

MARIO C. RAVIGLIONE* - FABRIZIO BOGGIO**

Aggiornamento della lista di lepidotteri diurni presenti nel territorio biellese (Lepidoptera)

ABSTRACT - Update of the check-list of butterflies observed in the Province of Biella, Italy.

In our latest work devoted to the butterflies belonging to the superfamilies Papilionoidea and Hesperioidea that are known for the Province of Biella, Italy, we reported the presence of 111 species. However, subsequently, we have been able to identify 5 additional species and one more has been reported by others. Therefore, a total of at least 117 species of butterflies have been observed thus far in the territory of the Province of Biella, Italy.

RIASSUNTO - Il numero di lepidotteri Papilionoidea e Hesperioidea presenti nel territorio della Provincia di Biella (Piemonte, Italia) era di 111 specie nel nostro ultimo rapporto del 2001. In seguito, abbiamo reperito altre 5 specie nuove per il territorio in studio; una sesta specie è stata segnalata da altri. Di conseguenza, il numero totale di taxa per la Provincia di Biella è di 117.

INTRODUZIONE

Nel nostro precedente lavoro sulle farfalle del Biellese (Raviglione e Boggio, 2001) avevamo riportato la presenza di 111 specie di lepidotteri diurni (Papilionoidea e Hesperioidea) nel territorio della Provincia di Biella in Piemonte. In seguito a tale pubblicazione, abbiamo continuato la nostra ricerca allo scopo di esplorare nuove zone non ben indagate precedentemente e di reperire nuove specie per il Biellese.

* 415F Routes des Alpes - 01280 Prévessin-Moëns (FR)

** via P. Torrione 19 - 13900 Biella (IT)

MATERIALI E METODI

L'area di studio è quella compresa nell'ambito dei confini della Provincia di Biella in Piemonte. Tale area è stata descritta precedentemente in varie pubblicazioni (Raviglione e Boggio, 2001; Raviglione, 1985; Raviglione, Boggio e Raviglione, 1994; Boggio e Raviglione, 1997). Le osservazioni di campo sono state condotte nel periodo marzo-ottobre degli anni 2001-2009 utilizzando metodi normali, incluse cattura e determinazione, e la fotografia quando possibile.

ELENCO DELLE SPECIE NUOVE OSSERVATE

Hesperiidae

Pyrgus cirsii (Rambur, 1839).

Specie termo-xerofila-Montana, reperita in una sola occasione alle Terre Rosse di Sostegno a circa 400 m d'altezza il 7 agosto 2005. È considerata assente nella vicina Valle d'Aosta (Hellmann, Brockmann e Kristal, 1999) e nella Valle di Susa (Hellmann e Bertaccini, 2004).

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Specie mesofila-Collinare/montana/subalpina, reperita nel territorio della Serra d'Ivrea tra Magnano e Zimone il 13 agosto 2005. È segnalata anche (Soldano e Soldano, 2004) in località Fornaci, nei pressi di Roasio, ovvero ai confini orientali del Biellese.

Lycaenidae

Cacyreus marshalli (Butler, 1898)

Specie termo-mesofila-Planiziale/collinare di origine africana australe, importata in Europa attraverso piante di gerani ornamentali appartenenti al genere *Pelargonium* e *Geranium*, di cui si nutre la larva. Dopo le prime apparizioni alle isole Baleari (Maiorca) nel 1989, si diffuse rapidamente lungo la costa Spagnola nei primi anni 1990, per poi penetrare in Francia ed in Italia verso la fine del decennio. È ora ampiamente diffusa anche all'interno, compreso il Piemonte. La prima segnalazione per il Biellese è del 13 agosto 2005, quando la osservammo ai Giardini pubblici Zumaglini di Biella (Boggio e Raviglione, 2005). Da allora è stata osservata in varie località, comprese quelle montane di Marchetta (m 1400, luglio 2007) ed Oropa (intorno a m 1200, settembre 2007) (Soldano, 2009), spesso associata ai gerani ornamentali.

Plebejus argus (Linné, 1750)

Specie mesofila-Montana/subalpina osservata a m 1400, in località Marchetta, il 25 luglio 2004, unica segnalazione biellese per una specie piuttosto diffusa ovunque sulle Alpi piemontesi.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

Specie termo-xerofila-Collinare/montana osservata da Soldano sulla sponda destra del torrente Elvo a 1000-1200 m di altitudine il 30 giugno 1990 (comunicazione personale e diagnosi fotografica; riportata anche in Soldano e Soldano, 2004).

Satyrrium w-album (Knoch, 1782)

Specie mesofila-Collinare/montana, reperita l'8 luglio 2006 a Sostegno, nelle Terre Rosse biellesi. Si tratta di una specie considerata rara sia in Valle d'Aosta (Hellmann, Brockmann e Kristal, 1999) che nella Valle di Susa (Hellmann e Bertaccini, 2004). Era già stata segnalata da noi per il Parco Lame del Sesia (Raviglione e Boggio, 2001).

DISCUSSIONE

Il reperimento di 5 nuove specie e l'osservazione segnalata da Soldano di una sesta specie (*Pseudophilotes baton*) hanno permesso di elevare il numero totale di specie di lepidotteri diurni presenti nel territorio della Provincia di Biella da 111 a 117. A fine 2009, le seguenti famiglie sono così rappresentate: Papilionidae 5, Pieridae 11, Riodinidae 1, Lycaenidae 28, Nymphalidae 29, Lybitheidae 1, Satyridae 29, Hesperidae 13. La lista completa è mostrata in tab. 1.

Tabella riassuntiva delle specie di Papilionoidea e Hesperioidea del Biellese.

Famiglia Papilionidae	
1.	<i>Papilio machaon</i> Linné, 1758
2.	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linné, 1758)
3.	* <i>Parnassius apollo</i> (Linné, 1758)
4.	* <i>Parnassius mnemosyne</i> (Linné, 1758)
5.	<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Famiglia Pieridae	
6.	<i>Aporia crataegi</i> (Linné, 1758)
7.	<i>Pieris brassicae</i> (Linné, 1758)
8.	<i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, 1806)
9.	<i>Pieris napi</i> (Linné, 1758)
10.	<i>Pieris rapae</i> (Linné, 1758)
11.	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linné, 1758)
12.	<i>Colias alfacariensis</i> Berger, 1948
13.	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)
14.	<i>Colias hyale</i> (Linné, 1758)
15.	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linné, 1758)

* Probabilmente estinte: ultime osservazioni negli anni 1970 - primi anni 1980.

16. <i>Leptidea sinapis</i> (Linné, 1758)
Famiglia Riodinidae
17. <i>Hamearis lucina</i> (Linné, 1758)
Famiglia Lycaenidae
18. <i>Lycaena alciphron</i> (Rottenburg, 1775)
19. <i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)
20. <i>Lycaena eurydame</i> (Hoffmansegg, 1806)
21. <i>Lycaena phlaeas</i> (Linné, 1761)
22. <i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)
23. <i>Lycaena virgaureae</i> (Linné, 1758)
24. <i>Thecla betulae</i> (Linné, 1758)
25. <i>Thecla quercus</i> (Linné, 1758)
26. <i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)
27. <i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)
28. <i>Callophrys rubi</i> (Linné, 1758)
29. <i>Lampides boeticus</i> (Linné, 1767)
30. <i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898
31. <i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)
32. <i>Celastrina argiolus</i> (Linné, 1758)
33. <i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)
34. <i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)
35. <i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)
36. <i>Maculinea alcon</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
37. <i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)
38. <i>Plebejus argus</i> (Linné, 1758)
39. <i>Lycaeides argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)
40. <i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
41. <i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1380)
42. <i>Cyaniris semiargus</i> (Rottenburg, 1775)
43. <i>Polyommatus bellargus</i> (Rottenburg, 1775)
44. <i>Polyommatus coridon</i> (Poda, 1761)
45. <i>Polyommatus icarus</i> (Rottenburg, 1775)
Famiglia Nymphalidae
46. <i>Nymphalis antiopa</i> (Linné, 1758)
47. <i>Nymphalis polychloros</i> (Linné, 1758)
48. <i>Inachis io</i> (Linné, 1758)
49. <i>Vanessa atalanta</i> (Linné, 1758)
50. <i>Vanessa cardui</i> (Linné, 1758)
51. <i>Aglais urticae</i> (Linné, 1758)
52. <i>Polygonia c-album</i> (Linné, 1758)
53. <i>Argynnis adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
54. <i>Argynnis aglaja</i> (Linné, 1758)
55. <i>Argynnis niobe</i> (Linné, 1758)
56. <i>Argynnis paphia</i> (Linné, 1758)
57. <i>Issoria lathonia</i> (Linné, 1758)
58. <i>Brentbis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
59. <i>Boloria dia</i> (Linné, 1767)

60.	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linné, 1758)
61.	<i>Boloria selene</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
62.	<i>Boloria titania</i> (Esper, 1793)
63.	<i>Melitaea atbalia</i> (Rottemburg, 1775)
64.	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)
65.	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1779)
66.	<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
67.	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)
68.	<i>Euphydryas glaciegenita</i> (Verity, 1928)
69.	<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
70.	<i>Apatura iris</i> (Linné, 1758)
71.	<i>Limenitis camilla</i> (Linné, 1758)
72.	<i>Limenitis populi</i> (Linné, 1758)
73.	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901
74.	<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)
Famiglia Libytheidae	
75.	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)
Famiglia Satyridae	
76.	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)
77.	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)
78.	<i>Kanetisa circe</i> (Fabricius, 1775)
79.	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)
80.	<i>Hipparchia semele</i> (Linné, 1758)
81.	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)
82.	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)
83.	<i>Erebia alberganus</i> (de Prunner, 1793)
84.	<i>Erebia carmentis</i> Fruhstorfer, 1907
85.	<i>Erebia epiphron</i> (Knoch, 1783)
86.	<i>Erebia euryale</i> (Esper, 1805)
87.	<i>Erebia medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)
88.	<i>Erebia melampus</i> (Füssli, 1775)
89.	<i>Erebia mnestra</i> (Esper, 1805)
90.	<i>Erebia montana</i> (de Prunner, 1798)
91.	<i>Erebia tyndarus</i> (Esper, 1781)
92.	<i>Oeneis glacialis</i> (Moll, 1783)
93.	<i>Melanargia galathea</i> (Linné, 1758)
94.	<i>Maniola jurtina</i> (Linné, 1758)
95.	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linné, 1758)
96.	<i>Pyronia titbonus</i> (Linné, 1771)
97.	<i>Coenonympha arcania</i> (Linné, 1761)
98.	<i>Coenonympha darwiniana</i> Staudinger, 1871
99.	<i>Coenonympha oedippus</i> (Fabricius, 1787)
100.	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linné, 1758)
101.	<i>Pararge aegeria</i> (Linné, 1758)
102.	<i>Lasiommata maera</i> (Linné, 1758)
103.	<i>Lasiommata megera</i> (Linné, 1767)
104.	<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)

Famiglia HesperIIDae	
105.	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)
106.	<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)
107.	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)
108.	<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)
109.	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)
110.	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)
111.	<i>Carcharodus flocciferus</i> (Zeller, 1847)
112.	<i>Erynnis tages</i> (Linné, 1758)
113.	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)
114.	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)
115.	<i>Thymelicus lineolus</i> (Ochsenheimer, 1808)
116.	<i>Hesperia comma</i> (Linné, 1758)
117.	<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Grey, 1853)

BIBLIOGRAFIA

- BOGGIO F., RAVIGLIONE M.C., 1997 – Fauna lepidotterologica delle baragge biellesi. Bollettino della Società entomologica italiana, 129: 141-144.
- BOGGIO F., RAVIGLIONE M., 2005 – Farfalle africane - Sono state isolate ai giardini Zumaglino. Eco di Biella, 29 Agosto 2005.
- HELLMANN F., BROCKMAN E., KRISTAL P.M., 1999 – I Macrolepidotteri della Valle d'Aosta, 284 pp. Museo Regionale di Scienze Naturali Ed. Saint-Pierre - Aosta.
- HELLMANN F., BERTACCINI E., 2004 – I Macrolepidotteri della Valle di Susa, 389 pp. Monografie XL, Regione Piemonte, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- RAVIGLIONE M.C., 1985 – Lepidotteri Ropaloceri del Biellese (Piemonte). Bollettino della Società entomologica italiana; 117:34-38.
- RAVIGLIONE M.C., BOGGIO F., RAVIGLIONE M., 1994 – Lepidotteri Ropaloceri dell'Alta Valle Sessera in Piemonte. Bollettino della Società entomologica italiana; 125:255-258.
- RAVIGLIONE M., BOGGIO F., 2001 – Le Farfalle del Biellese, pp 372. Collana Ambiente. Assessorato alla Tutela Ambientale, Provincia di Biella, in collaborazione con Ente Gestione Aree Protette Baragge-Bessa-Brich. Ed. Amministrazione Provinciale di Biella. Biella.
- SOLDANO A., SOLDANO M., 2004 – Tra Baraggia e collina. Flora e farfalle del territorio di Roasio, 96 pp. Ente Gestione Aree Protette Baragge-Bessa-Brich, Comune di Roasio. Ed. Eventi & Progetti, Biella.
- SOLDANO M., 2009 – Contributo alla conoscenza dei lepidotteri diurni della Valle di Oropa (Biella, Italia) (Lepidoptera Papilionoidea). In: Bottelli F., Giachino P.M. (eds.) 2009 - Contributo alle conoscenze naturalistiche della Valle Oropa (Biella, Italia). Memorie dell'Associazione Naturalistica Piemontese, Vol. XI, pp. 29-41.