

uno scatto alla natura

Fly attack!

testo e foto di Marco Bondini



Fotocamera: Olympus OM-D E-M1 II, Obiettivo: Olympus M.Zuiko Digital ED 60mm f/2.8 Macro
Dati di scatto: 1/250 sec f/8.0, ISO 500, flash anulare

Vi è mai successo di scattare una foto con la convinzione di aver fissato una immagine ben precisa, per poi accorgervi che il risultato non è quello sperato? Ciò dipende dal fatto che il cervello umano è selettivo ed elimina automaticamente gli elementi di disturbo. L'obiettivo della fotocamera invece è impietoso e cattura tutto ciò che si trova all'interno del suo angolo di campo.

Questa proprietà talvolta si trasforma in un inopinato vantaggio, perché ci permette di riprendere soggetti che altrimenti avremmo ignorato. È il caso della foto che vi sto per raccontare.

Tempo fa la mia attenzione fu attirata da una colonia di grosse formiche *Camponotus vagus* che erano indaffarate a ripulire il formicaio. Il viavai era incessante e ogni formica arrivava all'uscita della colonia con un grosso carico di detriti da scaricare. Mi sembrò interessante documentare il loro lavoro. Scattai perciò molte foto cercando di riprendere tutte le fasi della loro attività. Tornato a casa, guardando le immagini sullo schermo del PC notai con grande sorpresa che avevo immortalato anche dei minuscoli ditteri lunghi circa un millimetro, invisibili ai miei occhi.

In ogni foto si vedeva chiaramente che volavano senza perdere di vista le formiche.

Questi ditteri appartengono alla famiglia dei Foridi (*Phoridae*¹).

Le specie appartenenti al genere *Pseudacteon* sono le più note tra i foridi e le più studiate, perché sono le antagoniste della famigerata *Solenopsis invicta*, detta Formica di Fuoco. Vengono dette “Ant decapitating flies” a causa della particolare modalità con cui si sviluppano: l’uovo viene depositato sul corpo della formica; la larva appena nata si insinua nella sua testa e ne modifica il comportamento. La formica è indotta ad abbandonare la colonia e a raggiungere un luogo che ha caratteristiche idonee alla sopravvivenza della larva. Nella fase successiva la larva uccide la formica, ne stacca la testa e si trasforma in pupa al suo interno².

Tornando alla nostra foto, per identificare il foride sarebbe necessario analizzare l’esemplare al microscopio. Pertanto per ora ragioniamo solo su delle ipotesi. Considerando che la formica ospite è *Camponotus vagus*, una buona candidata come

specie potrebbe essere *Microselia southwoodi*³, di cui solo recentemente è stata segnalata la presenza in Italia⁴.

Non si conosce molto della biologia di questa specie. José María Gómez Durán ha descritto in un suo studio la tecnica che questo dittero utilizza per deporre le uova. Sappiamo che *Microselia southwoodi* sorvola la formica tenendosi alla larga dalle sue mandibole, si posiziona sulla parte inferiore dell’addome e con il suo ovopositore deposita un uovo sul primo segmento addominale⁵. Le successive fasi dello sviluppo della larva sono ignote. Sarebbe interessante verificare se anche il foride ripreso nello scatto, come gli *Pseudacteon*, riesce a controllare il comportamento della formica, entrando a far parte a pieno titolo della categoria degli “Ant decapitating flies”.

Nell’attesa della pubblicazione di ulteriori studi continuerò ad osservare le colonie di *Camponotus vagus* e cercherò di documentare, questa volta in modo non involontario, le complesse interazioni tra le formiche e questo minuscolo dittero. ●



Altri due scatti all'attacco dei foridi (foto di Marco Bondini)

1. Disney RHL, *Scuttle Flies: The Phoridae*, Dordrecht, Springer Netherlands, 1994. <https://doi.org/10.1007/978-94-011-1288-8>

2. Johnson S, *Zombie Fire Ant Workers: Behavior Controlled by Decapitating Fly Parasitoids*, gennaio 2020.

https://www.academia.edu/76042959/2007_Zombie_fire_ant_workers_behavior_controlled_by_decapitating_fly_parasitoids

3. Disney RHL, *Revisionary Notes on European Phoridae (Diptera)*, s. d.

4. Carles-Tolrà M, Cordero Ri-

vera A, *Primera cita de Microselia southwoodi Disney para Italia (Diptera, Phoridae)*, s. d.

5. Gómez Durán JM, *Phorid flies in a fallen tree trunk. Microselia southwoodi Disney (Diptera, Phoridae): first record for Spain and notes on its oviposition behaviour / Mos-*

cas fòridas en un árbol caído. Microselia southwoodi Disney (Diptera, Phoridae): primera cita para España y notas sobre su comportamiento ovipositor, 1 dicembre 2012.

<https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1308.1680>