

Molluschi (Mollusca: Gasteropoda, Bivalvia) della Val Piora (Cantone Ticino, Svizzera)

Mirko Zanini¹ e Alberto Conelli²

¹ Mirko Zanini, Maddalena & associati Sagl, CH-6672 Gordevio (mirko.zanini@bluewin.ch)

² Alberto Conelli, Oikos 2000 Sagl, Er Puzzetascia 2, CH-6513 Monte Carasso (alberto.conelli@oikos2000.com)

Riassunto. Durante le "Giornate della biodiversità" (24-25 luglio 2010) e in ulteriori uscite dei mesi di luglio e agosto sono stati raccolti in modo occasionale alcuni esemplari di molluschi nella regione della Val Piora tra i 1860 e i 2530 m s.l.m.. I campioni raccolti hanno permesso di segnalare 4 nuove specie per la Val Piora (*Arianta arbustorum arbustorum*, *Arion silvaticus*, *Punctum pygmaeum*, *Lehmannia marginata*) e di confermare 3 delle 26 specie di gasteropodi e bivalvi finora conosciuti in questa regione (*Arion fuscus*, *Merdigera obscura*, *Vitrina pellucida*).

Molluscs of the Piora Valley (Canton Ticino, Switzerland)

Abstract. During the "Biodiversity Days" (July 24/25 2010) and the following months August-September occasional samples of molluscs were collected in the Piora Valley at altitudes between 1860 and 2530 m a.s.l. Among the 6 observed species, 4 are new records for the Piora Valley (*Arianta arbustorum arbustorum*, *Arion silvaticus*, *Punctum pygmaeum*, *Lehmannia marginata*). The 3 remaining taxa (*Arion fuscus*, *Merdigera obscura*, *Vitrina pellucida*) are part of the list of 26 already known species for the Piora Valley.

Keywords: molluscs, southern Swiss Alps, alpine biodiversity

INTRODUZIONE

Il popolamento di molluschi della Val Piora è stato investigato a più riprese in passato e sono pertanto disponibili numerose segnalazioni (v. banca dati del Centro svizzero di cartografia della fauna; TURNER *et al.* 1998). I primi dati sporadici risalgono all'inizio del '900, mentre nel 1957 vi sono alcune interessanti osservazioni di Hans D. Boeters. Ulteriori dati sono stati raccolti dopo il 2000, ma la maggior parte delle segnalazioni sono riconducibili ai rilievi di Jörg Rüetschi effettuati nel 2008 nell'ambito dei lavori per l'allestimento della Lista Rossa dei molluschi terrestri (ancora in corso al momento della redazione del presente articolo). La Val Piora è quindi relativamente ben conosciuta dal profilo malacologico rispetto ad altre aree del Cantone.

MATERIALI E METODI

Durante la "48 ore della biodiversità" (24-25 luglio 2010) non sono stati condotti rilievi specifici sul popolamento di molluschi della Val Piora. I dati raccolti derivano infatti unicamente da ritrovamenti fortuiti effettuati nell'ambito delle ricerche su altri gruppi faunistici.

RISULTATI

Nel corso delle uscite di terreno sono stati raccolti 17 esemplari appartenenti a 7 diverse specie (tab. 1): 2 specie della famiglia Arionidae (*Arion silvaticus* e *Arion fuscus*), 1 specie della famiglia Limacidae (*Lehmannia marginata*) e 4 specie di gasteropodi a conchiglia: *Arianta arbustorum arbustorum* (Helicidae), *Punctum pygmaeum* (Punctidae), *Merdigera*

Tab. 1 – Elenco delle specie di molluschi raccolte nella zona di studio nell'ambito della "48 ore della biodiversità in Val Piora".

Specie	Individui	Data	Toponimo	COOX	COOY	ALT (m s.l.m.)	Habitat
<i>Arianta arbustorum arbustorum</i>	2	20.08.10	Pizzo Colombe W	701.960	154.810	2300	Pendio erboso e sassoso su calcare
<i>Arion fuscus</i>	1	19.07.10	Larici di Campo	697.116	155.211	1860	Lariceto su gneiss
<i>Arion silvaticus</i>	1	23.07.10	Pinett	696.170	154.240	1999	Zona umida in bosco
<i>Lehmannia marginata</i>	1	17.06.10	Diga Ritóm	695.460	154.400	1880	Sul sentiero nel bosco di larice e pino cembro
<i>Merdigera obscura</i>	3	30.07.10	Mottone	698.375	155.660	2005	Prato a rododendri e mirtilli
<i>Punctum pygmaeum</i>	7	19.07.10	Mottone	697.350	155.350	1860	Ontaneto su calcare
<i>Vitrina pellucida</i>	1	25.07.10	Passo Comasnengo	699.880	153.920	2530	Versante N, sotto le pietre
<i>Vitrina pellucida</i>	1	20.08.10	Pizzo Colombe W	701.960	154.810	2300	Pendio erboso e sassoso su calcare
Totale	17						

Fig. 1 – *Lehmannia marginata*, specie nuova per la regione di Piora, segnalata durante la "48 ore della biodiversità" (foto F. Rampazzi).



obscura (Enidae), *Vitrina pellucida* (Vitrinidae). La determinazione delle limacce è stata verificata dall'esperto Jörg Ruetschi. La nomenclatura è quella utilizzata da HAUSSER (2005).

DISCUSSIONE

I pochi dati raccolti forniscono una visione molto parziale delle specie presenti in Val Piora. Non è pertanto possibile eseguire confronti con i dati storici, che segnalano la presenza di 6 specie acquatiche e 20 specie terrestri. La "48 ore della biodiversità" ha comunque permesso di mettere in evidenza la presenza di

4 nuove specie per la Val Piora, portando così a 30 il numero di molluschi del comparto di studio (tab. 2). La diversità geologica presente in questa regione (calcescisti, micascisti, trias carbonatico e rocce cristalline) offre condizioni favorevoli a questo interessante gruppo faunistico. Ulteriori approfondimenti permetterebbero di meglio definire le cenosi presenti nelle differenti tipologie ambientali.

RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano i vari naturalisti che hanno raccolto i campioni di molluschi durante la "48 ore della biodiversità" (M. Abderhalden, L. Beati, E. Knop, L. Pollini Paltrinieri, F. Rampazzi) e Jörg Ruetschi per avere verificato le determinazioni delle limacce.

BIBLIOGRAFIA

- HAUSSER J. 2005. Fauna helvetica 10 : Clé de détermination des Gasteropodes de Suisse. Centre Suisse de cartographie de la faune & Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Neuchâtel, 190 pp.
- TURNER H., KUIPER J. G. J., THEW N., BERNASCONI R. & RÜETSCHI J. 1998. Fauna Helvetica 2: Atlas der Mollusken der Schweiz und Liechtensteins. Centre Suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel, 527 pp.

Tab. 2 – Elenco delle specie di molluschi documentati nella regione della Val Piora. Ultima segnalazione: estratto banca dati CSCF, stato 13.5.2010.

Ordine	Famiglia	Specie	Ultima segnalazione	"48 ore della biodiversità"
Bivalvia	Sphaeriidae	<i>Pisidium casertanum</i> (Poli, 1791)	2003	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium nitidum</i> Jenyns, 1832	non. disp.	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium personatum</i> Malm, 1855	non. disp.	
Gastropoda	Agriolimacidae	<i>Deroceas agreste</i> (Linnaeus, 1758)	2008	
	Arionidae	<i>Arion fuscus</i> (O.F. Müller, 1774)	2008	2010
	Arionidae	<i>Arion silvaticus</i> Lohmande 1937		2010
	Carychiidae	<i>Carychium minimum</i> O.F. Müller, 1774	non. disp.	
	Clausiliidae	<i>Clausilia dubia</i> Draparnaud, 1805	1918	
	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler, 1835)	2008	
	Enidae	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	2008	2010
	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i> (O.F. Müller, 1774)	2008	
	Helicidae	<i>Arianta arbustorum arbustorum</i>		2010
	Helicidae	<i>Causa holosericea</i> (Studer, 1820)	1901	
	Helicidae	<i>Chilostoma zonatum</i> (Studer, 1820)	2008	
	Limacidae	<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. Müller 1774)		2010
	Lymnaeidae	<i>Radix balthica</i> (Linnaeus, 1758)	2003	
	Lymnaeidae	<i>Radix labiata</i> (Rossmässler, 1835)	1997	
	Lymnaeidae	<i>Stagnicola corvus</i> (Gmelin, 1791)	non. disp.	
	Oxychilidae	<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer, 1853)	2008	
	Patulidae	<i>Discus ruderatus</i> (W. Hartmann, 1821)	2008	
	Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud 1801)		2010
	Pupillidae	<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	2003	
	Pupillidae	<i>Pupilla sterrii</i> (Voith, 1840)	1957	
	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallod, 1801)	2008	
	Vertiginidae	<i>Vertigo alpestris</i> Alder, 1838	1957	
	Vertiginidae	<i>Columella columella</i> (G. von Martens, 1830)	1957	
Vitrinidae	<i>Eucobresia diaphana</i> (Draparnaud, 1805)	2008		
Vitrinidae	<i>Eucobresia nivalis</i> (Dumont & Mortillet, 1852)	2008		
Vitrinidae	<i>Oligolimax annularis</i> (Studer, 1820)	1914		
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)	2008	2010	
Totale specie: 30			26	7