

Nota breve

Osservazione di un'incursione della formica amazzone *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) a Roveredo (GR)

ANYA ROSSI-PEDRUZZI

Via Dr. Falleroni 13, CH-6512 Giubiasco; anyarossip@hotmail.com

Abstract: Observation of a slave-making raid of the European Amazon ant *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) in Roveredo (canton of Grisons). – Workers of the dulotic Amazon ant were observed to cross a road and then to continue for some 10 meters before raiding a nest of an unidentified species of the *Serviformica* subgenus on 30 June 2012. The robbed pupae were deposited at the border of the mentioned road. Then the Amazon ants returned to the sacked nest to get further pupae.

Zusammenfassung: Beobachtung eines Raubzuges der Amazonenameise *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) in Roveredo (GR) – Am 30.6.2012 wurde beobachtet, wie Amazonenameisen eine Strasse überquerten und nach rund 10 m ein *Serviformica*-Nest überfielen. Die geraubten Puppen depониerten sie am Rand der erwähnten Strasse. Dann kehrten die betreffenden Arbeiterinnen zum überfallenen Nest zurück, um weitere Puppen zu rauben.

Résumé: Observation d'un raid de la fourmi amazone *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) à Roveredo (GR). – Le 30.6.2012 un raid de la fourmi amazone a été observé: plusieurs centaines d'ouvrières ont traversé une petite route puis elles ont attaqué en masse un nid de *Serviformica* sp. dans un pré au-delà d'un mur, elles ont enlevé des pupes et les ont ramenées quelques dizaine de mètres avant dans le pré, puis elles sont reparties de nouveau à l'attaque du nid de *Serviformica* sp. pour enlever d'autres pupes.

Riassunto: Il 30.6.2012 è stata osservata un'incursione della formica amazzone (*Polyergus rufescens*) a Roveredo: diverse centinaia di operaie hanno attraversato una stradina e hanno attaccato in massa un formicaio di *Serviformica* sp. in un prato al di là di un muretto costeggiante la strada. Hanno rapito diverse pupe che hanno poi portato qualche decina di metri più in là nel prato. In seguito sono tornate nuovamente al formicaio di *Serviformica* sp. per rapire altre pupe.

Keywords: slave-making raid, Amazon ant, *Polyergus rufescens*, *Serviformica* sp.

Il 30 giugno 2012 a Roveredo (GR) ho assistito per caso ad un'incursione di *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798). Questa specie, detta anche formica amazzone, è un parassita sociale obbligatorio di alcune specie (*Formica cunicularia* Latreille, 1798, *Formica fusca* Linnaeus, 1758, *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793, *Formica clara* Forel, 1886, *Formica gagates* Latreille, 1798 e *Formica cinerea* Mayr, 1853) del sottogenere *Serviformica* (Seifert 2007). Le operaie di *P. rufescens* non sono in grado di nutrirsi da sole e di occuparsi della prole ed effettuano quindi delle incursioni nei formicai di *Serviformica* rapendone le pupae, che portano poi nel proprio formicaio dove le operaie che ne nascono si occupano di accudire e



Fig. 1. Fila di operaie di *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) su un muretto a Roveredo (GR). (Foto Anya Rossi-Pedruzzi)



Fig. 2. *Polyergus rufescens* con pupa tra le mandibole e *Serviformica* che si difende. (Foto Anya Rossi-Pedruzzi)

nutrire le *Polyergus* (dulosi obbligatoria). Per chi volesse approfondire l'argomento, consiglio la lettura di Mori et al. (1991), Le Moli et al. (1994), Grasso et al. (1997), D'Ettorre & Brunner (2004).

Verso le 16.30 del 30 giugno, in un momento molto caldo della giornata, una fila di formiche amazzoni larga circa 20 cm, composta da diverse centinaia (forse migliaia) di operaie, ha attraversato una strada sterrata in direzione di un prato. Le operaie provenivano da un boschetto ai bordi del fiume Traversagna, e si sono dirette verso un prato dall'altra parte della strada. Si sono poi arrampicate sul muretto costeggiante la strada e l'hanno percorso a velocità sostenuta (Fig. 1). Arrivate ad un certo punto, si sono nascoste dietro il muretto e sono quindi sbucate all'improvviso attaccando in massa un formicaio di *Serviformica* sp. che si trovava nel prato al di là del muretto. Le *Serviformica* hanno inutilmente tentato di difendersi ma in pochi minuti le *P. rufescens* sono ripartite, sempre lungo il muretto, con le pupe di *Serviformica* nelle mandibole (Fig. 2). Hanno poi lasciato le pupe qualche decina di metri più in là nel prato senza tuttavia rientrare dall'altra parte della strada, da dove provenivano inizialmente. Non ho potuto verificare se il loro formicaio si trovasse dove hanno lasciato le pupe, poiché il prato era recintato. Le operaie sono quindi tornate in direzione del formicaio di *Serviformica*, dove hanno compiuto una seconda incursione, ritornando nuovamente qualche decina di metri più in là lungo il muretto per depositare le pupe rapite. Il tutto è avvenuto nell'arco di circa un'ora. Purtroppo, non mi è stato possibile raccogliere le operaie di *Serviformica* per identificarne la specie ed eseguire osservazioni più precise, ma è mia intenzione tornare sul posto nel corso della prossima estate al fine di assistere ad una nuova incursione e documentarla più dettagliatamente.

Polyergus rufescens era già stato segnalato a Roveredo (GR) da Kutter (1977: 289), ma la sua presenza nella zona non era stata più confermata in seguito. In Svizzera, la specie è rara al Nord delle Alpi, dove era stata segnalata da Kutter (1977) nelle regioni di Basilea, Zurigo, Vallese e Vaud. In seguito è stata osservata da Rainer Neumeyer (comunicazione personale 2013) a Brugg (AG) (1987), Eglisau (ZH) (1988) e Weiach (ZH) (1987, 2012) e da Holger Martz (comunicazione personale R. Neumeyer 2013) a Neunforn (TG) (2012). In Svizzera romanda, *P. rufescens* è stato segnalato da Anne Freitag (comunicazione personale 2013) a Fully (VS) (1994) e Neuchâtel (2010). Al Sud delle Alpi, la specie è più frequente, con segnalazioni in diverse zone del Ticino (Kutter 1977) e alcune regine e operaie catturate più di recente con barber e trappole combinate (banca dati CSCF/Museo Cantonale di Storia Naturale, Lugano) a Lugano (1988, 2006), Pura (2003), Monte Bré Locarno (1997) e Minusio (1997) nell'ambito di diversi progetti dell'Istituto federale di ricerca WSL, a Breganzona (rilievi di Guido Cotti, 1981), in Val Carecchio (rilievi di Paola Pronini Medici, 1988), a Melera (progetto dell'Università di Berna, 1988), sul Monte Caslano (rilievi di Nicola Patocchi e Guido Maspoli, 1996) e a Mesocco (GR) (progetto del CSCF, Isabella Forini, 2012). Il 16 luglio 2012 ho anche osservato personalmente una decina di operaie a Novazzano.

Ringraziamenti

Ringrazio Guido Cotti (Breganzona), Isabella Forini (Monte Carasso), Anne Freitag (Museo di Zoologia Losanna), Holger Martz (Costanza), Guido Maspoli (Isole di Brissago), Marco Moretti (WSL Bellinzona), Rainer Neumeyer (Zurigo), Nicola Patocchi (Bolle di Magadino), Paola Pronini Medici (Corteglia), e l'Università di Berna per le segnalazioni di *Polyergus rufescens*. Grazie a Rainer Neumeyer anche per avermi fornito la letteratura su *Polyergus*, a Marco Bernasconi (Natur-Museum Lucerna) per la revisione del testo e a Lisa Gautschi (Langendorf, SO) per il controllo del riassunto in inglese (Abstract).

Bibliografia

- D'Ettore P. & Brunner E. 2004. Knowing your enemies: seasonal dynamics of host-social parasite recognition. *Naturwissenschaften* 91: 594–597.
- Grasso D.A., Ugolini A., Visicchio R. & Le Moli F. 1997. Orientation of *Polyergus rufescens* (Hymenoptera, Formicidae) during slave-making raids. *Animal Behaviour* 54 (6): 1425–1438.
- Kutter H. 1977. Hymenoptera Formicidae. *Insecta Helvetica, Fauna* 6: 298 pp.
- Le Moli F., Grasso D.A., Mori A. & Ugolini A. 1994. Eco-ethological factors affecting the scouting and raiding behaviour of the slave-making ant, *Polyergus rufescens* Latr. (Hymenoptera, Formicidae). *Ethology* 96: 289–302.
- Mori A., Grasso D.A. & Le Moli F. 1991. Eco-ethological study on raiding behaviour of the European amazon ant, *Polyergus rufescens* Latr. (Hymenoptera: Formicidae). *Ethology* 88: 46–62.
- Seifert B. 2007. *Die Ameisen Mittel- und Nordeuropas*. Lutra, Görlitz. 368 pp.