italiane di *Tetramorium* e dei loro parassiti sociali (Formicidae Myrmicinae).

Vengono qui segnalati nuovi dati sulle formiche della tribù Tetramoriini sulla base di nuove raccolte in Sardegna, Sicilia, Calabria, Basilicata, Puglia e Abruzzo. Numerosi ritrovamenti dei generi parassiti sociali *Strongylognathus* e *Anergates* hanno portato a significative estensioni dell'areale noto di varie specie. *S. alpinus*, trovato in Abruzzo, Calabria e Sicilia, risulta nuovo per la fauna italiana. *A. atratulus* è stato rinvenuto in Basilicata e Sicilia per la prima volta. Vengono poi fornite nuove informazioni sui costumi di vita e nuove specie ospiti per *A. atratulus* (*T. diomedaeum*), *S. huberi* (*T. impurum*) e *S. testaceus* (*T. brevicorne*).

La caratterizzazione dei limiti specifici attraverso studi sia morfologici che elettroforetici ha consentito nuove sistematizzazioni tassonomiche. *S. ceconii* Emery, 1916 e *S. emeryi* Menozzi, 1921 sono stati dimostrati sinonimi di *S. destefanii* Emery, 1915. Vengono anche stabilite quattro nuove sinonimie nel genere *Tetramorium*. *T. punctatum* Santschi, 1927 viene elevato a specie distinta e viene rivalutato a buona specie *T. diomedaeum* Emery, 1908. Vengono poi designati i lectotipi di *T. brevicorne* Bondroit, 1918 e di *T. punctatum*. Una specie ancora inedita di *Tetramorium* dell'Italia meridionale viene qui citata ma non descritta. I dati di letteratura riguardanti le specie qui trattate vengono rivisti criticamente e le distribuzioni in Italia e regioni adiacenti vengono quindi discusse.

**Key words:** Formicidae, *Tetramorium*, *Strongylognathus*, *Anergates*, Italy, taxonomy, ecology, distribution, social parasites

### INTRODUCTION

The myrmicine ant tribe Tetramoriini is best represented in the Old World Tropics, but a considerable number of species have successfully adapted to temperate conditions within the Palaearctic biomes. Only a few species occur in the New World. The extre-