

I Crisidi (Hymenoptera, Chrysididae) della Valle d'Aosta. Check-list e note introduttive

PAOLO ROSA
Entomologo
Via Belvedere, 8/d
I - 20044 Bernareggio (MI)

P. Rosa. **Cuckoo-wasps (Hymenoptera, Chrysididae) of Aosta Valley. Check-list and introductive notes.**
Rev. Valdôtaine Hist. Nat. **56**: 59-65, 2002.

Data of a faunistic research carried out on Hymenoptera Chrysididae of Aosta Valley since 1991 are here presented: 98 species and 7 subspecies belonging to 15 genera have been collected; among them 95 taxa are new for the region. An updated check-list of the cuckoo-wasps recorded from Aosta Valley is also given.

Key words: Hymenoptera, cuckoo wasps, Aosta Valley, faunistic notes.

INTRODUZIONE

I Crisidi sono imenotteri aculeati considerati dalla maggior parte degli entomologi tra gli insetti più belli e appariscenti; sono insetti di piccole e medie dimensioni, alati e con un tegumento fortemente sclerificato e variamente colorato, ben visibili ad ogni attento osservatore per il colore metallico e brillante, da cui derivano i nomi comuni «vespe dorate» o «mosche dorate», nonché lo stesso nome scientifico «Chrysididae» (dal greco Chrysòs, *oro*). Per i loro comportamenti da parassiti vengono anche chiamati «vespe cuculo»: da adulti cercano i nidi dei loro ospiti e vi depongono un uovo, comportamento che ricorda quello dei Cuculi. Dall'uovo si sviluppa poi la larva a spese di quella dell'ospite.

Nonostante i Crisidi siano tra gli insetti più colorati e affascinanti della nostra fauna il loro studio è tuttora molto limitato e solo per poche regioni italiane esistono segnalazioni recenti e aggiornate secondo l'attuale nomenclatura tassonomica. La Valle d'Aosta non è un'eccezione considerato che il numero di taxa conosciuti fino ad oggi per la Regione ammontava a sole 10 specie. Le ricerche svolte dall'autore hanno permesso di colmare, seppure parzialmente, questa lacuna; attualmente il numero dei taxa presenti in Valle d'Aosta può essere considerato ampiamente oltre i 100, dato particolarmente significativo se confrontato con la fauna crisidologica della Svizzera (106 specie; Linsenmaier, 1997b) e più in generale con quella italiana (circa 230 specie; Strumia, 1995 e 2001). Il presente lavoro vuole essere un primo contributo in attesa della stampa di una già programmata monografia completa sui Crisidi della Valle d'Aosta.

Nella seguente tabella (tab.1) vengono elencate le specie finora conosciute in bibliografia per la Valle d'Aosta assieme all'autore della citazione e alle note annesse.

Specie	Autore	Note
<i>Hedychridium cupratum</i> (Dahlbom 1854)	Trautmann, 1927	San Bernhard [sic!] (sub <i>Hedychridium integrum</i>)
Idem	Berland & Bernard, 1938	Hautes-Alpes, Petit St. Bernard (sub <i>Hedychridium integrum cupratum</i>)
Idem	Invrea, 1941	Cogne, 1534 m ex collezione dott. P. Rossi (sub <i>Hedychridium integrum cupratum</i>)
<i>Holopyga austrialis</i> Linsenmaier 1959	Niehuis, 1998	Valle d'Aosta, 14 km S Aosta, Lillaz, 7.7.1995, Leg. Schmid-Egger, ♂
<i>Pseudomalus triangulifer</i> (Abeille 1877)	Strumia, 1996	Aosta, St. Pierre Rumiod, parassita di <i>Pemphredon (Cemunus) lethifer</i> (Shuckard)
<i>Chrysis gribodoi spilota</i> Linsenmaier 1951	Linsenmaier, 1997b	Aosta
<i>Chrysis ignita</i> Linneo 1758 (*)	Micheli, 1930	Champoluc, 1570m, Val d'Ayas, luglio 1928, presso nido di <i>Odynerus</i> (<i>Ancistrocerus</i>) <i>oviventris</i> (Wesmael)
Idem (*)	Guiglia, 1932	Valsavaranche (Montagna Djouan 1 es.) (det. F. Invrea)
Idem	Strumia, 1990	Pont (AO): 19-VIII
<i>Chrysis leptomandibularis</i> Niehuis 2001	Niehuis, 2000	Valle d'Aosta, Ozein (45°40'N/07°14'E) 07.08.1993, 1♀, 02/07/1994 1♀, Leg. P. Rosa
<i>Chrysis ruddii</i> Shuckard 1837	Invrea, 1941	Entrèves, 900 m, Champoluc 1570m, Cogne 1534m
<i>Chrysis rutiliventris</i> Abeille 1879	Invrea, 1941	Cogne 1534m (sub <i>Chrysis ignita rutiliventris</i>)
<i>Chrysura hirsuta</i> (Gerstaecker, 1869)	Invrea, 1941	Fiery (Val d'Ayas) (sub <i>Chrysis hirsuta</i>)
<i>Parnopes grandior</i> (Pallas, 1771)	Grandi, 1954	Cogne (Aosta) Agosto 1947

Tab.1 – Specie conosciute per la Valle d'Aosta, autore e note.

(*) determinazione che meriterebbe una conferma perché all'epoca della pubblicazione molte specie, oggi distinte, venivano incluse sotto il nome *C. ignita*.

MATERIALI E METODI

Le osservazioni, estese su una parte significativa della Valle d'Aosta, sono iniziate nel corso del 1991 e i dati ottenuti sono stati utilizzati per la realizzazione della tesi di laurea dell'autore (Rosa, 2000). In quest'arco di tempo sono stati raccolti e catalogati oltre 8000 campioni, dato che conferma la presenza di popolazioni flori-

de in tutta la Valle. Il periodo di volo dei Crisidi valdostani inizia alla fine di maggio e si conclude ai primi di ottobre, anche se alcune specie primaverili possono volare sin dai primi giorni di aprile. I luoghi in cui sono stati osservati i Crisidi sono molteplici, dai tetti delle baite agli alberi morti, dai terreni sabbiosi alle fronde degli alberi; in generale le zone migliori per la ricerca sono risultate i siti presenti in aree xerotermitiche, in quanto i Crisidi sono insetti eliofili e xerofili, che volano quasi esclusivamente con le giornate di sole pieno. Molti Crisidi, inoltre, sono facilmente osservabili sui fiori, in particolare sulle ombrellifere e sulle euforbie, del cui nettare si cibano allo stadio di adulto.

Le ricerche su campo sono state condotte con l'ausilio di retini per farfalle e con alcune trappole cromotropiche come le trappole di Moericke.

Lo studio in laboratorio si è basato sul riconoscimento dei singoli esemplari mediante l'estrazione delle armature genitali e con il confronto dei caratteri esterni. Per la determinazione sono stati utilizzati i seguenti testi: Berland & Bernard (1938), Buysson (1891-1896), Linsenmaier (1959a, 1959b, 1968, 1987, 1997a, 1997b), Moc-sáry (1889), mentre per l'inquadramento sistematico dei generi sono stati utilizzati i seguenti testi con alcune modifiche: Kimsey & Bohart (1991) e Strumia (1995, 2001).

RISULTATI

Lo studio dei crisidi della Valle d'Aosta ha permesso di aggiornare le conoscenze relative alla fauna italiana, portando al ritrovamento di diversi taxa nuovi, tra cui: *Chrysis leptomandibularis*, specie nuova descritta da Niehuis (2000); *Hedychridium valesiense* (Rosa, 2002) ed *H. valesianum*, *Chrysis longula sublongula*, *C. rutiliventris vanlithi*, *Chrysura simplex ampliata*, *Stilbum calens zimmermanni* e *S. calens enslinii* prime segnalazioni per l'Italia; *Elampus constrictus* e *Chrysis mediadentata* prime segnalazioni per il Nord Italia (Rosa, in stampa). Sono state trovate ricche popolazioni di specie interessanti e considerate molto rare come *Spinolia lamprosoma segusiana*, *Cleptes putoni*, *Chrysis calimorpha* e *C. simplonica*.

In tutto sono stati catalogati 105 taxa (si veda l'elenco che segue), contro i 10 conosciuti fino ad oggi, rendendo la Valle d'Aosta una delle regioni con il maggior numero di specie conosciute.

ELENCO DELLE SPECIE

SOTTOFAMIGLIA CLEPTINAE

GENERE *Cleptes* Latreille, 1802
Cleptes aerosus Foerster, 1853
Cleptes pallipes Lepeletier 1806
Cleptes putoni Buysson, 1886
Cleptes semiauratus (Linneo, 1761)
Cleptes splendidus (Fabricius, 1794)

SOTTOFAMIGLIA CHRYSIDINAE

TRIBÙ Elampini Dahlbom, 1854
 GENERE *Elampus* Spinola, 1806
Elampus constrictus (Foerster, 1853)
Elampus panzeri (Fabricius, 1804)
Elampus sanzii Gogorza, 1887

- GENERE *Hedychridium* Abeille, 1878
Hedychridium aereolum Buysson, 1893
Hedychridium ardens (Coquebert, 1801)
Hedychridium chloropygum Buysson, 1888
Hedychridium coriaceum (Dahlbom, 1854)
Hedychridium cupratum (Dahlbom, 1854)
Hedychridium elegantulum Buysson, 1887
Hedychridium gratiosum Abeille, 1878
Hedychridium flavipes (Eversmann, 1857)
Hedychridium krajniki Balthasar, 1946
Hedychridium jucundum Mocsáry, 1889
Hedychridium lampas (Christ, 1791)
Hedychridium mediocrum Linsenmaier, 1987
Hedychridium monochroum Buysson, 1888
Hedychridium roseum (Rossi, 1790)
Hedychridium roseum caputaureum, Trautmann, 1919
Hedychridium roseum nanum (Chevrier, 1870)
Hedychridium valesianum Linsenmaier, 1959
Hedychridium valesiense Linsenmaier, 1959
- GENERE *Hedychrum* Latreille, 1802
Hedychrum gerstaeckeri Chevrier, 1869
Hedychrum niemelai Linsenmaier, 1959
Hedychrum nobile (Scopoli, 1763)
Hedychrum rutilans Dahlbom, 1854
- GENERE *Holopyga* Dahlbom, 1845
Holopyga austrialis Linsenmaier, 1959
Holopyga ignicollis Dahlbom, 1854
Holopyga inflammata (Foerster, 1853)
Holopyga jurinei Chevrier, 1862
Holopyga lucida (Lepeletier, 1806)
Holopyga ovata Dahlbom, 1854
- GENERE *Omalus* Panzer, 1801
Omalus aeneus (Fabricius, 1787)
Omalus biaccinctus (Buysson, 1893)
Omalus puncticollis Mocsáry, 1887
- GENERE *Philoctetes* Abeille, 1879
Philoctetes bidentulus (Lepeletier, 1806)
- GENERE *Pseudomalus* Ashmead, 1902
Pseudomalus auratus (Linneo, 1758)
Pseudomalus bogdanovi (Radoszkowski, 1877)
Pseudomalus helveticus (Linsenmaier, 1959)
Pseudomalus punctulatus (Dahlbom, 1854)
Pseudomalus pusillus (Fabricius, 1806)
Pseudomalus triangulifer (Abeille, 1877)
- TRIBÙ *Chrysidini* Latreille, 1802
- GENERE *Chrysis* Linneo, 1761
Chrysis analis Spinola, 1808
Chrysis angustula Schenck, 1856
Chrysis auriceps Mader, 1936
Chrysis bicolor Lepeletier, 1806
Chrysis calimorpha Mocsáry, 1882
Chrysis cerastes Abeille, 1877
Chrysis clarinicollis Linsenmaier, 1951
Chrysis comparata Lepeletier, 1806

- Chrysis comta* Foerster, 1853
Chrysis continentalis Linsenmaier, 1959
Chrysis cortii Linsenmaier, 1951
Chrysis fasciata Olivier, 1790
Chrysis fulgida Linneo, 1761
Chrysis germari Wesmael, 1817
Chrysis gracillima Foerster, 1853
Chrysis gribodoi Abeille, 1877
Chrysis gribodoi pilota Linsenmaier, 1951
Chrysis grohmanni Dahlbom, 1854
Chrysis ignita Linneo, 1758
Chrysis illigeri Wesmael, 1839
Chrysis inaequalis Dahlbom, 1845
Chrysis indigotea Dufour-Perris, 1840
Chrysis insperata Chevrier, 1870
Chrysis interjecta Buysson, 1895
Chrysis leachii Shuckard, 1836
Chrysis leptomandibularis Niehuis, 2000
Chrysis longula Abeille, 1879
Chrysis longula sublongula Linsenmaier, 1951
Chrysis lucida Linsenmaier, 1951
Chrysis mediadentata Linsenmaier, 1951
Chrysis mediata Linsenmaier, 1951
Chrysis pseudobrevitarsis Linsenmaier, 1951
Chrysis ruddii Shuckard, 1836
Chrysis rutilans Oliver, 1790
Chrysis rutiliventris Abeille, 1879
Chrysis rutiliventris vanlithi Linsenmaier, 1959
Chrysis sculpturata Mocsáry, 1912
Chrysis scutellaris Fabricius, 1794
Chrysis simplonica Linsenmaier, 1951
Chrysis splendidula Rossi, 1790
Chrysis subcoriacea Linsenmaier, 1959
- Chrysis succincta succinctula* Dahlbom, 1854
Chrysis viridula Linneo, 1761
- GENERE *Chrysura* Dahlbom, 1845
Chrysura austriaca (Fabricius, 1804)
Chrysura cuprea (Rossi, 1790)
Chrysura dichroa (Dahlbom, 1854)
Chrysura hirsuta (Gerstaecker, 1869)
Chrysura laevigata (Abeille, 1878)
Chrysura purpureifrons (Abeille, 1878)
Chrysura radians (Harris, 1776)
Chrysura simplex (Dahlbom, 1854)
Chrysura simplex ampliata (Linsenmaier, 1968)
- GENERE *Pseudospinolia* Linsenmaier, 1951
Pseudospinolia neglecta (Shuckard, 1836)
- GENERE *Spinolia* Dahlbom, 1854
Spinolia lamprosoma segusiana (Giraud, 1863)
- GENERE *Spintharina* Semenov, 1892
Spintharina versicolor (Spinola, 1808)
- GENERE *Stilbum* Spinola, 1806
Stilbum calens wesmaeli Dahlbom, 1845
Stilbum calens zimmermanni Linsenmaier, 1959
- GENERE *Trichrysis* Lichtenstein, 1876
Trichrysis cyanea (Linneo, 1758)
- SOTTOFAMIGLIA PARNOPINAE**
- GENERE *Parnopes* Latreille, 1796
Parnopes grandior (Pallas, 1771)

RINGRAZIAMENTI

Desidero ringraziare mio padre Vittorio Rosa per avermi introdotto nel mondo dell'entomologia e per essermi sempre stato a fianco in tutte le escursioni e le ricerche come guida e come amico; Gabriella Rosa per il paziente e costante aiuto; Maurizio Pavesi per il fondamentale aiuto nella ricerca bibliografica e nelle determinazioni; Fabrizio Rigato per la lettura dei manoscritti e per i suoi consigli.

BIBLIOGRAFIA

- Berland L., Bernard F., 1938. *Faune de France, 34. Hyménoptères vespiformes III (Cleptidae, Chrysididae, Trigonalidae)*. Paris, Le Chevalier. 145 p.
- Buysson R., 1892-1906. Les Chrysidés. In: André E. (ed.) : *Espèces des Hyménoptères d'Europe et Algérie*. vol. VI. Paris, Ed. Gray. 758 p. + 32 pl.
- Grandi G., 1954. Elenco degli imenotteri aculeati entrati a far parte della mia collezione negli anni 1937-1953. *Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna*, 20: 215-217.
- Guiglia D., 1932. Imenotteri. In: *Il Parco Nazionale del Gran Paradiso*, vol. III. Torino, Ed. Checchini: 97-102.
- Invea F., 1941. I Crisidi di montagna. *Boll. Soc. ent. ital.*, 73: 150-155.
- Kimsey L.S., Bohart R., 1991. *The Chrysidids wasps of the World*. Oxford, Oxford University Press. 652 p.
- Linsenmaier W., 1959a. Revision der Familie Chrysididae. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 32: 1-232.
- Linsenmaier W., 1959b. Revision der Familie Chrysididae. Nachtrag. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 32: 233-240.
- Linsenmaier W., 1968. Revision der Familie Chrysididae. Zweiter Nachtrag. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 41: 1-144.
- Linsenmaier W., 1987. Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera). 4 Teil. *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 60: 133-158.
- Linsenmaier W., 1997a. Altes und Neues von den Chrysididen. *Entomofauna*, 18 (19): 245-300.
- Linsenmaier W., 1997b. Die Goldwespen der Schweiz. *Veröff. Natur-Museum Luzern*, n° 9. 140 p.
- Micheli L., 1930. Note biologiche e morfologiche sugli Imenotteri. II. *Memorie Soc. ent. ital.*, 9: 46-54.
- Mocsáry A., 1889. *Monographia Chrysididarum orbis Terrestris*. Budapest, Academia Scientiarum Hungarica. 643 p.
- Móczár L., 1997. Revision of *Cleptes (Leiocleptes)* species of the world (Hymenoptera, Chrysididae, Cleptinae). *Folia ent. hung.* 18: 89-100.
- Móczár L., 1998. Revision of the Cleptinae of the World. Genus *Cleptes* subgenera and species groups. (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomofauna*, 19 (31): 501-516.
- Móczár L., 2001. World revision of the *Cleptes semiauratus* group (Hymenoptera: Chrysididae, Cleptinae). *Linzer Biol. Beitr.*, 33 (1): 905-931.
- Niehuis O., 1998. Zum taxonomischen Status von *Holopyga australis* [sic!] Linsenmaier, 1959 (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomofauna*, 19 (24): 408-417.
- Niehuis O., 2000. The European species of the *Chrysis ignita* group: Revision of the *Chrysis angustula* aggregate (Hymenoptera, Chrysididae). *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl., Dtsch. entomol. Z.* 47 (2): 181-201.
- Rosa P., 2000. *I crisidi (Hymenoptera, Chrysididae) della Valle d'Aosta*. Tesi sperimentale. Università di Pavia, Dipartimento di Biologia Animale, Laboratorio di Entomologia. 242 p. + 111 tavv.
- Rosa P., 2002. Imenotteri Crisidi. In: Furlanetto D. (a cura di): *Atlante della Biodiversità nel Parco del Ticino*. Edizione 2002, vol. II. Monografie. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino. p. 91-131.
- Rosa P., in stampa. Nuovi reperti di Crisidi per l'Italia, con note tassonomiche (Hymenoptera, Chrysididae). *Giorn. ital. Ent.*
- Strumia F., 1990. Gli imenotteri chrysididi dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Pisa. *Frust. ent.* (1990): 143-147.
- Strumia F., 1995. Hymenoptera Chrysididae. In: Minelli A, Ruffo S., La Posta S. (eds). *Checklist delle specie della fauna italiana*, vol. 99. Bologna, Calderini. p.1-10.

- Strumia F., 1996. Un nuovo *Pseudomalus* di Italia, Corsica e Grecia. *Boll. Soc. ent. ital.*, 127 (3): 243-250.
- Strumia F., 2001. Hymenoptera Chrysididae. Aggiornamento alla Checklist delle specie della fauna italiana. *Boll. Soc. ent. ital.*, 133 (1): 88-92.
- Trautmann W., 1927. *Die Goldwespen Europas*. Weimar, Uschman. 194 p.

RIASSUNTO

Vengono presentati i risultati ottenuti da uno studio faunistico iniziato nel 1991 in Valle d'Aosta sugli Hymenoptera Chrysididae: sono state raccolte 98 specie e 7 sottospecie appartenenti a 15 generi; tra questi taxa 95 sono nuovi per la regione. Viene presentata una check-list aggiornata dei Crisidi conosciuti per la Valle d'Aosta.

RÉSUMÉ

Les Chrysidés (Hymenoptera, Chrysididae) de la Vallée d'Aoste. Check-list et notes préliminaires.

On présente les résultats obtenus d'après une étude faunistique commencée en 1991 en Vallée d'Aoste, dans laquelle on a observé un total de 15 genres, 98 espèces et 7 sous-espèces, à l'égard de 10 espèces connues jusqu'à présent. On donne aussi une check-list mise à jour des taxa connus pour la Vallée d'Aoste.