GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	12 ('90)	313-328	Udine, 31.VII.1991	ISSN: 0391-5859

E. NEGRISOLO

HYMENOPTERA SPHECIDAE E SCOLIIDAE RACCOLTI NEL FRIULI-VENEZIA GIULIA E NEL VENETO ORIENTALE

HYMENOPTERA SPHECIDAE AND SCOLIIDAE COLLECTED IN FRIULI-VENEZIA GIULIA AND IN EASTERN VENETO

Riassunto breve – Vengono elencate 82 specie di imenotteri appartenenti alle famiglie Sphecidae e Scoliidae, raccolti nel Friuli-Venezia Giulia ed nel Veneto orientale. 45 specie sono segnalate per la prima volta per il Friuli-Venezia Giulia, 4 specie risultano nuove anche per il Veneto.

Parole chiave: Hymenoptera, Sphecidae, Scoliidae, Friuli-Venezia Giulia, Veneto orientale.

Abstract – *The author gives a list of 82 species of hymenopterans belonging to the families Sphecidae and Scoliidae collected in Friuli-Venezia Giulia and in Eastern Veneto (NE Italy). 45 species are new for the Friuli-Venezia Giulia, 4 species are also new for the Veneto region.*

Key words: *Hymenoptera, Sphecidae, Scoliidae, Friuli-Venezia Giulia, Eastern Veneto.*

Premessa

Nel luglio del 1989 gli amici Guido Pagliano, Pierluigi Scaramozzino ed io fummo ospiti della stazione naturalistica di Musi (Lusevera, Udine) dell'Università di Udine. Nel corso di tale soggiorno ci fu possibile raccogliere un cospicuo numero di imenotteri soprattutto in territorio friulano. Successivamente i dati di tali raccolte sono stati integrati con quelli di ulteriori indagini svolte dallo scrivente, per allargare le conoscenze relative al Veneto, giacché nel predetto periodo era stata visitata la sola stazione veneta di Bibione. I risultati riguardanti le famiglie Sphecidae e Scoliidae sono l'argomento della presente nota.

Le specie citate sono 82, 45 delle quali, in base ai dati in mio possesso, ven-

gono segnalate per la prima volta nella regione Friuli-Venezia Giulia, poco esplorata in passato nei confronti delle famiglie citate; 4 specie risultano nuove anche per il Veneto.

Le stazioni di raccolta che hanno fornito la maggiore varietà di specie per quanto concerne il Friuli-Venezia Giulia, sono quelle litorali. Va peraltro detto che il cattivo tempo impedì spesso un'appropriata indagine in quelle montane; per quanto riguarda invece il Veneto anche le località pedemontane e collinari hanno fornito reperti interessanti.

Vengono riportate di seguito le stazioni di raccolta e le relative date; queste ultime per brevità non vengono poi ripetute per le singole specie. Tutte le località citate sono identificabili nell'Atlante Stradale d'Italia del Touring Club.

Friuli-Venezia Giulia
Ausa Corno, provincia di Udine: 12.VII.1989 (prati vicino al mare).
Duino, provincia di Trieste: 20.VII.1989 (prati vicino al mare).
Grado, provincia di Gorizia: 14.VII.1989 (spiaggia, retrospiaggia).
Lignano Sabbiadoro, provincia di Udine: 21.VII.1989 (foce del Tagliamento).
Lusevera, provincia di Udine: 13,15,16,22.VII.1989 (prati).
Marano Lagunare, provincia di Udine: 17.VII.1989 (prati vicino al mare).
Monfalcone, provincia di Gorizia: 20.VII.1989 (carso).
Sella Carnizza, provincia di Udine: 19.VII.1989 (prati).
Sella Nevea, provincia di Udine: 18.VII.1989 (prati).
Valle di Resia, provincia di Udine: 19.VII.1989 (prati).

Veneto orientale
Bibione, provincia di Venezia: 21.VII.1989 (retrospiaggia).
Caorle, provincia di Venezia: 1.VIII.1989 (dune).
Castelcucco, provincia di Treviso: 27.VII.1990 (prati).
Monfumo, provincia di Treviso: 27.VII.1990 (prati).
Punta Sabbioni, provincia di Venezia: 17.VII.1990 (dune, retrodune).
Rive del Piave (in prossimità del Montello), provincia di Treviso: 19.VII.1990 (vegetazione lungo il greto del fiume).

La nomenclatura delle specie segue quella utilizzata da BOHART & MENKE (1976) per la famiglia Sphecidae e quella adottata da PAGLIANO (1986) per la famiglia Scoliidae.

Le abbreviazioni usate sono le seguenti:
EN = legit Enrico Negrisolo in collezione Negrisolo.
GP = legit Guido Pagliano in collezione Pagliano.
PS = legit Pierluigi Scaramozzino in collezione Scaramozzino.
SN = legit Pierluigi Scaramozzino in collezione Negrisolo.
(*) = prima segnalazione per il Friuli-Venezia Giulia.
(!) = prima segnalazione per il Veneto.

Elenco sistematico delle specie

Famiglia Sphecidae

Sottofamiglia Ampulicinae

Ampulex fasciata JURINE, 1807 (*)
Geonemia: Europa.
Lusevera 1 ♀ PS.

Sottofamiglia Sphecinae

Chalybion femoratum (FABRICIUS, 1781) (*)
Geonemia: Europa, Asia occidentale.
Lignano Sabbiadoro 1 ♀ EN; Marano Lagunare 1 ♂ EN.

Sceliphron destillatorium (ILLIGER, 1807)
Geonemia: Regione Paleartica meridionale.
Lusevera 1 ♂ EN; Lignano Sabbiadoro 2 ♀♀ 1 ♂ EN; Marano Lagunare 1 ♀ 6 ♂♂ EN; Monfumo 3 ♀♀ EN.

Sceliphron madraspatanum tubifex (LATREILLE, 1809) (*)
Geonemia: Area mediterranea fino all'Iran.
Marano Lagunare 3 ♀♀ 13 ♂♂ EN.

Sceliphron spirifex (LINNAEUS, 1758) (*)
Geonemia: Europa meridionale, Africa, Asia sud-occidentale.
Marano Lagunare 7 ♂♂ EN; Monfumo 1 ♀ 3 ♂♂ EN; Punta Sabbioni 1 ♂ EN.

Sphex rufocinctus BRULLÉ, 1833
Geonemia: Area mediterranea fino all'Asia centrale.
Duino 2♀♀ EN; Grado 2♀♀ 2♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 3♂♂ EN; Bibione 1♀ EN; Caorle 1♂ EN.

Isodontia mexicana (SAUSSURE, 1867) (*) (!)
Geonemia: U.S.A., Mexico, Cent. America, Haway, Spagna, Francia, Italia.
Ausa Corno 2♀♀ EN; Duino 2♀♀ 5♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 2♀♀ 1♂ EN; Marano Lagunare 2♀♀ EN; Bibione 2♀♀ EN.

Isodontia splendidula (COSTA, 1858) (*)
Geonemia: Area mediterranea settentrionale, Turchia e Israele.
Duino 1♀ 1♂ SN.

Pryonix kirbii (VAN DER LINDEN, 1827) (*)
Geonemia: Europa meridionale, Africa paleartica, Asia.
Grado 2♀♀ EN; Marano Lagunare 1♂ EN.

Ammophila campestris LATREILLE, 1809
Geonemia: Regione Paleartica.
Bibione 2♀♀ EN.

Ammophila heydeni heydeni DAHLBOM, 1845
Geonemia: Area mediterranea, Asia.
Duino 1♀ 2♂♂ EN; Monfalcone 5♂♂ EN.

Ammophila sabulosa (LINNAEUS, 1758) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Duino 1♂ EN; Grado 3♂♂ EN; Lusevera 2♂♂ EN; Rive del Piave 1♀ EN.

Sottofamiglia Pemphredoninae

Mimesa grandii MAIDL, 1933
Geonemia: Area mediterranea.
Bibione 1♀ 1♂ EN.

Mimumesa atratina (MORAWITZ, 1891) (!)
Geonemia: Europa.

Rive del Piave 12♂♂ EN.

Mimumesa dahlbomi (WESMAEL, 1852) (*)
Geonemia: Europa fino alla Mongolia.
Valle di Resia 2♀♀ GP.

Psenulus pallipes (PANZER, 1798)
Geonemia: Europa, Nord Africa, Siria, Siberia.
Castelcucco 1♀ EN.

Diodontus minutus (FABRICIUS, 1793)
Geonemia: Regione Paleartica.
Punta Sabbioni 1♂ EN.

Pemphredon austriacus (KOHL, 1888)
Geonemia: Europa, Turchia, Algeria.
Castelcucco 1♀ EN.

Pemphredon inornatus SAY, 1824 (*)
Geonemia: Regione Olartica.
Grado 2♀♀ 2♂♂ EN; Castelcucco 1♀ 2♂♂ EN; Rive del Piave 1♂ EN.

Pemphredon lethifer (SHUCKARD, 1837)
Geonemia: Regione Olartica.
Ausa Corno 1♀ 4♂♂ EN; Grado 1♀ 1♂ EN; Lignano Sabbiadoro 1♀ 5♂♂ EN; Marano Lagunare 3♀♀ 5♂♂ EN; Bibione 1♂ EN; Punta Sabbioni 1♂ EN; Rive del Piave 1♂ EN.

Passaloecus gracilis (CURTIS, 1834) (*)
Geonemia: Europa occidentale, U.S.A.
Sella Carnizza 1♀ EN.

Sottofamiglia Astatinae

Astata boops (SCHRANK, 1781) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Marano Lagunare 1♀ 2♂♂ EN.

Sottofamiglia Larrinae

Larra anathema (ROSSI, 1790) (*)
Geonemia: Sud Europa, Africa del Nord.
Lignano Sabbiadoro 1♂ EN; Marano Lagunare 4♀♀ 4♂♂ EN; Bibione 1♀ EN.

Tachytes etruscus (ROSSI, 1790) (*)
Geonemia: Sud Europa, Sud Est Asia.
Ausa Corno 3♂♂ EN.

Tachytes europaeus KOHL, 1884
Geonemia: Regione Paleartica.
Bibione 1♀ 1♂ EN.

Tachysphex fulvitarsis (COSTA, 1867)
Geonemia: Regione Paleartica.
Lignano Sabbiadoro 5♂♂ EN; Bibione 1♀ EN.

Tachysphex mediterraneus KOHL, 1883 (!)
Geonemia: Area mediterranea, Sud Est della Russia e Iran.
Punta Sabbioni 1♂ EN.

Tachysphex nitidus (SPINOLA, 1805)
Geonemia: Europa, Siberia e Kazahstan, Nord Africa.
Duino 1♀ EN; Monfalcone 1♂ EN.

Tachysphex panzeri (VAN DER LINDEN, 1829)
Geonemia: Europa, Nord Ovest Africa, Ovest Asia.
Bibione 2♀♀ 2♂♂ EN; Punta Sabbioni 1♂ EN.

Tachysphex pompiliformis (PANZER, 1804)
Geonemia: Regione Paleartica.
Punta Sabbioni 1♂ EN.

Tachysphex tarsinus (LEPELETIER, 1845)
Geonemia: Sud della Regione Paleartica.
Duino 2♀♀ GP; Monfalcone 1♀ EN.

Solierella compedita (PICCIOLI, 1869) (*)
Geonemia: Area mediterranea.
Monfalcone 1♀ EN.

Trypoxylon attenuatum SMITH, 1851 (*)
Geonemia: Eurasia.
Ausa Corno 1♂ EN; Duino 1♀ EN; Grado 1♂ EN; Lignano Sabbiadoro 1♀ 2♂♂ EN; Marano Lagunare 3♀♀ 3♂♂ EN.

Trypoxylon clavicerum LEPELETIER ET SERVILLE, 1828 (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Marano Lagunare 1♀ GP.

Trypoxylon minus DE BEAUMONT, 1945
Geonemia: Regione Paleartica.
Grado 1♂ EN; Castelcucco 1♂ EN; Rive del Piave 1♂ EN.

Trypoxylon scutatum CHEVRIER, 1867 (*)
Geonemia: Europa, Turchia.
Lignano Sabbiadoro 1♂ EN; Rive del Piave 1♂ EN.

Sottofamiglia Crabroninae

Oxybelus dissectus DAHLBOM, 1845
Geonemia: Europa e Nord Africa.
Bibione 3♀♀ 1♂ EN; Caorle 1♀ EN; Punta Sabbioni 1♂ EN.

Oxybelus quattuordecimnotatus JURINE, 1807
Geonemia: Centro e Sud Europa, Nord Africa.
Bibione 2♀♀ 6♂♂ EN; Caorle 1♀ EN.

Oxybelus uniglumis (LINNAEUS, 1758)
Geonemia: Europa fino alla Mongolia, Nord America.
Castelcucco 2♂♂ EN.

Entomognathus brevis (VAN DER LINDEN, 1829) (*)

Geonemia: Regione Paleartica.
Ausa Corno 1♀ EN; Castelcucco 1♀ EN.

Lindenius albilabris (FABRICIUS, 1793)
Geonemia: Europa fino alla Mongolia, Corea del Nord.
Lignano Sabbiadoro 1♀ GP; Rive del Piave 1♂ EN.

Lindenius mesopleuralis (MORAWITZ, 1890)
Geonemia: Europa, Turchia e Iran.
Ausa Corno 5♀♀ 1♂ EN; Marano Lagunare 32♀♀ 2♂♂ EN; Bibione 1♀ 1♂ EN.

Lindenius pygmaeus armatus (VAN DER LINDEN, 1829)
Geonemia: Europa, Medio Oriente.
Punta Sabbioni 1♀ EN.

Rhopalum coarctatum (SCOPOLI, 1763) (*)
Geonemia: Regione Olartica.
Grado 1♂ EN.

Crossocerus annulipes (LEPELETIER ET BRULLÉ, 1834)
Geonemia: Regione Olartica.
Rive del Piave 1♂ EN.

Crossocerus assimilis (SMITH, 1856) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Lusevera 1♀ EN; Sella Carnizza 5♀♀ EN.

Crossocerus cetratus (SHUCKARD, 1837) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Valle di Resia 1♀ GP.

Crossocerus distinguendus (MORAWITZ, 1866) (*)
Geonemia: Europa, Giappone, Cina, Taiwan, Algeria.
Lusevera 1♀ EN; Sella Carnizza 1♂ EN.

Crossocerus leucostoma (LINNAEUS, 1758) (*)

Geonemia: Europa, Giappone, Turchia.
Sella Nevea 2♂♂ EN.

Crossocerus nigritus (LEPELETIER ET BRULLÉ, 1834) (!)
Geonemia: Europa, Siberia, Mongolia, Giappone, Cina, Algeria.
Monfumo 1♂ EN.

Crossocerus vagabundus (PANZER, 1798) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Lignano Sabbiadoro 1♂ EN.

Crabro alpinus IMHOFF, 1863
Geonemia: Europa, Turchia.
Sella Carnizza 1♀ EN.

Ectemnius borealis (ZETTERSTEDT, 1838) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Sella Carnizza 1♂ EN; Valle di Resia 1♀ GP.

Ectemnius confinis (WALKER, 1871) (*)
Geonemia: Area mediterranea, Sud Ovest dell' U.R.S.S., Nord India.
Ausa Corno 9♂♂ EN; Grado 5♂♂ EN.

Ectemnius continuus (FABRICIUS, 1804)
Geonemia: Regione Olartica.
Ausa Corno 1♀ 11♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 2♀♀ 1♂ EN; Lusevera 4♀♀ EN; Marano Lagunare 1♂ EN; Sella Carnizza 1♀ 1♂ EN; Bibione 3♀♀ EN; Castelcucco 2♀♀ EN.

Ectemnius dives (LEPELETIER ET BRULLÉ, 1834) (*)
Geonemia: Regione Olartica.
Valle di Resia 1♀ GP; Castelcucco 2♂♂ EN; Rive del Piave 2♂♂ EN.

Ectemnius guttatus (VAN DER LINDEN, 1829) (*)
Geonemia: Europa.
Lusevera 1♀ 1♂ GP; Sella Carnizza 4♂♂ EN.

Ectemnius lapidarius (PANZER, 1804) (*)
Geonemia: Europa.
Ausa Corno 3♀♀ 5♂♂ EN; Castelcucco 2♂♂ EN.

Ectemnius lituratus (PANZER, 1804) (*)
Geonemia: Europa.
Lusevera 1♀ 1♂ EN; Castelcucco 1♂ EN.

Ectemnius rubicola (DUFOUR ET PERRIS, 1840) (*)
Geonemia: Europa.
Grado 1♀ 5♂♂ EN; Sella Carnizza 1♂ EN.

Ectemnius ruficornis (ZETTERSTEDT, 1838) (*)
Geonemia: Regione Olartica.
Sella Carnizza 1♂ EN.

Ectemnius schlettereri (KOHL, 1888) (*)
Geonemia: Regione Paleartica.
Ausa Corno 3♀♀ 2♂♂ EN; Marano Lagunare 2♀♀ 8♂♂ EN; Monfumo 1♀ EN.

Lestica clypeata (SCHREBER, 1759) (*)
Geonemia: Europa e Medio Oriente.
Sella Carnizza 1♀ 1♂ EN; Bibione 1♀ EN.

Sottofamiglia Nyssoninae

Alisson spinosus (PANZER, 1801) (*)
Geonemia: Europa.
Lignano Sabbiadoro 1♀ 5♂♂ EN; Rive del Piave 1♀ EN.

Nysson spinosus (FORSTER, 1771) (*)
Geonemia: Europa.
Sella Carnizza 6♀♀ EN; Valle di Resia 3♀♀ GP.

Argogorytes mystaceus (LINNAEUS, 1761) (*)
Geonemia: Eurasia.
Lusevera 1♀ EN; Sella Carnizza 18♀♀ EN.

Gorytes laticinctus (LEPELETIER, 1832)
Geonemia: Europa e Medio Oriente.
Lusevera 1♀ 3♂♂ EN; Punta Sabbioni 1♀ EN.

Gorytes quinquecinctus (FABRICIUS, 1793) (*)
Geonemia: Europa e Medio Oriente.
Grado 1♂ EN; Lusevera 1♀ 3♂♂ EN; Bibione 2♀♀ 1♂ EN; Monfumo 2♀♀ 1♂ EN.

Bembicinus hungaricus (FRIVALDSKY, 1876)
Geonemia: Europa.
Bibione 2♀♀ EN; Caorle 2♂♂ EN; Punta Sabbioni 13♀♀ 3♂♂ EN.

Bembicinus tridens (FABRICIUS, 1781) (*)
Geonemia: Eurasia.
Lignano Sabbiadoro 1♀ EN; Bibione 1♀ 1♂ EN; Caorle 1♀ 5♂♂ EN; Punta Sabbioni 3♀♀ 3♂♂ EN; Rive del Piave 1♀ 1♂ EN.

Bembix oculata PANZER, 1801 (*)
Geonemia: Area mediterranea.
Lignano Sabbiadoro 1♀ EN; Bibione 1♀ 1♂ EN; Caorle 3♀♀ EN; Punta Sabbioni 5♀♀ 2♂♂ EN.

Sottofamiglia Philanthinae

Philanthus triangulum (FABRICIUS, 1775)
Geonemia: Europa.
Duino 1♀ 1♂ EN; Grado 1♀ 1♂ EN; Bibione 1♀ 1♂ EN.

Philanthus venustus (ROSSI, 1790)
Geonemia: Area sudeuropea, centroasiatica.
Bibione 5♂♂ EN; Caorle 3♀♀ 5♂♂ EN; Punta Sabbioni 1♀ 3♂♂ EN.

Cerceris albofasciata (ROSSI, 1790) (*)
Geonemia: Parte meridionale della Regione Paleartica.
Ausa Corno 1♀ EN.

Cerceris arenaria (LINNAEUS, 1758)
Geonemia: Regione Paleartica.

Duino 13♂♂ EN; Grado 1♀ 9♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 1♀ 1♂ EN; Bibione 1♀ 23♂♂ EN.

Cerceris rubida (JURINE, 1807) (*)
Geonemia: Area sud-euroanatolica.
Ausa Corno 1♀ 2♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 1♂ EN; Bibione 8♂♂ EN.

Cerceris rybyensis (LINNAEUS, 1771)
Geonemia: Regione Paleartica.
Bibione 2♀♀ EN.

Cerceris sabulosa (PANZER, 1799)
Geonemia: Regione Paleartica.
Ausa Corno 2♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 1♂ EN; Bibione 2♂♂ EN.

Famiglia Scoliidae

Sottofamiglia Scoliinae

Scolia hirta hirta (SCHRANK, 1781)
Geonemia: Regione Paleartica.
Duino 2♂♂ EN.

Scolia insubrica SCOPOLI, 1786 (*)
Geonemia: Europa, Asia occidentale, Africa settentrionale.
Ausa Corno 3♀♀ 4♂♂ EN.

Scolia quadricincta SCOPOLI, 1786; solo♂
Geonemia: Europa, Russia meridionale.
Grado 7♂♂ EN; Lignano Sabbiadoro 2♂♂ EN.

Sottofamiglia Campsomerinae

Colpa interrupta (FABRICIUS, 1781; nec MÜLLER, 1776) (*)
Geonemia: Area mediterranea, Russia meridionale.
Lignano Sabbiadoro 5♂♂ EN; Bibione 1♀ EN; Caorle 7♂♂ EN; Punta Sabbioni 2♀♀ 1♂ EN.

Considerazioni conclusive

Delle 82 specie citate, 78 appartengono alla famiglia Sphecidae, 1/5 circa della fauna italiana; le rimanenti 4 alla famiglia Scoliidae, peraltro di consistenza assai modesta in Italia (16 tra specie e sottospecie) e con forme prevalentemente diffuse al Sud.

I dati su tutte le specie consentono di migliorare la conoscenza della loro distribuzione; 26 di esse, poi, sono meritevoli di ulteriori commenti e le possiamo suddividere in 5 categorie.

Specie orientali: *Chalybion femoratum*, *Sceliphron madraspatanum tubifex*, *Lindenius mesopleuralis*.

La abbondante presenza di questi elementi in Friuli-Venezia Giulia ci mostra come tale regione sia zona di transizione dove, accanto a specie più tipiche della nostra fauna, troviamo forme provenienti dall'area balcanica o dall'Asia. *Chalybion femoratum* era comune a Lignano Sabbiadoro: infatti, oltre all'esemplare citato ne furono catturati altri da Pagliano e Scaramozzino, mentre altrove nella penisola, pur presente, diviene raro giacchè ci si sposta verso i margini dell'areale. Lo stesso si può dire per lo *Sceliphron madraspatanum tubifex* a Marano Lagunare dove comunissimo era anche *Lindenius mesopleuralis*, ritrovato in buon numero anche ad Ausa Corno; quest'ultima specie diviene poi quasi introvabile nelle altre parti della penisola (gli esemplari qui considerati appartengono alla varietà *mediterranea* KOHL elevata da DE BEAUMONT (1956) al rango di sottospecie. Poichè però la distinzione viene fatta in base ad un maggiore melanismo - e per stessa ammissione del de Beaumont non sono stati studiati esemplari provenienti da tutto l'areale - per verificare la variabilità della colorazione, si è preferito indicarli nella lista semplicemente come *mesopleuralis*).

Specie meridionali: *Tachysphex mediterraneus* e *Trypoxylon scutatum*.

Punta Sabbioni costituisce la stazione di raccolta italiana più settentrionale per *Tachysphex mediterraneus*, specie tipica dell'area mediterranea. *Trypoxylon scutatum*, comune e diffuso al Sud, diviene più raro e localizzato spostandosi verso il Nord Italia.

Specie ad ampio areale ma con distribuzione puntiforme e pertanto non facilmente catturabili: *Isodontia splendidula, Mimumesa atratina, Mimumesa dahlbomi, Larra anathema, Tachytes etruscus, Bembicinus hungaricus, Cerceris albofasciata, Scolia insubrica, Scolia quadricincta.*

Di tale gruppo di specie è interessante ricordare la contemporanea presenza di *Isodontia splendidula* ed *Isodontia mexicana* a Duino, l'abbondanza di *Mimumesa atratina* sulle rive del Piave, la ricchezza di esemplari di *Larra anathema* a Marano Lagunare e di *Tachytes etruscus* e *Scolia insubrica* ad Ausa Corno; a Grado invece era comune la *Scolia quadricincta*.

Specie con poche segnalazioni per l'Italia: *Pemphredon austriacus, Crossocerus assimilis, Crossocerus cetratus, Crossocerus distinguendus, Crossocerus leucostoma, Crossocerus nigritus, Ectemnius borealis, Ectemnius guttatus, Ectemnius ruficornis, Ectemnius schlettereri*.

Pemphredon austriacus, Ectemnius borealis, Ectemnius ruficornis costituiscono le specie più rare di questo gruppo. Le scarse segnalazioni relative ad *Ectemnius schlettereri* potrebbero indicare una effettiva rarità della specie, ma è anche possibile che, essendo simile ad *Ectemnius continuus*, sia stata confusa con quest'ultima in passato.

Specie in espansione: *Ampulex fasciata, Isodontia mexicana*.

L'*Ampulex fasciata*, che era estremamente rara nel passato, in questi ultimi anni è stata catturata in varie parti d'Italia tra cui Lusevera, citata in questo lavoro. Ciò è segno di una fase di espansione della specie; ci rimangono per ora sconosciute le cause che una volta la rendevano quasi introvabile.

L'*Isodontia mexicana*, introdotta accidentalmente in Francia dal continente nordamericano nei primi anni sessanta, è stata catturata per la prima volta in Italia nel 1985 (SCARAMOZZINO & PAGLIANO, 1987); la sua abbondanza nelle stazioni di raccolta del Veneto e Friuli-Venezia Giulia, assieme ai dati in letteratura, fanno sì che si possa ritenere ormai diffusa in tutta l'Italia settentrionale. È inoltre ragionevole supporre che essa si stia rapidamente espandendo verso l'area balcanica, visto che noi l'abbiamo trovata numerosa a Duino, località prossima al confine jugoslavo.

Chiudo queste considerazioni segnalando per la loro importanza faunistica le stazioni di Ausa Corno dove è stata catturata anche la *Cerceris albofasciata* e di Marano Lagunare dove volavano comuni tutte le specie italiane del genere *Sceliphron*, oltre alle altre numerose specie già citate.

Manoscritto pervenuto l' 8.IX.1990.

Ringraziamenti

Ringrazio il Magnifico Rettore dell'Università di Udine prof. Franco Frilli ed il dott. Renzo Barbattini (Istituto di Difesa delle Piante del medesimo Ateneo) per la grande ospitalità fornitaci; Pierluigi Scaramozzino (Regione Piemonte, Servizio Sperimentazione e Lotta Fitosanitaria, Torino) per i dati cortesemente comunicatimi; un particolare ringraziamento va a Guido Pagliano (Istituto di Entomologia dell'Università di Torino) che ha controllato parte delle mie identificazioni e che è stato prodigo nel mettermi a disposizione i dati del redigendo catalogo italiano degli Sfecidi. Ringrazio infine il prof. Alessandro Minelli (Università di Padova) per aver letto il manoscritto di questo lavoro e per gli utili consigli fornitimi.

Bibliografia

BEAUMONT J. DE, 1953 - Les *Gorytes* s.s (= *Hoplisus*) de la région paléarctique (Hym. Sphecid.). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 26: 161-200.

BEAUMONT J. DE, 1954 - Les *Bembicinus* de la régions paléarctique (Hym. Sphecid.). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 27: 241-276.

BEAUMONT J. DE, 1956 - Notes sur les *Lindenius* paléarctiques (Hym. Sphecid.). *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 29: 145-185.

BEAUMONT J. DE, 1964 - Hymenoptera: Sphecidae. Insecta Helvetica Fauna 3. *Soc. Ent. Suisse*, Lausanne, pp. 169.

BOHART R. M. & MENKE A. S., 1976 - Sphecid Wasps of the World. *University of California Press*, pp. 695.

GAYUBO S. V., BORSATO V. & OSELLA G., in stampa - Esfecidos italianos de la coleccion del Museo Civico de Historia Natural de Verona (Italia) (Hymenoptera: Sphecidae). *Boll. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona.

KUSDAS K. & THURNER J., 1957 - Beitrag zur Insektenfauna der Provinz Udine (Oberitalien). *Atti I° Convegno Friulano di Scienze Naturali, Udine, 4-5 settembre 1955*: 273-334.

PAGLIANO G., 1984 - Sphecinae italiani. Parte I (Hymenoptera Sphecidae). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat.*, 2(1): 359-370, Torino.

PAGLIANO G., 1985 - Sphecinae italiani. Parte II (Hymenoptera Sphecidae). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat.*, 3(1): 5-28, Torino.

PAGLIANO G., 1986 - Ampulicinae italiani. *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat.*, 4(1): 251-260, Torino.

PAGLIANO G., 1987 - Methochidae e Scoliidae italiani (Hymenoptera). *Boll. Mus. Civ. St. Nat.*, 37: 157-181, Venezia.

PAGLIANO G., 1987 - Philanthinae italiani. Parte I (Hymenoptera Sphecidae). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat.*, 5(1): 157-168, Torino.

PAGLIANO G., 1988 - Philanthinae italiani. Parte II (Hymenoptera Sphecidae). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat.*, 6(1): 133-174, Torino.

PULAWSKI W. J., 1984 - The status of *Trypoxylon figulus* (LINNAEUS, 1758), *medium* DE BEAUMONT, 1945 and *minus* DE BEAUMONT, 1945 (Hymenoptera: Sphecidae). *Proc. Cal. Acad. Sc.*, 43: 123-140.

SCARAMOZZINO P. L. & PAGLIANO G., 1987 - Note sulla presenza in Italia di «*Isodontia Mexicana*» (SAUSSURE, 1867) (Hymenoptera, Sphecidae). *Riv. Piem. St. Nat.*, 8: 155-159.

Indirizzo dell'Autore - Author's address:
– dr. Enrico NEGRISOLO
Via Conselvana 208, I-35020 MASERÀ DI PADOVA PD