

R. NICOLI ALDINI

**Presenza di *Wesmaelius* (s. str.) *concinus* (Stephens)
(Neuroptera Hemerobiidae) nelle Alpi italiane**

Riassunto - È segnalata la presenza in Italia di *Wesmaelius* (s. str.) *concinus* (Stephens) in base a un reperto effettuato nelle Alpi lombarde, in Valtellina. Sono illustrate le ali e la morfologia dei genitali femminili della specie.

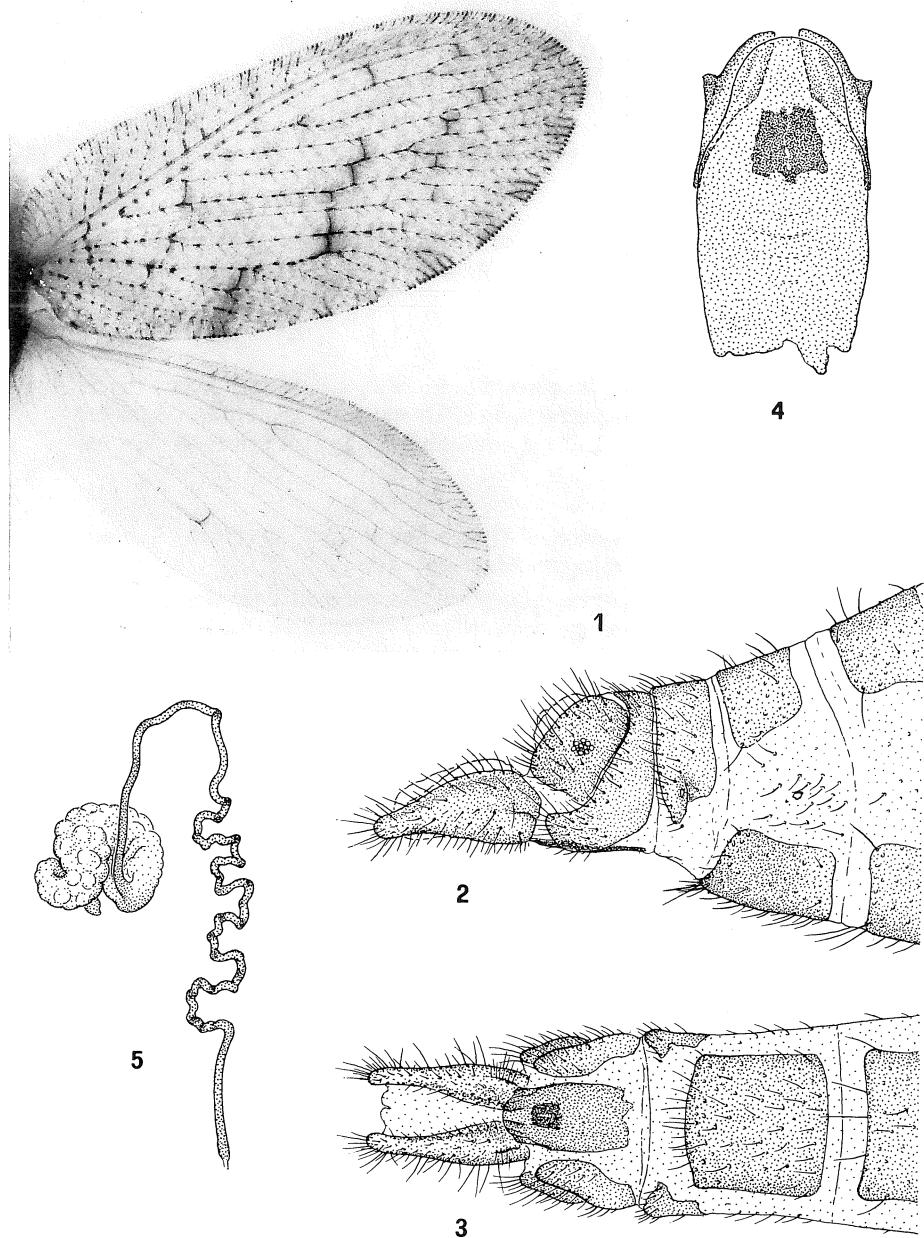
Abstract - *On the presence of Wesmaelius (s. str.) concinnus (Stephens) (Neuroptera Hemerobiidae) in the Italian Alps.*

Wesmaelius (s. str.) *concinus* (Stephens) is recorded for the first time from Italy on the basis of one specimen collected in Valtellina (Italian Alps). The wings and the morphology of the female terminalia of this species are illustrated.

Key words: Neuroptera Hemerobiidae, *Wesmaelius concinnus*, Italy.

Il genere *Wesmaelius* Krüger, a distribuzione prevalentemente oloartica, comprende in Europa circa una ventina di specie - di cui nove già segnalate per l'Italia⁽¹⁾ - ascritte in parte al sottogenere nominale e in parte al sottogenere *Kimminsia* Killington (Aspöck et al., 1980; Aspöck & Aspöck, 1982; Leraut, 1989; Aspöck, 1992). Si tratta di entità diffuse soprattutto nell'Europa settentrionale e centrale e sui rilievi dell'Europa meridionale, alcune delle quali assai sporadiche o localizzate; dal punto di vista bio-ecologico sono legate alla vegetazione arborea (latifoglie e Conifere) oppure anche o esclusivamente a quella arbustiva ed erbacea; le specie più frequenti, come *Wesmaelius (Kimminsia)*

⁽¹⁾ *W. (s. str.) quadrifasciatus* (Reuter), *W. (Kimminsia) fassnidgei* (Killington), *W. (K.) nervosus* (Fabricius), *W. (K.) helveticus* (Aspöck et Aspöck), *W. (K.) malladai* (Navás), *W. (K.) tjederi* (Kimmings), *W. (K.) subnebulosus* (Stephens), *W. (K.) ravus* (Withycombe), *W. (K.) cunctatus* (Ohm) (Aspöck et al., 1980). Recenti citazioni di alcune di tali specie si trovano anche in Monserrat (1980) e Pantaleoni (1982, 1988, 1990, 1991, ecc.).



Figg. 1-5 - *Wesmaelius (s. str.) concinnus* (Stephens), femmina. 1: ali. 2: porzione caudale dell'addome, vista di lato. 3: la stessa, vista ventralmente. 4: placca sottogenitale. 5: spermatheca.

subnebulosus (Stephens), possono avere una certa importanza nel controllo di afidi e altri fitofagi in ambienti forestali o anche agrari.

Wesmaelius (s. str.) *concinnus* (Stephens), specie univoltina infeudata alle Conifere con marcata preferenza per il gen. *Pinus*, è diffuso in Scandinavia, Gran Bretagna ed Europa centrale e raggiunge a sud-est la regione balcanica e l'Anatolia nord-orientale (Aspöck et al., 1980); nelle Alpi è segnalato prevalentemente lungo i versanti settentrionali: Alpi Marittime francesi (Séméria & Berland, 1988), Hautes-Alpes (Leraut, 1989), Vallese, bassa Engadina e Münstertal (Eglin-Dederding, 1980), Alpi austriache (distretto di Scheibbs) (Ressl, 1968, 1974), Carinzia (Hölzel, 1973), Stiria (Gepp, 1977), Alpi slovene (Devetak, 1984). Mancando finora segnalazioni per il territorio italiano, mi sembra opportuno rendere nota la presenza della specie nelle Alpi lombarde: ne ho raccolto una femmina in Valtellina (Tirano: Trivigno m 1600 ca, 9.VIII.1986, su *Pinus sylvestris*). La stazione di raccolta, all'interno di un bosco di Conifere (*Picea excelsa*, *Larix decidua*, *Pinus sylvestris*), è un pendio soleggiato esposto a nord, con alberi spaziati. *W. concinnus* nella regione delle Alpi si localizza prevalentemente a livello degli orizzonti del piano montano, dove è presente con popolazioni di densità molto bassa (le segnalazioni dei vari Autori si basano spesso su singoli esemplari).

Credo utile illustrare ali (fig. 1) e morfologia degli ultimi uriti, placca sottogenitale e spermateca (figg. 2-5) della femmina raccolta in Valtellina. Caratteristiche proprie del subgen. *Wesmaelius* s. str. sono: nell'ala anteriore, presenza di quattro rami del Settore radiale(?) e una venula trasversa prossimale tra il primo e il secondo ramo; nell'addome, gonapofisi laterali assai allungate. L'attribuzione alla specie *concinnus* è agevole in base alla colorazione uniformemente bruno-chiara del torace, alla pigmentazione dell'ala anteriore, con fasce e macchie bruno-chiaro poco contrastate rispetto al colore fondamentale della membrana alare, e in base al profilo degli elementi della placca sottogenitale, provvista di uno sclerite mediano interno subquadrangolare. La spermateca è costituita da un *receptaculum* sacciforme ripiegato su se stesso e parzialmente elicoidale, e da un *ductus* relativamente lungo e con parecchie anse principali e secondarie; nella conformazione generale non differisce da quella di altre specie del genere (Klimaszewski & Kevan, 1987 a, 1987 b).

BIBLIOGRAFIA

- ASPÖCK H., 1992 - The Neuropteroidea of Europe: a review of present knowledge (Insecta). - In: CANARD M., ASPÖCK H. & MANSELL M. W. (Eds.), Current Research in Neuropteryology. Proc. 4th Int. Sympos. Neuropteral. Bagnères-de-Luchon, Toulouse: 43-56.
- 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 1: 1-495, 2: 1-355.

(?) Interpretazione della venulazione alare secondo Aspöck et al. (1980).

- ASPÖCK U., ASPÖCK H., 1982 - Eine neue Species des Genus *Wesmaelius* Krüger aus Spanien (Neuropteroidea: Planipennia: Hemerobiidae). *Ent. Z.*, Frankfurt a. M. 92: 289-293.
- DEVETAK D., 1984 - Megaloptera, Raphidioptera and Planipennia in Slovenia (Yugoslavia). Faunistical contribution. - *Neur. Int.* 3 (2): 55-72.
- EGLIN-DEDERDING W., 1980 - Die Netzflügler des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung (Insecta: Neuropteroidea). - *Ergebn. wiss. Unters. schweiz. Natn-Parks* 15 (N.F.): 281-351.
- GEPP J., 1977 - Die Planipennier der Steiermark (Neuroptera s. str., Neuropteroidea, Insecta): Autökologie und Regionalfaunistik. - *Mitt. naturw. Ver. Steiermark* 107: 171-206.
- HÖLZEL H., 1973 - Die Netzflügler Kärntens. 1. Nachtrag. - *Carinthia* II 83: 497-506.
- KLIMASZEWSKI J., KEVAN D. K. McE., 1987a - The brown lacewing flies of Canada and Alaska (Neuroptera; Hemerobiidae). Part II. The genus *Wesmaelius* Krüger. - *Neur. Int.* 4 (3): 153-204.
- KLIMASZEWSKI J., KEVAN D. K. McE., 1987b - The brown lacewing flies of Canada and Alaska (Neuroptera; Hemerobiidae). Part II b. The genus *Wesmaelius* Krüger (continuation). - *Neur. Int.* 4 (4): 245-274.
- LERAUT P., 1989 - *Wesmaelius martinae* n. sp., nouvelle espèce française d'Hemerobiidae [Neur.]. - *Bull. Soc. ent. Fr.* 93: 285-287.
- MONSERRAT V., 1980 - Contribucion al conocimiento de los Neuropteros de Italia (Neuroptera, Planipennia). - *Neur. Int.* 1 (2): 46-84.
- PANTALEONI R. A., 1982 - Neuroptera Planipennia del comprensorio delle Valli di Comacchio: indagine ecologica. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna* 37: 1-73.
- PANTALEONI R. A., 1988 - La neuroterofauna dell'Appennino Romagnolo. - *Atti XV Congr. naz. ital. Ent.*, L'Aquila 1988: 633-640.
- PANTALEONI R. A., 1990 - I Neuroteri (Neuropteroidea) della Valle del Bidente-Ronco (Appennino Romagnolo). - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna* 44: 89-142.
- PANTALEONI R. A., 1991 - I Neuroteri (Insecta Neuropteroidea) della collezione dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Padova. - *Boll. Ist. Ent. «G. Grandi» Univ. Bologna* 45: 73-99.
- RESSL F., 1968 - Bemerkenswerte entomologische Neufunde für den Bezirk Scheibbs im Jahre 1967. - *Ent. NachrBl.*, Wien 15: 77-78.
- RESSL F., 1974 - Untersuchungen ueber die Hemerobiiden (Neuroptera, Planipennia) des Bezirkes Scheibbs (NOE). Ein Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung, Oekologie und Phänologie der Hemerobiiden Mitteleuropas. - *Mitt. ent. Ges. Basel* 24: 10-28.
- SÉMÉRIA Y., BERLAND L., 1988 - *Atlas des Névroptères de France et d'Europe (Mégaloptères - Raphidoptères - Névroptères Planipennes - Mécoptères)*. - Société Nouvelle des Éditions Boubée, Paris: 1-190.

DOTT. RINALDO NICOLI ALDINI - Istituto di Entomologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Via Emilia Parmense 84, I-29100 Piacenza.

Ricevuto il 3 maggio 1993; pubblicato il 30 settembre 1993.