

I LEPIDOTTERI DELLA RISERVA NATURALE DI STATO "ISOLA DI VIVARA"

COSTANTINO D'ANTONIO¹ – DAVIDE ZECCOLELLA¹

Riassunto

Gli Autori presentano l'elenco delle 85 specie di lepidotteri al momento censite nella R.N.S "Isola di Vivara". 13 specie risultano essere nuove per la Riserva, pertanto sono 296 le specie degli insetti censite. Degne di note e commentate sono *Hipparchia neapolitana* (Stauder, 1921), *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758), *Zygaena filipendulae* (Linné, 1758).

Ambiente di studio

La Riserva Naturale "Isola di Vivara" ha una estensione di 32 ettari e si trova tra le isole di Ischia e di Procida, collegata a quest'ultima da un ponte di circa 200 metri. La sua altezza massima sul livello del mare è di circa 109 metri, ha origini vulcaniche e rappresenta il lato occidentale ben conservato di un cratere formatosi circa quarantamila anni fa (Aiello et alii, 2007). Oasi di protezione per la protezione della fauna selvatica già dal 1974, è diventata Riserva Naturale di Stato nel 2012. L'isolotto di Vivara è un vero e proprio museo della flora mediterranea, un lembo di terra in cui l'azione dell'uomo non ha alterato del tutto l'ambiente originario. Qui, infatti, sono ancora riconoscibili i lineamenti delle originarie formazioni vegetali, ormai quasi completamente distrutte nella vicina Procida. Le aree boschive, di superficie limitata, sono presenti soprattutto lungo i margini dei sentieri e devono alla loro funzione di frangivento il fatto di essere state risparmiate dal taglio; a testimonianza di ciò è la presenza, lungo i versanti più esposti al vento, di grossi ed annosi esemplari di Querce che, a parte i pochi Lecci, sono tutte della Roverella (*Quercus pubescens*). Fino agli inizi del diciannovesimo secolo sull'isola dominava il bosco di Leccio, nel 1833 la lecceta fu sostituita con coltivazioni di Olivi (*Olea europaea*) tenuta in vita fino agli inizi degli anni settanta del secolo scorso. Importante la presenza dell'Orniello (*Fraxinus ornus*) che si rinviene spesso nei boschi mediterranei insieme alle specie arboree più proprie della fascia costiera. La macchia alta dominata dall'Erica (*Erica arborea*) e dai Corbezzoli

¹ Delegazione LIPU – Via B. Scotti Galletta, 17 – 80079 Procida (NA)

(*Arbutus unedo*), non mancano i Carrubi (*Ceratonia siliqua*), che costituisce l'ambiente più bello e caratteristico dell'isola, soprattutto lungo i versanti nordoccidentali e sudorientali dell'isolotto. La macchia bassa è dominata dal Mirto (*Myrtus communis*), dal Lentisco (*Pistacia lentiscus*) e dall'Olivastro (*Olea europaea* var. *olivaster*).

Metodi di studio

La tecnica utilizzata prevalentemente è stata quella del “*visual census*” con censimenti mirati soprattutto alla presenza specifica.

I primi dati sulla presenza dei lepidotteri a Vivara risalgono a un lavoro pubblicato nel 1988 (D'Antonio & Fimiani) dove vengono elencate 43 specie di lepidotteri appartenenti a 13 famiglie. In una nota sulla presenza delle farfalle diurne in Campania, Volpe & Palmieri (2001) aggiungono una nuova specie per la Riserva: *Hipparchia neapolitana* (Stauder, 1921). Cinque anni dopo gli AA. della presente nota (D'Antonio & Zeccolella, 2006) aggiungono altre 14 specie, portando a 58 il numero totale di specie presenti e afferenti a 18 famiglie. Nello stesso anno Volpe & Palmieri (2006) aggiungono altre 9 specie, mentre l'anno successivo in un lavoro sull'intera fauna censita nella Riserva Naturale di Stato, D'Antonio & Zeccolella (2007) aggiungono altre 4 specie, una delle quale appartenente ad una famiglia segnalata per la prima volta sull'isolotto: *Psyche* cfr. *casta/crassiorella*.

Elenco delle specie

Nell'elenco qui riportato, ordinato in accordo con Van Nieukerken et al. (2011), oltre al taxon è riportato il periodo di volo (il numero romano indica il mese o l'intervallo di mesi ove è possibile osservare l'adulto) e il riferimento bibliografico, la lettera N indica che il dato è inedito:

Lepidoptera		
Micropterigidae		
<i>Micropterix</i> cfr. <i>aruncella</i> (Scopoli, 1763)	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Tischeriidae		
<i>Tischeria ekebladella</i> (Bjerkander, 1895)	VII	D'Antonio & Fimiani, 1988
Psychidae		
<i>Psyche</i> cfr. <i>casta/crassiorella</i>	II - V	D'Antonio & Zeccolella, 2007
Gracillariidae		
<i>Metriochroa latifoliella</i> Millière, 1886	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Phillonoryctes</i> sp.	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Yponomeutidae		
<i>Prays oleae</i> (Bernard, 1788)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Choreutidae		

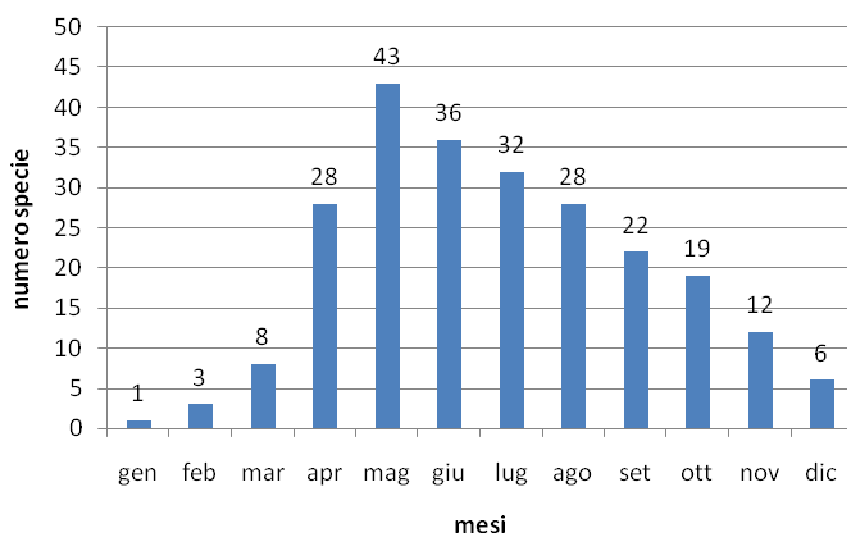
<i>Choreutis nemorana</i> (Hübner, 1799)	IV - VII	N
Tortricidae		
<i>Archips podanus</i>	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Zygaenidae		
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linné, 1758)	VI	D'Antonio & Fimiani, 1988
Hesperidae		
<i>Ochlodes venatus</i> (Bremer & Grey, 1853)	V - VIII	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	X	N
Papilionidae		
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linné, 1758)	IV - IX	D'Antonio & Zeccolella, 2006
<i>Papilio machaon</i> Linné, 1758	V - IX	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Pieridae		
<i>Colias crocea</i> (Goeffroy, 1785)	IV - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Euclioe ausonia</i> (Hübner, 1804)	III - IX	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linné, 1767)	III - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linné, 1758)	IV - VI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pieris brassicae</i> (Linné, 1758)	V - IX	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pieris rapae</i> (Linné, 1758)	III - X	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pieris manni</i> (Mayer, 1851)	V - VIII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pontia daplidice</i> (Linné, 1758)	VII - X	D'Antonio & Fimiani, 1988 e Volpe & Palmieri, 2006 sub P. edusa
Nymphalidae		
<i>Inachis io</i> (Linné, 1758)	X	N
<i>Vanessa atalanta</i> (Linné, 1758)	II - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Vanessa cardui</i> (Linné, 1758)	VI - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Charaxes jasius</i> (Linné, 1758)	V - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Lasiommata megera</i> (Linné, 1767)	III - X	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pararge aegeria</i> (Linné, 1758)	IV - VI	D'Antonio & Zeccolella, 2006
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linné, 1758)	IV - VIII	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Maniola jurtina</i> (Linné, 1758)	V - VIII	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	VIII	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Hipparchia neapolitana</i> (Stauder, 1921)	IX	Volpe & Palmieri, 2001
Lycaenidae		
<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	VI	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Callophrys rubi</i> (Linné, 1758)	IV - V	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	V - VIII	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	V - X	Volpe & Palmieri, 2006
<i>Celastrina argiolus</i> (Linné, 1758)	V - VIII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linné, 1761)	X - XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	V - VI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Lampides boeticus</i> (Linné, 1767)	VI - VIII	D'Antonio & Zeccolella, 2006
<i>Leptotes pirithous</i> (Linné, 1767)	VI - X	D'Antonio & Zeccolella, 2006
<i>Cacyreus marshalli</i> (Butler, 1898)	V - IX	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Pyralidae		
<i>Acrobasis</i> sp.	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Crambidae		
<i>Eudonia angustea</i> (Curtis, 1827)	V	D'Antonio & Zeccolella, 2006

<i>Hydriris ornatalis</i> (Duponchel, 1832)	V	D'Antonio & Zeccolella, 2007
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	IV - X	N
<i>Udea ferrugalis</i> Hübner, 1796	VI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	X	N
Drepanidae		
Genn. spp.	V	N
Lasiocampidae		
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linné, 1758)	IX	D'Antonio & Zeccolella, 2006
Sphingidae		
<i>Acherontia atropos</i> (Linné, 1758)	VII - IX	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Sphinx ligustri</i> Linné, 1758	VII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Agrius convolvuli</i> (Linné, 1758)	IV – IX	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780)	IV	D'Antonio & Zeccolella, 2007
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linné, 1758)	I - XII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linné, 1758)	VII	D'Antonio & Fimiani, 1988
Geometridae		
<i>Chesias isabellae</i> Schawerda, 1915	XII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Cyclophora punctaria</i> Linné, 1758	V - VIII	
<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799).	V	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Nebula salicata</i> (Hübner, 1799)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Memophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Pachynemina rhomboidarius</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Parectropis similaria</i> (Hufnagel, 1767)	VII	N
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus 1767),	X	N
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)	XII	D'Antonio & Fimiani, 1988
Erebidae		
<i>Lymantria dispar</i> (Linné, 1758)	VI	N
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linné, 1758)	IV	D'Antonio & Zeccolella, 2006
<i>Utetheisa pulhella</i> (Linné, 1758)	IX - XI	N
Noctuidae		
<i>Agrochola lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	XII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Autographa gamma</i> (Linné, 1758)	V – VI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Cryphia muralis</i> (Forster, 1771)	V	D'Antonio & Zeccolella, 2007
<i>Hypena obsitalis</i> (Hübner, 1813)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Latanotua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	III - VI	N
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840)	XII	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Mniotype spinosa</i> (Chrétien, 1910)	XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Nyctobrya</i> sp	XI	N
<i>Orthosia stabilis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	XI	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linné, 1758)	IV	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Proxenus hospes</i> (Freyer, 1831)	V	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval, 1833)	X	N
<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)	V	D'Antonio & Fimiani, 1988
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrinch-Schäffer, 1839)	V	D'Antonio & Fimiani, 1988

Discussione

Nella presente nota sono state aggiunte altre 13 specie e 3 famiglie di Lepidotteri a quelli già noti per la Riserva Naturale di Stato. Pertanto le specie segnalate per la RNS Isola di Vivara sono 85 appartenenti a 21 famiglie. Il grafico 1 riporta il numero delle specie che è possibile vedere in volo

Graf. 1 - Andamento mensile del numero di specie presenti allo stadio adulto nella RNS "Isola di Vivara"



nella Riserva nei vari mesi dell'anno; si nota che il picco di presenze allo stadio adulto, comprendente circa il 51% delle specie, si verifica nel mese di maggio, in corrispondenza della massima fioritura della vegetazione dell'isola.

Specie degne di nota sono:

Hipparchia neapolitana (Stauder, 1921): endemismo localizzato tra il Monte Massico e i monti Picentini e le isole flegree, anche se il suo status di bona species non è completamente accertato (Balletto et al., 2005);

Nomophila noctuella (Denis & Schiffmüller, 1775), la foto raffigura un esemplare atipico (di colorazione molto chiara). Zilli (2002) osserva che per alcune specie di Lepidotteri le forme chiare prevalgono nelle regioni con substrato geologico chiaro;



Utetheisa pulchella (Linnaeus, 1758), è un bellissimo Arctiide che si trova in zone xerothermiche dove vive la pianta alimentare più diffusa (*Heliotropium europaeum*). Specie di origine afrotropicale è in grado di effettuare grandi migrazioni e raggiungere la regione medi-



terranea nei mesi estivi, dove origina una generazione in maggio-giugno ed una in settembre-ottobre, più ricca di individui. Osservati gli adulti per la prima volta a Vivara nell'autunno del 2011, l'anno successivo, in estate, la specie ha dato origine ad una generazione molto numerosa (osservati contemporaneamente adulti, uova e larve, soprattutto su *Heliotropium europaeum* L., 1753).

Zygaena filipendulae (Linné, 1758): che riteniamo estinta, in quanto non più osservata dalla metà degli anni ottanta del secolo scorso.

Bibliografia

- Aiello G., D. Barra, T. De Pippo, C. Donadio & C. Petrosino 2007. *Geomorphological evolution of Phlegrean volcanic islands near Naples, southern Italy*. Z. Geomorph. N.F., 51 (2): 165-190.
- Balletto E., S. Bonelli & L. Cassulo 2005. *Insecta Lepidoptera Papilionoidea*. In: S. Ruffo e F. Stoch (Eds). *Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2° serie, Sez. Scienze della Vita, pp. 259–263.
- D'Antonio, C. & D. Zeccolella 2006. *Nuovi insetti presenti nella Riserva Naturale di Stato "Isola di Vivara"*. <http://www.isoladivivara.it/press/newinsects.pdf>, pagg. 1-4
- D'Antonio, C. & D. Zeccolella 2007. *Attuali conoscenze della fauna terrestre dell'isola di Vivara*. In: D'Antonio e Zeccolella, *Vivara. Viaggio alla scoperta della fauna terrestre di una piccola isola del Mediterraneo*. Autorinediti editore, pp. 68-96.
- D'Antonio, C. & P. Fimiani 1988. *Approccio ad un inventario entomofaunistico dell'isola di Vivara (NA)*. Nota preliminare Annuar. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli, 26: 155-170.

- Ruffo S. & F. Stoch 2005. *Checklist e distribuzione della fauna italiana. 10.000 specie terrestri e delle acque interne*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2° serie, Sez. Scienze della Vita, pp. 307.
- Van Nieuwerkerken, E. J. et al., 2011 - *Order Lepidoptera Linnaeus, 1758*. - In: Zhang, Z.-Q. (Ed.), *Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness*. - Zootaxa, 3148: 212-221.
- Volpe G. & R. Palmieri 2001. *Farfalle Italiane. 1. Campania e territori limitrofi*. Ed. Arion, pp. 164.
- Volpe G. & R. Palmieri 2006. *Le farfalle diurne dell'isola di Vivara*. Ed. Arion, pp. 86.
- Zeller, P. C. 1847. *Bemerkungen über die auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten*. Isis von Oken 1847 (2): 121-159, (3) 213-233, (4) 284-308, (6) 401-457, (7) 481-522, (8) 561-594, (9) 641-673, (10) 721-771, (11) 801-859, (12) 881-914.
- Zilli, A., 2002 - *Melanism and albinism in noctuids living on black and white backgrounds: a comparison between Mt. Etna and Gran Sasso faunas (Italy) (Lepidoptera: Noctuidae)*. - XIII European Congress of Lepidopterology, Korsør (Denmark): 64-65 (abstract).

Ringraziamenti

Si ringraziano:

- la Fondazione "Albano - Francescano" proprietaria dell'isola di Vivara, nella persona del Presidente del Consiglio d'Amministrazione - Avv. Mariano Cascone, per la fattiva collaborazione sempre dimostrata;
- il Presidente del Comitato di gestione della Riserva Naturale Statale "Isola di Vivara" dott. Maurizio Marinella Riserva sempre attento e sensibile alla diffusione di dati finalizzati alla conoscenza dell'Isolotto;
- la lepidotterologa dott.ssa Francesca Vegliante per la lettura critica dell'intero testo.