



6<sup>th</sup> International Congress on Biodiversity  
“Biodiversity and the new scenarios on alien species, climate, environment and energy”  
Trapani, 2-3 settembre 2022

## Specie aliene, aliene invasive e criptogeniche di Hymenoptera formicidae di Sicilia e Malta nell’ambito del progetto FAST

Salvatore Brunetti

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Biologia animale “M. La Greca”,  
Università degli Studi di Catania

### Abstract

Negli ultimi anni, a causa della globalizzazione, la quale incrementa e velocizza gli spostamenti di persone e merci nel mondo, il numero di specie animali e vegetali alloctone giunte in Europa in modo accidentale è aumentato considerevolmente; di conseguenza, il problema delle specie aliene, e soprattutto delle aliene invasive, ha assunto una rilevanza maggiore. Poiché il Mediterraneo costituisce da sempre una delle principali rotte commerciali, è di primaria importanza rivolgere l’attenzione a quelle aree che costituiscono le principali vie d’ingresso di nuove specie in Italia e in Europa. Il progetto FAST (Fight Alien Species Transborder) mira a contrastare le specie aliene invasive delle zone transfrontaliere di Sicilia e Malta. Nell’ambito di questo progetto, è stato quindi preliminarmente realizzato un database delle specie aliene e criptogeniche quanto più accurato e attinente alla realtà possibile, attingendo a diverse fonti quali riviste, pubblicazioni scientifiche, database e pareri di esperti. Tra tutti i taxa animali, uno dei gruppi con grande adattabilità e che si sposta facilmente con l’uomo è quello dei formicidi che annovera anche specie dall’elevato potenziale invasivo. Questi insetti vengono trasportati involontariamente con legname, terra, piante, materiale edile e, quando arrivano in un nuovo ambiente, alcune specie possono diventare dannose per gli ecosistemi naturali e per le attività antropiche. In Italia sono presenti 267 specie di formicidi (appartenenti a 42 generi), di cui 132 sono presenti in Sicilia; queste ultime comprendono 9 specie aliene, una delle quali *Linepithema humile* (Mayr 1878) è invasiva, e 1 criptogenica. Per quanto riguarda l’Arcipelago Maltese, sono presenti 60 specie di formicidi delle quali 10 sono aliene (2 sono invasive, *L. humile* e *Pheidole indica* Mayr 1879). Per una corretta gestione delle specie aliene di formicidi (ma ciò vale per tutte le specie aliene), è fondamentale non solo un accurato monitoraggio di quelle già presenti sul territorio che sono considerate invasive ma confinate per ora solo in alcune aree (come *L. humile* nella riserva naturale delle Saline di Priolo) ma devono anche essere prese in considerazione quelle specie che hanno già arrecato gravi danni in altri paesi e che potrebbero facilmente introdursi in Italia; attenzione va posta alle possibili vie di ingresso seguite dalle aliene invasive e soprattutto a quelle che interessano gli interscambi fra Sicilia e arcipelago maltese.