Imenotteri della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera) con segnalazione di una nuova specie di Driinide (Hymenoptera; Dryinidae) per la Svizzera

Autor(en): **Cara, Conrad**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di storia naturale**

Band (Jahr): **11 (2012)**

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-981668

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Imenotteri parassitoidi della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera) con segnalazione di una nuova specie di Driinide (Hymenoptera: Dryinidae) per la Svizzera.

Corrado Cara

Via Nosedo 1, CH–6900 Massagno (corradocara@gmail.com)

Riassunto. In occasione della "48 ore della biodiversità" (24-25 luglio 2010) e nelle settimane successive l'autore ha investigato la distribuzione delle famiglie di Imenotteri parassitoidi in Val Piora, gruppo mai indagato in precedenza. I campionamenti hanno interessato diverse tipologie di ambiente situate tra i 1880 e i 2300 m s.l.m.. Gli esemplari della famiglia Dryinidae, parassitoidi specializzati degli Emitteri Auchenorrinchi, sono stati determinati alla specie. Le raccolte hanno consentito di censire 16 famiglie di Imenotteri. Per la famiglia Dryinidae viene segnalata la nuova specie per la Svizzera *Gonatopus rosellae.*

Parasitoid Hymenoptera of the Piora Valley (Canton Ticino, Switzerland) with reference of a new species of Driinids (Hymenoptera: Dryinidae) for Switzerland.

Abstract. During the ""48 hours of biodiversity" (24-25 July 2010) and the following weeks, the author investigated the distribution of some families of parasitoid Hymenoptera that have never been studied in the Piora Valley until now. For this reason the sampling was carried out in order to investigate different types of substrates and alpine meadows on different altitudes (between 1880 and 2300 m a.s.l.). The survey allowed to record 16 families. Among the Dryinidae family, a new species for Switzerland, the *Gonatopus rosellae,* is recorded.

Keywords: alpine biodiversity, parasitoids, southern Swiss Alps, high altitude insects.

INTRODUZIONE

Le prime segnalazioni di Imenotteri della Val Piora risalgono alla fine dell'Ottocento (banca dati Centro svizzero di cartografia della fauna, CSCF), ma si sono intensificate a partire dagli anni '80 del secolo scorso per quanto riguarda le superfamiglie Apoidea e Vespoidea. Il presente lavoro vuole dare un ulteriore contributo alla conoscenza di questo gruppo di insetti per quanto concerne gli Imenotteri parassitoidi con particolare riferimento alla famiglia Dryinidae.

AREA DI STUDIO, MATERIALI E METODI

Nonostante le avverse condizioni meteorologiche (basse temperature, pioggia e forte vento) durante la "48 ore della biodiversità" (24-25.7.2010) sono state effettuate raccolte in 6 stazioni situate nelle seguenti località: Alpe Ritóm, Pian di Lecc, Lago di Tom, Motta e Scüd. Le indagini si sono concentrate tra i 1880 e i 2080 m s.l.m. in diverse tipologie di prati alpini (prati magri, prati umidi, cariceti e prati su calcare). Per ciascuna stazione sono stati raccolti due campioni: uno con retino entomologico da sfalcio, l'altro attraverso aspiratore a motore D-Vac. Con il retino sono stati effettuati, per stazione, 100 sfalci lungo un transetto di 50 m circa, mentre l'aspirazione, di durata variabile, è servita a completare i campionamenti del retino.
Altre raccolte sono state effettuate nelle settimane successive in 9 stazioni nelle seguenti località: Ganon, Pos Pécianett, Piano del Sole, Pos Carorescio, Sotto l'Uomo, Pian Murinascia, comprese tra i 1880 e 2300 m s.l.m. nelle stesse tipologie di prati dei precedenti rilievi. In queste stazioni è stato raccolto un solo campione con retino entomologico. Tutti i 15 campionamenti sono stati condotti in concomitanza ai rilievi della fauna di Auchenorrinchi (Hemiptera: Flugomorpha, Cicadomorpha) operati da un altro ricercatore (tab. 1), in quanto la famiglia degli Driinidi (Hymenoptera: Chrysidoidea Dryinidae) è rappresentata da specie parassitoidi di Auchenorrinchi.
La determinazione degli individui raccolti è stata eseguita nei mesi successivi attraverso l'utilizzo di una chiave di identificazione alla famiglia (Goulet & Huber 1993) e, per il riconoscimento delle specie di Driinidi, della chiave di identificazione di Olmi (1999).

RISULTATI E DISCUSSIONE

Le ricerche hanno consentito di raccoglie 776 individui appartenenti a 16 famiglie di

Stazione	Data	Coor x	Coor y	Toponimo	Altitude	Habitat
1	24/07/2010	694.830	154.800	Alpe Ritóm	1880	Prato magro alpino
2	25/07/2010	695.710	155.645	Piano di Lecc	1950	Prato alpino
3	25/07/2010	696.180	155.970	Motta	2080	Prato alpino calcare
4	25/07/2010	696.454	156.140	Scud	2030	Prato alpino calcare
5	25/07/2010	696.175	156.175	Lago di Tom	2075	Prato umido - cariceto
6	25/07/2010	695.975	156.450	Lago di Tom	2035	Prato umido alpino
7	31/07/2010	700.528	154.693	Ganon	1880	Prato alpino
8	31/07/2010	700.679	154.419	Ganon	2250	Prato alpino
9	31/07/2010	701.196	154.109	Pos Pécianett	2300	Prato umido alpino
10	31/07/2010	701.874	154.275	Piano del Sole	2300	Prato umido alpino
11	31/07/2010	701.639	154.375	Piano del Sole	2280	Prato alpino calcare
12	31/07/2010	701.396	154.488	Piano del Sole	2280	Prato umido alpino
13	31/07/2010	700.842	154.568	Pos Carorescio	2200	Prato alpino
14	31/07/2010	699.650	154.997	Sotto l'Uomo	2080	Prato alpino
15	31/07/2010	698.623	155.894	Pian Murinascia	2000	Prato umido alpino

Tab. 1 – Stazioni di campionamento nei prati alpini della Val Piora.

Imenotteri. Le famiglie quantitativamente più rappresentate nelle raccolte sono state Eulophidae, Ichneumonidae e Braconidae con rispettivamente 177, 125 e 116 individui (tab. 2). L'elenco delle famiglie di Imenotteri parassitoidi ha perciò consentito di fornire una prima panoramica su un gruppo di organismi mai indagati finora in Val Piora.

Sul totale degli individui raccolti soltanto tre appartengono alla famiglia *Dryinidae:* una femmina di *Gonatopus rosellae* raccolta con aspiratore D-Vac e una femmina e un maschio di *Lonchodryinus ruficornis,* raccolti entrambi con retino entomologico (tab. 3).

La specie *G. rosellae* è qui segnalata per la prima volta in Svizzera; sino ad ora era nota solo per l'Italia del Nord in alcune località del Veneto e del Piemonte a quote comprese tra i 1500 e i 1800 m s.l.m.. (Olmi 1999). L'esemplare raccolto in Val Piora è stato trovato nel rilievo 1 a 1880 m s.l.m. su prato magro sopra le rive del Lago Ritóm. La quota e la latitudine di questo ritrovamento sono di poco superiori a quelle massime segnalate per l'Italia, a conferma che la distribuzione di questa specie è poco conosciuta, lasciando supporre una più ampia distribuzione nell'arco alpino. La femmina di *G. rosellae* è un esemplare attero, come tutte le femmine appartenenti al genere. Gli ospiti di questa specie sono Omotteri Delfacidi (Homoptera: Delphacidae), come indicato da Guglielmino & Olmi (1997). I rilievi dell'auchenorrincofauna hanno fatto registrare la cattura di diversi Delfacidi, sia nel sito di ritrovamento del Driinide (Alpe Ritóm, 1880 m s.l.m.) sia in un altro sito poco distante (Pian di Lecc, 1950 m s.l.m.), ciò in accordo con quanto si ritrova in letteratura. In futuro sarebbe interessante, attraverso ulteriori ricerche, scoprire a quali specie di Delfacide è associato *G. rosellae.*

La specie *L. ruficornis* è una specie nota per la Svizzera e in Ticino era stata già segnalata sul Monte Generoso. Dalla bibliografia si evince che il *L. ruficornis* può ritrovarsi da basse quote a oltre i 2000 m di altitudine. L'esemplare di sesso femminile è stato raccolto nel rilievo 8 su prato situato a 2250 m s.l.m. in località Ganon, mentre l'esemplare di sesso maschile nel rilievo 14 su prato alpino a 2080 m s.l.m.

Tab. 2 – Lista delle 16 famiglie di Imenotteri parassitoidi ritrovate in Val Piora nel luglio 2010.

Famiglie	Stazioni															Numero di individui catturati
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Aphelinidae					•											1
Braconidae	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		116
Ceraphronidae	•			•	•									•		15
Diapriidae				•	•	•	•									5
Dryinidae	•							•						•		3
Encyrtidae	•	•	•	•	•								•			12
Eulophidae	•	•	•	•	•				•			•		•		177
Eurytomidae	•	•		•	•		•							•		39
Ichneumonidae	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			125
Megaspilidae	•	•		•					•	•			•	•		35
Mymaridae	•			•	•	•										58
Platygastridae	•			•		•		•	•		•	•	•		•	58
Pteromalidae	•	•	•	•	•	•					•				•	50
Scelionidae	•	•	•	•	•											68
Tetracampidae	•			•	•											10
Torymidae	•			•												4
Totale individui																**776**

Specie	M	F	Data	Metodo di raccolta	Coord x	Coord y	Toponimo	Altitudine	Habitat
Gonatopus rosellae (Currado & Olmi, 1974)		1	24/07/2010	Aspiratore D-Vac	694.830	154.800	Alpe Ritóm	1880	Prato magro alpino
Lonchodryinus ruficornis (Dalman, 1818)		1	31/07/2010	Retino entomologico	700.679	154.419	Ganon	2250	Prato alpino
	1		31/07/2010	Retino entomologico	699.650	154.997	Sotto l'Uomo	2080	Prato alpino

Tab. 3 – Driinidi raccolti in Val Piora: *Gonatopus rosellae* è specie nuova per la Svizzera.

sotto il Pizzo dell'Uomo. I ritrovamenti in Val Piora, perciò, confermano che questa specie si trova anche ad altitudini elevate. I due esemplari raccolti sono entrambi macrotteri (la femmina può ritrovarsi anche nella forma brachittera) e presentano un forte dimorfismo sessuale, come spesso accade nei Driinidi. Il maschio presenta un protorace molto ridotto ed è privo di chele nel primo paio di zampe; la femmina, al contrario, possiede delle chele come nella maggior parte delle specie di Driinidi (Olmi 1999). Questa specie parassita gli Omotteri Cidadellidi (Homoptera Cicadellidae Deltocephalinae), come indicato da Guglielmino & Olmi (1997). Nei siti di ritrovamento dei due esemplari di *L. ruficornis* sono infatti stati ritrovati numerosi esemplari di Deltocefalini.

RINGRAZIAMENTI

L'autore ringrazia il Prof. Massimo Olmi per la revisione dei tre esemplari di Driinidi e per la cortese disponibilità.

BIBLIOGRAFIA

Goulet, H. & Huber, J.T. 1993. Hymenoptera of the world: an identification guide to families. Ottawa, Ontario, Agriculture Canada, 668 pp.

Guglielmino A. & Olmi M., 1997. A host-parasite catalog of world Dryinidae (Hymenoptera: Chrysidoidea). – Contributions on Entomology, International, 2 (2): 165-298

Olmi M., 1999. Hymenoptera Dryinidae—Embolemidae, in Fauna d'Italia (Edizioni Calderini, Bologna). Vol. 37: 425 pp.