

Agostino LETARDI, Ulrike ASPÖCK, Horst ASPÖCK & Roberto A. PANTALEONI

*NEVRORTHUS APATELIOS* H. ASPÖCK ET U. ASPÖCK ET HÖLZEL, 1977  
(NEUROPTERA NEVRORTHIDAE) NELLE PREALPI FRIULANE

**RIASSUNTO** - Viene segnalata la presenza di *Nevrorthus apatelios* H. Aspöck et U. Aspöck et Hölzel, 1977 in Italia. L'importanza del ritrovamento di questa specie a gravitazione balcanica viene sinteticamente esposta.

**ABSTRACT** - *Nevrorthus apatelios* H. Aspöck et U. Aspöck et Hölzel, 1977 (*Neuroptera Nevrorthidae*) in the *Friulan Prealps*.

*Nevrorthus apatelios* H. Aspöck et U. Aspöck et Hölzel, 1977 is reported for the first time in Italy. Some interesting remarks concerning this Balkanic species are briefly exposed.

**KEY WORDS:** Neuroptera, *Nevrorthus apatelios*

Alla piccola famiglia dei Nevrorthidae appartengono, per quanto noto oggi, solo 12 specie, suddivise in tre generi: *Nevrorthus*, con distribuzione mediterranea (4 specie); *Austronevrorthus*, presente in Australia orientale (2 specie); *Nipponevrorthus*, proprio di Giappone e Taiwan (6 specie) (H. Aspöck *et al.*, 2001; U. Aspöck, 2004). Questa peculiare distribuzione potrebbe essere la testimonianza di una antica e più vasta presenza lungo le coste del paleo-mare della Tetide (U. Aspöck & H. Aspöck, 1994). Recenti studi hanno inoltre evidenziato come i Nevrorthidae, unici rappresentanti del sottordine Nevrorthiformia, siano evolutivamente il sistergroup di tutti i rimanenti Neuroptera (U. Aspöck *et al.*, 2001, Haring & U. Aspöck, 2004). Le poche specie attuali possono, anche per questo, essere considerati la testimonianza vivente ("fossili viventi") di una più ampia diffusione lungo il bordo del paleo-continente Pangea di questa famiglia (nel senso di "Tethys-distribution", in Starmühlner, 1982). Tutti i Nevrorthidae hanno larve acquatiche, viventi in piccoli fiumi, torrenti e rii a rapido corso.

I *Nevrorthus* nel Mediterraneo hanno areali abbastanza limitati: *N. iridipennis* Costa, 1863 è presente solo nei Monti Peloritani in Sicilia e sull'Aspromonte in Calabria; *N. fallax* (Rambur, 1842), è noto per Corsica e Sardegna; *N. hannibal* U. Aspöck et H. Aspöck, 1983 per le coste algerine e tunisine (Nord Africa); *N. apatelios* H. Aspöck et U. Aspöck et Hölzel, 1977, la specie a più ampia distribuzione, è segnalato nella penisola balcanica per Grecia, Albania, Bulgaria, Macedonia, Bosnia, Serbia e Montenegro (H. Aspöck *et al.*, 2001).

Recentemente, tra i Neuroptera della collezione del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo, uno di noi (A. L.) scopriva due femmine di *Nevrorthus* raccolte nel 1996 da Marco Valle e Paolo Pantini e cartellate: *Barcis* (PN), 450 m., torr. Cellina [46°11' N, 12° 32' E] T.[rappola]L.[uminosa], 23.VII.1996, Pantini Valle legit. L'aspetto generale degli esemplari corrispondeva alla specie balcanica *N. apatelios*. In mancanza di esemplari maschi, però, la determinazione non poteva essere confermata con certezza.

*N. apatelios* era finora noto solo per la parte meridionale della penisola balcanica, con segnalazioni al di sopra dei 18° Est ed al di sotto dei 43° Nord (H. Aspöck *et al.*, 1980: vol. II, pag. 278, cartina 75). Il ritrovamento friulano si trovava quindi ad almeno 3° più a Nord e 4° più ad Ovest di ogni altro e risultava quindi assolutamente inaspettato.

Per verificare la presenza del Nevrorthidae e, attraverso la cattura di maschi, confermarne la determinazione, tra la fine di luglio e i primi di agosto 2006 nel territorio presso Barcis sono state

eseguite alcune ricerche, ciascuna di pochi giorni. Per primo R.A.P. ha raccolto alcuni adulti lungo un piccolo torrente, affluente di sinistra del Cellina, presso la località di Arcola. Queste catture venivano ripetute subito dopo da U. A. & H. A. che, in una seconda stazione assai prossima alla prima, rinvenivano anche due larve. Infine anche Renate e Hubert Rausch (pers. comm.), dopo pochi altri giorni, trovavano un altro paio di adulti. La determinazione ha potuto così essere confermata da due di noi (U. A. & H. A.) attraverso il confronto con i paratipi di *N. apatelios* presenti nella loro collezione. In particolare, l'identificazione è stata verificata sulla base del confronto dei caratteri dei genitali maschili.

Anche se la presenza nel settore orientale alpino, ed in particolare nelle Prealpi, di specie balcaniche s.l. non è in realtà inconsueta – basti citare il caso particolarmente noto degli Orthoptera Rhaphidophoridae del genere *Trogophilus* (Baccetti & Capra, 1969) – la presenza in Friuli di *N. apatelios* andrà attentamente valutata. Sarà infatti importante comprendere se la popolazione qui individuata è isolata e “relitta” o se, semplicemente, la grande lacuna territoriale che la divide dalle popolazioni balcaniche sia dovuta solo ad una carenza di ricerche. In ogni caso essa rappresenta un ottimo argomento a favore di una politica di conservazione e gestione di ambienti notevolmente fragili dal punto di vista ecologico, come i torrenti della fascia prealpina.

## BIBLIOGRAFIA

- ASPÖCK H., ASPÖCK U., HÖLZEL H. 1980 – Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas. Goecke & Evers, Krefeld, Vol. I: 495 pp., Vol. II: 335 pp.
- ASPÖCK H., HÖLZEL H., ASPÖCK U. 2001 – Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarkt. Denisia 2:1-606.
- ASPÖCK U. 2004 – *Austroneurorthus horstaspoecki* nov. spec. - eine neue Art der Familie Nevrothidae aus Australien (Neuropterida: Neuroptera). Denisia 13: 177-182.
- ASPÖCK U., ASPÖCK H. 1994 – Paradoxe Verbreitungsbilder von Neuropteroidea (Insecta: Raphidioptera, Neuroptera) - Z. ArbGem ost. Entomol., 46(1/2): 30-44.
- ASPÖCK U., PLANT J. D., NEMESCHKAL H. L. 2001 – Cladistic analysis of Neuroptera and their systematic position within Neuropterida (Insecta: Holometabola: Neuropterida: Neuroptera). Systematic Entomology 26:73-86.
- BACCETTI B., CAPRA F. 1969 – Notulae orthopterologicae. XXVI. Osservazioni faunistiche e carilogiche sui *Trogophilus* italiani Rhaphidophoridae. Rass. Spel. It., 21(1-4): 3-17.
- HARING E., ASPÖCK U. 2004 – Phylogeny of the Neuropterida: a first molecular approach. Systematic Entomology, 29(3): 415-430.
- STARMÜHLNER F. 1982 – Auf der Suche nach “lebenden Fossilien”. Zool. Garten N. F., Jena, 52: 152-160.

### Indirizzo degli autori:

Agostino Letardi: ENEA - C.R. CASACCIA, Roma, Italia ; e-mail: [letardi@casaccia.enea.it](mailto:letardi@casaccia.enea.it)

Ulrike Aspöck: Naturhistorisches Museum Wien 2. Zoologische Abteilung Wien, Austria; e-mail [ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at](mailto:ulrike.aspoeck@nhm-wien.ac.at)

Horst Aspöck: Department of Medical Parasitology, Clinical Institute of Hygiene and Medical Microbiology, Medical University of Vienna (MUW), Wien, Austria; e-mail: [horst.aspoeck@meduniwien.ac.at](mailto:horst.aspoeck@meduniwien.ac.at)

Roberto A. Pantaleoni: Dipartimento di Protezione delle Piante & ISE-CNR, via Enrico De Nicola, 07100 Sassari; e-mail: [r.pantaleoni@uniss.it](mailto:r.pantaleoni@uniss.it)