

Valter RAINERI*

I LEPIDOTTERI GEOMETRIDI DELL'ISOLA DI CAPRAIA

RIASSUNTO: viene riportato l'elenco delle specie di Geometridi (57) raccolte nell'Isola di Capraia (Livorno) tra gli anni 1989 e 1993. Alcune di esse (*Idaea rhodogrammaria*, *Sthanelia benesignata* e *Euchrognophos corsicus*) sono note, per la fauna italiana, solo per la Sardegna.

SUMMARY: Are here listed 57 species of Geometridae collected in Isola di Capraia (Livorno) from 1989 to 1993. Some of them (*Idaea rhodogrammaria*, *Sthanelia benesignata* and *Euchrognophos corsicus*) are known, in Italy, in Sardinia only.

Durante alcune campagne zoologiche condotte nell'Isola di Capraia (Livorno) fra il 1989 e il 1993 (M. Valle, 1993) sono state raccolte 57 specie di Geometridi. Il materiale, compreso quello raccolto da Carlo Berera nel 1989, è stato smistato e preparato presso i laboratori del Museo di Scienze Naturali di Bergamo ed è attualmente conservato nelle collezioni dell'Istituto.

Viene di seguito riportato l'elenco delle specie, compilato seguendo l'elenco sistematico di P. Leraut (1980) con le variazioni ritenute necessarie:

Pseudoterpna coronillaria (Hübner, [1817])
Chlorissa etruscaria (=pulmentaria) (Zeller, 1849)
Microloxia herbaria (Hübner, [1813])
Hemistola biliosata (de Villers, 1789)
Xenochlorodes beryllaria (Mann, 1853)
Cyclophora puppillaria (Hübner, [1799])
Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)
Timandra griseata (Petersen, 1902)
Scopula imitaria (Hübner, [1799])
Scopula minorata ochroleucaria (Herrich-Schäffer, [1851])
Idaea mediaria ((Hübner, [1819])
Idaea ochrata (Scopoli, 1763)
Idaea vulpinaria (Herrich-Schäffer, [1851])
Idaea filicata (Hübner, [1799])
Idaea efflorata (Zeller, 1849)
Idaea elongaria (Rambur, 1833)
Idaea virgularia (Hübner, [1799])

* Conservatore del Museo di Storia Naturale "G. Doria", Genova.

- Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)
Idaea infirmaria (Rambur, 1833)
Idaea rhodogrammaria (Püngeler, 1913)
Idaea distinctaria (Boisduval, 1840)
Idaea ostrinaria (Hübner, [1813])
Idaea rubraria (Staudinger, 1871)
Rhodometra sacraria (Linnè, 1767)
Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)
Catarhoe basochesiata (Duponchel, 1831)
Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Larentia malvata (Rambur, 1832)
Nebula salicata (Hübner, [1799])
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)
Thera firmata (Hübner, [1822])
Thera cupressata (Geyer, [1831])
Horisme vitalbata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Eupithecia nanata (Hübner, [1813])
Eupithecia pusillata ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Eupithecia scopariata Rambur, 1833
Eupithecia oxycedrata (Rambur, 1833)
Eupithecia ericeata (Rambur, 1833)
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)
Aplocera efformata (Guenée, 1857)
Semiothisa aestimaria (Hübner, [1809])
Rhoptria asperaria (Hübner, [1817])
Petrophora convergata (de Villers, 1789)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, [1799])
Sthanelia benesignata (Bellier, 1861)
Selenia lunularia (Hübner, [1788])
Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)
Synopsia sociaria (Hübner, [1799])
Peribatodes rhomboidarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Peribatodes umbrarius (Hübner, [1809])
Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Campaea honoraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Euchrognophos corsicus (Oberthür, 1913)
Semiaspilates ochrearius (Rossi, 1794)
Compsoptera opacaria (Hübner, [1819]) forma rubra
Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)

Limitatamente ai campionamenti eseguiti nel 1989, in considerazione del fatto che sono stati eseguiti con continuità, da aprile a dicembre e con regolarità (2-3 raccolte per decade), si è ritenuto significativo riassumere i dati nella fig. 1. Dall'esame della stessa si può notare, oltre ai dati relativi ai periodi di comparsa e presenza delle singole specie, la composizione delle popolazioni di Geometridi nel corso del periodo considerato. In fig. 2 è invece evidenziata l'entità dei campionamenti delle singole specie. Solo per 7 di esse si è osservata una presenza notevole (più di 50 individui) mentre ben 20 specie sono state campionate sporadicamente, con meno di 5 esemplari campionati complessivamente durante tutte le raccolte.

specie	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Tot.
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> Hb.				3	2	18	1			24
<i>Chlorissa etruscaria</i> Z. (=pulmentaria Gn)			10							10
<i>Microloxia herbaria</i> Hb.				57	8	3	5			73
<i>Hemistola billosata</i> Vill.			1							1
<i>Xenochlorodes beryllaria</i> Mn.				1	1					2
<i>Cyclophora puppillaria</i> Hb.			23	62	21	3	9			118
<i>Cyclophora suppunctaria</i> Z.					1	2	4			7
<i>Timandra griseata</i> Pet.					1	7				8
<i>Scopula imitaria</i> Hb.		13	18	3	50	33	13			130
<i>Scopula minorata ochroleucaria</i> H.-S.							2			2
<i>Idaea ochrata</i> Scop.			32							32
<i>Idaea vulpinaria</i> H. - S.				21						21
<i>Idaea filicata</i> Hb.		6				1				7
<i>Idaea elongaria</i> Rbr.			3	1	2					6
<i>Idaea virgularia</i> Hb.		6	5	10	3	1				25
<i>Idaea ostrinaria</i> Hb.			56							56
<i>Idaea rubraria</i> Stgr.				1						1
<i>Idaea distinctaria</i> Bsdv.			1							1
<i>Idaea rhodogrammaria</i> Pung.				2						2
<i>Rhodometra saccharia</i> L.					5		5			16
<i>Orthonana obstipata</i> F.						1	1			2
<i>Catarhoe basochesiata</i> Dup.						1	5			6
<i>Epirrhoe gallata</i> D. & S.		3				4	2			9
<i>Larentia malvata</i> Rbr.							7			7
<i>Nebula salicata</i> Hb.		1	1		1	31	52	1	1	88
<i>Chlorocysta siterata</i> Hfn.								1		1
<i>Horisme vitabata</i> D. & S.		1	1		3	7				12
<i>Eupithecia centaureata</i> D. & S.		1		1						2
<i>Eupithecia nanata</i> Hb.							1			1
<i>Eupithecia pusillata</i> D. & S.							1			1
<i>Eupithecia ericeata</i> Rbr.							2			2
<i>Eupithecia oxycedrata</i> Rbr.					1		4			5
<i>Gymnoscelis rufilasciata</i> Hw.		2	1							3
<i>Aplocera efformata</i> Gn.			1				2			3
<i>Semiothisa aestimaria</i> Hb.						1				1
<i>Rhoptria asperaria</i> Hb.	1	9		15	45	20	9			99
<i>Petrophora convergata</i> Vill.							1			1
<i>Pachynemata hippocastanaria</i> Hb.		6	8	37	119	64	31		1	266
<i>Sthenella benesignata</i> Bell.							3			3
<i>Selenia lunularia</i> Hb.		1			1	1				3
<i>Menophra abruptaria</i> Thrbg.		1	3	3	6	1	1			15
<i>Peribatodes rhomboidarius</i> D. & S.		9	5			7	5			26
<i>Peribatodes umbrarius</i> Hb.						1	1			2
<i>Campaea honoraria</i> D. & S.		4				1	2			7
<i>Euchrognophos corsicus</i> Obth.			1		1					2
<i>Semiaspilates ochrearius</i> Rossi	1	9				15	3			28
<i>Compsoptera opacaria</i> Hb.							12			12
<i>Compsoptera jourdanaria</i> Serres.						2	10			12
Totali per raccolta	2	72	170	217	271	231	194	2	2	1161

Fig.1 - Campionamenti di Geometridi effettuati dall'aprile al dicembre del 1989.

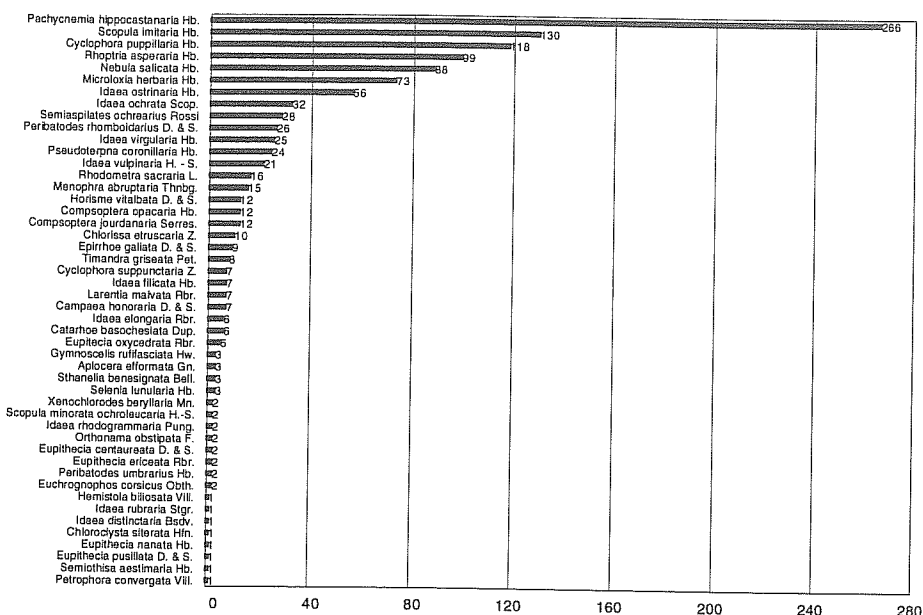


Fig. 2 - Presenza numerica delle singole specie di Geometridi campionate nel 1989.

CONCLUSIONI: In totale sull'Isola di Capraia sono state catturate 57 differenti specie di Geometridae, un buon numero se confrontato con le faune note delle altre isole dell'arcipelago toscano come Montecristo (33 specie di Geometridae) e Giglio (14 specie). Ovviamente tale diversità è dovuta al modo con cui sono state condotte le raccolte in quanto sulla Capraia sono state effettuate raccolte nell'arco di tutto l'anno, per un paio di anni e con l'uso di più trappole luminose. Tra gli esemplari della specie *Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799]) alcuni appartengono alla forma "calaritana", descritta da Turati nel 1911 su esemplari catturati in Sardegna e precisamente nel Bosco dei Sette Fratelli in provincia di Cagliari. Alcune specie, a distribuzione tipicamente mediterranea, sono note di poche altre regioni italiane come, per esempio, *Idaea distinctaria* (Liguria, Sardegna e Sicilia); *Catarrhoe basochesiata* (Liguria, Lazio, Sardegna e Sicilia); *Larentia malvata* (Marche, Lazio, Sardegna e Sicilia); *Eupithecia ericeata* (Umbria, Marche, Lazio e Sardegna); *Petrophora convergata* (Lombardia, Piemonte, Liguria e Sardegna); *Comptosia opacaria* (Piemonte, Liguria, Toscana e Sardegna) e *Comptosia jourdanaria* (Liguria occidentale e Sardegna) di cui Turati (1913) descrisse la forma "anargyra" tipica di Sardegna. Come si può notare dal precedente elenco le specie catturate sulla Capraia hanno sempre un elemento comune: la Sardegna, la fauna di Capraia, infatti, è molto vicina a quella sarda (come già è stato sottolineato per le faune delle altre isole dell'Arcipelago toscano), tanto che alcune specie qui catturate sono note, per la fauna italiana, solo di Sardegna: *Idaea rhodogrammaria* (citata di Spagna e Sardegna), *Sthanelia benesignata* (endemita sardo-corso), *Euchrognophos corsicus* (endemita sardo-corso già segnalato di Montecristo e del Giglio).

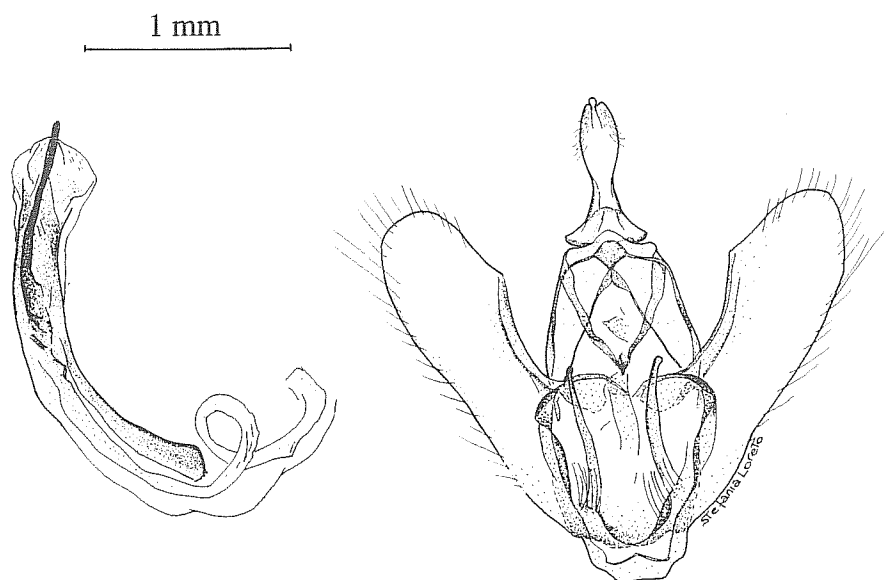


Fig. 3 - Apparato riproduttore maschile di *Sthanelia benesignata* (Bellier, 1861).

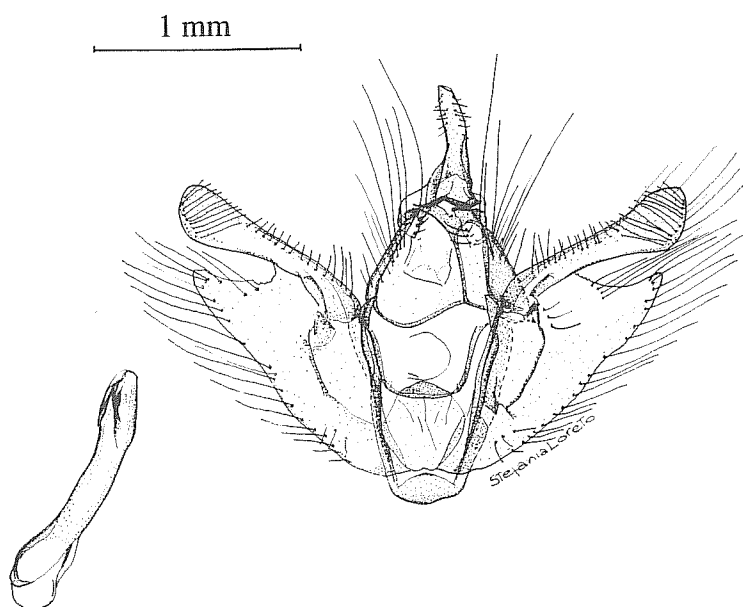


Fig. 4 - Apparato riproduttore maschile di *Comsoptera jourdanaria* (Serres, 1826).

RINGRAZIAMENTI: Desidero ringraziare il dott. C. Berera, la dott. R. Pisoni, il dott. M.Valle, il Corpo Forestale dello Stato e quanti altri hanno collaborato.

Consegnato dicembre 1993

BIBLIOGRAFIA

BIERMANN H., 1990 - Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Insel Montecristo im Toskanischen Archipel (Lepidoptera). *Nachr.entomol.Ver.Apollo*, Frankfurt, N.F. 11 (3) : 179-184.

LERAUT P., 1980 - Liste systematique et synonymique des Lepidopteres de France, Belgique et Corse. *Suppl. Alexanor et Bull. Soc. ent. Fr.* Paris 1-334.

RAINERI V., 1986 - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XXVII. I Lepidotteri dell'Isola di Montecristo. *Doriana suppl. agli Annali Mus.civ.St.Nat."G.Doria"*, Genova 6 n.257, 6 pp.

ROCCI U., TURATI E., 1925 - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XVIII. Lepidotteri dell'Isola del Giglio. *Ann.Mus.civ.St.nat.G.Doria*, Genova, 50 : 355-362.

TURATI E., 1911 - Lepidoptera aus Sardinien. *Z.wiss..Insktenb.* 7: 205-213.

TURATI E., 1913 - Un record entomologico. Materiali per una faunula dei Lepidotteri della Sardegna. *Atti Soc.ital.Sci.nat.Milano.* 51 (3-4): 265-365.

INDIRIZZO DELL'AUTORE: Museo Civico di Storia Naturale "G.Doria"
via Brigata Liguria 9
16121 - GENOVA