

# DORIANA

Supplemento agli  
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"  
GENOVA

Vol. IX - N. 430

15.XII.2023

---

---

RES LIGUSTICAE CCXCVII

ALESSANDRO BISI\*

AGGIORNAMENTI SULLA LEPIDOTTEROFAUNA  
DELLA RISERVA NATURALE ORIENTATA "AGORAIE DI  
SOPRA E MOGGETTO" (VAL D'AVETO, LIGURIA)  
(LEPIDOPTERA RHOPALOCERA ET HETEROCERA)

## INTRODUZIONE

La lepidotterofauna della Riserva Naturale Orientata "Agoraie di Sopra e Moggetto" (Val d'Aveto, Liguria centro-orientale, Città Metropolitana di Genova) è stata oggetto nel 2008 di un primo specifico rilievo, i cui risultati, anche se numericamente non così significativi, come sottolineato da HARDERSEN 2009 e ZILLI 2009, hanno comunque permesso a tali Autori di porre le basi iniziali per la caratterizzazione della biodiversità lepidotterologica presente all'interno della Riserva.

Nel 2021, nell'ambito di una ricerca promossa dalla Direzione del Parco dell'Aveto e con la collaborazione dei Carabinieri Forestali di Santo Stefano d'Aveto e di alcuni colleghi genovesi, ho avuto la possibilità di eseguire due campionamenti, uno tardo-primaverile ed uno autunnale, che, a mezzo di osservazioni, catture temporanee e trappolamenti notturni, ha portato al rinvenimento di 33 taxa, 18 dei quali non ancora segnalati per l'area protetta.

---

\* Via Bartolomeo Chighizola 1/1, 16147 Genova; e-mail: papilioneainfo@gmail.com

Radunando tutti i dati attualmente disponibili, il numero totale delle specie di Lepidotteri sale quindi dalle 21 note ad HARDERSEN e ZILLI (rispettivamente 14 Ropaloceri e 7 Eteroceri), alle attuali 39 (17 Ropaloceri e 22 Eteroceri) arrivando quasi a raddoppiare i taxa.

Per la denominazione delle formazioni lacustri all'interno della Riserva si fa riferimento al dettagliatissimo contributo geografico di CAGNOLARO 2015, mentre per definire la loro altitudine si sono considerati i dati riferiti da SPADA *et al.* 2009. Va peraltro sottolineato che, utilizzando i database satellitari di Google Earth e OpenStreet-Map, consultabili liberamente in rete, si rilevano altitudini superiori di circa 10 metri per ognuno dei toponimi.

Le raccolte e le osservazioni sono state effettuate presso i seguenti specchi d'acqua:

- Lago Agoraie di Fondo, m 1326, 44.49138, 9.41741
- Lago Agoraie di Mezzo, m 1327, 44.49047, 9.41804
- Lago Riondo, m 1328, 44.49084, 9.41635
- Lago Riondo, sponda Est, m 1328, 44.49089, 9.41661
- Lago degli Abeti, m 1329, 44.489728, 9.417511
- Stagno Piccolo, m 1331, 44.489064, 9.417091
- Pozza dell'Ortigaro, m 1355, 44.48888, 9.40972
- Lago Lagastro (o Moggetto), m 1330, 44.49283, 9.40402

#### ELENCO DELLE SPECIE

L'ordinamento sistematico e nomenclatoriale segue BISI & LUPI (2021). Ove non diversamente specificato, gli esemplari sono stati raccolti e determinati da chi scrive.

COR. = Indicazione del corotipo.

#### PAPILIONIDAE

##### 1. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758)

Citato genericamente per le Agoraie (HARDERSEN 2009, sulla base di CAGNOLARO 1971, FARNETI *et al.* 1971 e MASSA & PEDROTTI 1977).

A conferma delle precedenti citazioni segnalo che un  $\sigma$  è stato raccolto da Enrico Gallo nell'area dei Laghi delle Agoraie

il 6.VIII.1959, in anno dunque ben anteriore alla creazione della Riserva e alle norme di tutela previste dalla normativa CITES (esemplare in coll. Gallo, Genova).

COR.: Centralasiatico-Europeo.

## HESPERIIDAE

2. *Ochlodes sylvanus* (Esper, [1777])

Lago Agoraie di Fondo (HARDERSEN 2009, sotto il nome di *venatus* Bremer & Grey, 1853).

COR.: Asiatico-Europeo.

## PIERIDAE

3. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Mezzo, 15.VI.2021, avvistato 1 es.

Lago Lagastro (= Torbiera del Moggetto, HARDERSEN 2009).

COR.: Centralasiatico-Europeo-Mediterraneo.

4. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo (HARDERSEN 2009).

COR.: Paleartico.

5. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo (HARDERSEN 2009); 15.VI.2021, fotografato 1 es. ♀; Lago Agoraie di Mezzo, 15.VI.2021, retinato 1 es. ♂; Lago degli Abeti (= Ris. Nat. "Agoraie di Sopra e Moggetto", HARDERSEN 2009); Stagno Piccolo (HARDERSEN 2009).

Lago Lagastro, 15.VI.2021, retinato 1 es. ♀.

COR.: Olartico.

## LYCAENIDAE

6. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

Lago degli Abeti (= Ris. Nat. "Agoraie di Sopra e Moggetto", HARDERSEN 2009).

COR.: Olartico.

7. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

Lago degli Abeti (= Ris. Nat. "Agoraie di Sopra e Moggetto", HARDERSEN 2009).

COR.: Centralasiatico-Europeo-Mediterraneo.

NYMPHALIDAE

8. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo (HARDERSEN 2009).

COR.: Asiatico-Europeo.

9. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo, 15.VI.2021, fotografato 1 es.; Lago Agoraie di Mezzo, 15.VI.2021, avvistato 1 es.

Lago Lagastro, 14.IX.2021, fotografato 1 es.

COR.: Olartico.

10. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)

Lago Agoraie di Fondo (HARDERSEN 2009).

COR.: Turano-Europeo-Mediterraneo.

11. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo, 15.VI.2021, osservato 1 es.; Lago Agoraie di Mezzo, 15.VI.2021, fotografato 1 es.; Lago degli Abeti (= Agoraie: faggeta mista e torbiera, HARDERSEN 2009).

Lago Lagastro (= Torbiera del Moggetto, HARDERSEN 2009); 14.IX.2021, fotografato 1 es. ♂.

COR.: Europeo-Mediterraneo.

12. *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)

Lago Riondo (HARDERSEN 2009).

COR.: Europeo.

13. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)

Lago Riondo (HARDERSEN 2009).

COR.: Europeo-Mediterraneo.

14. *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758)  
Lago Agoraie di Fondo e Lago Riondo (HARDERSEN 2009).  
COR.: Asiatico-Europeo.
15. *Hipparchia alcyone* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Lago Lagastro, 14.IX.2021, 1 ♂.  
COR.: Europeo.
16. *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)  
Lago degli Abeti (= Ris. Nat. "Agoraie di Sopra e Moggetto",  
HARDERSEN 2009).  
COR.: Turano-Europeo.
17. *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)  
Lago Lagastro, 14.IX.2021, 1 ♂.  
COR.: Europeo.

#### CRAMBIDAE

18. *Palpita vitrealis* (Rossi, 1794)  
Lago Agoraie di Fondo (ZILLI 2009).  
COR.: Centralasiatico-Europeo-Mediterraneo.

#### NOTODONTIDAE

19. *Drymonia dodonaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Lago Riondo sponda Est, 16.VI.2021, 1 ♂, ad lucem.  
COR.: Europeo.

#### EREBIDAE

20. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)  
Lago Agoraie di Fondo, 15.VI.2021, fotografato 1 es. come larva;  
dint. Lago degli Abeti, faggeta, 1330 m, fotografato 1 es. come larva.  
COR.: Paleartico.

21. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo (ZILLI 2009).

Lago Lagastro, 15.IX.2021, 5 ♂♂, ad lucem.

COR.: Asiatico-Europeo.

23. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

Lago Agoraie di Fondo (ZILLI 2009); Lago Riondo, 14.IX.2021, 1 ♀, leg. & det. M. Bargagliotti; Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 1 ♂, ad lucem; Lago degli Abeti (= Agoraie di Sopra, ZILLI 2009); Stagno Piccolo, 14.IX.2021, avvistato 1 ♂; Pozza dell'Ortigaro, 14.IX.2021, 2 ♂♂.

Lago Lagastro (= Torbiera del Moggetto, ZILLI 2009); 14.IX.2021, 1 ♀.

Cor.: Asiatico-Europeo.

## NOLIDAE

21. *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758)

Lago Riondo sponda Est, 16.VI.2021, 1 ♀, ad lucem.

COR.: Asiatico-Europeo.

## NOCTUIDAE

24. *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)

Lago Riondo sponda Est, 16.VI.2021, 1 ♀, ad lucem.

COR.: Asiatico-Europeo.

25. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758)

Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 1 es., ad lucem.

COR.: Asiatico-Europeo.

26. *Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759)

Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 1 es., ad lucem; Lago degli Abeti (ZILLI 2009).

COR.: Centralasiatico-Europeo-Mediterraneo.

- 
27. ***Polymixis xanthomista*** (Hübner, [1819])  
Lago Lagastro, 15.IX.2021, 1 es., ad lucem, det. P. Barberis.  
COR.: Europeo.
28. ***Euxoa obelisca*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Lago Lagastro, 15.IX.2021, 1 es., ad lucem, det. A. Zilli.  
COR.: Centralasiatico-Europeo-Mediterraneo.
29. ***Agrotis segetum*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 1 ♀, ad lucem.  
COR.: Subcosmopolita.
30. ***Agrotis ipsilon*** (Hufnagel, 1766)  
Lago Lagastro, 15.IX.2021, 1 ♂, ad lucem.  
COR.: Cosmopolita.
31. ***Noctua pronuba*** (Linnaeus, 1758)  
Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 2 es., ad lucem; 16.VI.2021,  
1 ♂ e 1 ♀, ad lucem.  
COR.: Paleartico (PAL).
32. ***Xestia (Xestia) baja*** ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
Lago Agoraie di Fondo (ZILLI 2009).  
COR.: Asiatico-Europeo.
33. ***Xestia (Xestia) xanthographa*** ([Denis & Schiffermüller],  
1775)  
Lago Agoraie di Fondo (ZILLI 2009).  
COR.: Turano-Europeo-Mediterraneo.
34. ***Xestia (Megasema) triangulum*** (Hufnagel, 1766)  
Lago Lagastro (= Torbiera del Moggetto, ZILLI 2009).  
COR.: Centralasiatico-Europeo.

## GEOMETRIDAE

35. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)  
Lago Lagastro, 15.IX.2021, 1 ♂.  
COR.: Turano-Europeo.
36. *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)  
Lago Riondo sponda Est, 16.VI.2021, 1 ♀, ad lucem.  
COR.: Asiatico-Europeo.
37. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)  
Lago Riondo, 15.VI.2021, retinati 2 es.  
COR.: Asiatico-Europeo.
38. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)  
Lago Lagastro, 15.VI.2021, 1 es., leg. & det. E. Gallo.  
COR.: Asiatico-Europeo.
39. *Thera variata* (Linnaeus, 1758) [cfr.]  
Lago di Fondo sponda Ovest, 1335 m, 15.VI.2021, 1 es., det. M. Gianti; Lago Riondo sponda Est, 15.IX.2021, 1 es., det. M. Gianti.  
COR.: Centralasiatico-Europeo.

## OSSERVAZIONI

Lo scarso numero di Ropaloceri accertati con sicurezza nella Riserva Naturale “Agoraie di Sopra e Moggetto” trova la sua giustificazione nel fatto che l’area in oggetto è coperta in maggioranza da formazioni forestali composte principalmente da faggio (*Fagus sylvatica*) e abete bianco (*Abies alba*) (SPADA *et al.* 2009) e quindi non costituisce un habitat ideale per la maggioranza dei taxa appartenenti a tale gruppo.

La specie di maggior interesse faunistico, ossia *Parnassius apollo*, protetta a livello europeo, è stata osservata e raccolta nel 1959 anche nelle zone prossime alla vetta del Monte Ajona, a pochi km a Sud-Est rispetto alla Riserva (Gallo *in litt.*, 2023), ma con ogni probabilità le condizioni favorevoli alla sua presenza sono decadute

nel corso dei decenni e quindi è molto improbabile che essa possa ancora sopravvivere entro i confini dell'area protetta.

Nella comunità dei Ropaloceri, secondo il metodo già utilizzato da HARDERSEN (2009), si possono individuare tre componenti fondamentali:

- specie nemorali e sub-nemorali, come *Ochlodes sylvanus*, *Pieris napi*, *Celastrina argiolus*, *Argynnis paphia*, *Pararge aegeria*, *Coenonympha arcania*, *Erebia ligea*, *Hipparchia alcyone*, *H. fagi* e *H. semele*;
- specie migratrici, come *Pieris brassicae*, *P. rapae* e *Vanessa atalanta*;
- specie comuni di zone aperte, come *Polyommatus icarus*, *Lasiommata megera* e *Melanargia galathea*.

Per quanto invece riguarda gli Eteroceri, al momento non è possibile definire un quadro ecologico soddisfacente per il troppo basso numero di specie radunate rispetto a quelle probabilmente presenti nell'area (infatti mancano dati per intere famiglie); si può solo sottolineare che i taxa sino ad oggi reperiti sono tutti legati ad ambienti forestali.

#### RINGRAZIAMENTI

Sono grato a Roberto Poggi per aver proposto il mio inserimento nelle attività di ricerca in Val d'Aveto e a Paolo Cresta, Direttore del Parco Naturale Regionale dell'Aveto, e al Raggruppamento Carabinieri Biodiversità, Reparto Biodiversità di Lucca, per i permessi accordati. Ringrazio poi in particolare l'amico e collega lepidotterologo Enrico Gallo, della cui competenza ho potuto usufruire per vari aspetti, nonché Patrizio Barberis, Mauro Gianti e Alberto Zilli, per la determinazione di alcune specie critiche, e Claudio Bellantuoni, Giuliano Lo Pinto, Massimo Meli e Massimo Terrile, così come i già citati E. Gallo e R. Poggi, per la collaborazione durante le ricerche. Rivolgo infine un sincero ringraziamento a Silvia Canale e Matteo Bargagliotti, del Reparto dei Carabinieri Forestali di Santo Stefano d'Aveto, per lo splendido supporto fornito sul campo e per aver ritirato e conservato le trappole luminose utilizzate nel corso delle indagini.

## BIBLIOGRAFIA

- BISI A. & LUPI M., 2021 - Catalogo dei Lepidotteri d'Italia: Ropaloceri ed Eteroceri (Insecta: Lepidoptera) - Papilionea, link: <https://www.papilionea.it/catalogo/>.
- CAGNOLARO L., 1971 - I laghetti del Monte Aiona e le Riserve Naturali Integrali Agoraie e Moggetto - *Natura e Montagna*, Bologna, 18 (4): 35-40.
- CAGNOLARO L., 2015 (†) - Le formazioni lacustri del Monte Aiona (Appennino Ligure): ubicazione e dati morfometrici. (Res Ligusticae CCLXXII) - *Annali Mus. civ. St. nat. G. Doria*, Genova, 107: 169-204.
- FARNETI G., PRATESI F. & TASSI F., 1971 - Guida alla Natura d'Italia - Arnoldo Mondadori Editore, Milano, 552 pp.
- HARDERSEN S., 2009 - Dati preliminari sugli Hesperioidea e Papilionoidea della Riserva Naturale "Agoraie di Sopra e Moggetto" (Liguria, Genova) (Lepidoptera) - *Boll. Ass. romana Ent.*, Roma, 64 (1-4): 353-359.
- MASSA R. & PEDROTTI F., 1977 - Guida alla Natura della Emilia-Romagna e Marche - Arnoldo Mondadori Editore, Milano, 320 pp.
- SPADA L., BARDIANI M. & NARDI G. 2009 - Artropodi delle Riserve naturali "Agoraie di Sopra e Moggetto" (Liguria, Genova) e "Guadine Pradaccio" (Emilia-Romagna, Parma). Introduzione - *Boll. Ass. romana Ent.*, Roma, 64 (1-4): 3-32.
- ZILLI A., 2009 - Reperti di Eteroceri della Riserva Naturale "Agoraie di Sopra e Moggetto" (Liguria, Genova) (Lepidoptera) - *Boll. Ass. romana Ent.*, Roma, 64 (1-4): 347-351.

## RIASSUNTO

Radunando dati editi ed inediti di ricerche sul campo viene fornito un elenco aggiornato dei Lepidoptera presenti nella Riserva Naturale Orientata "Agoraie di Sopra e Moggetto", posta in Val d'Aveto (Appennino Ligure centro-orientale). Le specie accertate sono 39, 18 delle quali di nuova segnalazione per la Riserva.

## ABSTRACT

The butterflies and moths of the Oriented Nature Reserve "Agoraie di Sopra e Moggetto" (Aveto Valley, Liguria) (Lepidoptera Rhopalocera and Heterocera).

Gathering published and unpublished data from field researches, an updated list of Lepidoptera found in the Oriented Nature Reserve "Agoraie di Sopra e Moggetto", located in Val d'Aveto (central-eastern Ligurian Apennines), is provided. A total of 39 species were ascertained, 18 of which are newly reported for the Reserve.



**Tipografia R.I.** - Genova  
di Damonte Claudio