

MARCELLO ARNONE & BRUNO MASSA

A NEW SPECIES OF *BOLBELASMUS* BOUCOMONT, 1911  
(*Insecta Coleoptera Geotrupidae*) FROM SICILY (ITALY)

SUMMARY

Authors have examined scrupulously all available sicilian specimens belonging to the genus *Bolbelasmus*, collected between 1893 and 2010, previously identified as *B. gallicus* and *B. unicornis*. They conclude that both species have to be excluded from the sicilian fauna and describe the new species *B. romanorum*, which is characterized by peculiar punctures on the clypeus, the head and the pronotum, and by the shape of the clypeus, the head and the aedeagus sclerites. They compare the new species with all the taxa currently known in the Mediterranean. Further, they show oscillograms of both sexes of the new species, which, as other *Bolbelasmus*, stridulates vigorously; they also detect for the first time the *pars stridens*, consisting in a series of small bristles on the lower outer border of wings; the insect emits its sound moving actively the abdomen, the friction of the wing on the first abdominal tergite, particularly swollen, produces the stridulation.

RIASSUNTO

Una nuova specie di *Bolbelasmus* Boucomont, 1911 (*Insecta Coleoptera Geotrupidae*) della Sicilia (Italia). Attraverso un accurato studio degli esemplari siciliani del genere *Bolbelasmus* raccolti in Sicilia nell'arco di poco più di un secolo, in precedenza ritenuti *B. gallicus* e *B. unicornis*, vengono escluse entrambe le specie dalla fauna siciliana ed è istituita la nuova specie *B. romanorum*, caratterizzata da una peculiare punteggiatura del clipeo, del capo e del pronoto, dalla forma del clipeo e del capo e dalla forma dei parameri dell'edeago. La nuova specie è messa a confronto con gli altri taxa attualmente conosciuti nel Mediterraneo. Inoltre viene presentato l'oscillogramma dei due sessi della nuova specie, che come gli altri *Bolbelasmus*, stridula attivamente ed è individuata per la prima volta la *pars stridens* in una serie di piccole setole nella parte inferiore del bordo esterno dell'ala, che sfregando sul primo tergite, particolarmente rigonfio, tramite il movimento attivo dell'addome produce la stridulazione.