

Libro degli Abstract



**Università
degli Studi
di Palermo**





SESSIONE IV

FAUNISTICA, BIOGEOGRAFIA E INSULARITÀ

La bioacustica nella ricerca degli ortotteri: i registratori ambientali e il caso emblematico dell'*Acheta pantescus*.

Bruno Massa¹, Paolo Fontana², Cesare Brizio³, Filippo Maria Buzzetti⁴, Gionata Stancher⁴

¹ Università di Palermo, Italia; ² Fondazione Edmund Mach, Italia; ³ World Biodiversity Association, Italia; ⁴ Fondazione Museo Civico di Rovereto, Italia

Durante alcune ricerche nelle Isole circumsiciliane svoltesi nel 2022, sono stati utilizzati alcuni registratori ambientali per registrare i suoni emessi durante la notte dagli uccelli pelagici. In alcune località costiere sull'isola di Pantelleria interessate da questa ricerca, è stato registrato in diverse occasioni il suono di un grillo fino ad allora sconosciuto, che si è rivelato poi appartenere a una nuova specie, *Acheta pantescus* Massa, Cusimano, Fontana & Brizio, 2022. Non è solo la casualità della scoperta, ma anche il metodo che ha reso possibile intercettare il grillo, su un'isola molto esplorata da un punto di vista entomologico, scoprendo una nuova specie con abitudini veramente sfuggenti e molto difficile da rilevare durante il giorno. Si propone quindi che questi registratori ambientali vengano più frequentemente utilizzati per effettuare ricerche notturne in ambienti particolari o per cercare di riscoprire specie di ortotteri con abitudini notturne o anche diurne che si pensavano fossero scomparse o che si conoscano solo per dati storici. I registratori sono controllati da un'applicazione per smartphone che consente la registrazione solo di notte o solo durante il giorno o in tempi definiti (ad esempio mezz'ora ogni ora dal tramonto all'alba).

PAROLE CHIAVE: Bioacustica, Orthoptera, Pantelleria, specie criptiche.