

Leonardo FAVILLI*

Osservazioni sulla fauna a Lepidotteri Ropaloceri delle Isole Eolie (Sicilia) (Lepidoptera: Papilionoidea)

Riassunto: Nel 2014 sono stati raccolti dati su alcune specie di Ropaloceri delle Isole Eolie (Sicilia, Italia). Questi dati precisano meglio la distribuzione di otto specie e nel caso di *Cacyreus marshalli* Butler, [1898] e di *Danaus chrysippus* (Linné, 1758) costituiscono la prima segnalazione per queste isole.

Abstract: *Observations on the butterfly fauna (Rhopalocera) of the Aeolian Islands (Sicily) (Lepidoptera: Papilionoidea).*

In year 2014 we collected many records of Rhopalocera of Aeolian Islands (Sicily, Italy). These records contribute to the distribution of eight species and in case of *Cacyreus marshalli* Butler, [1898] and *Danaus chrysippus* (Linné, 1758) are the first reports from the Archipelago.

Key words: Butterflies, Aeolian Islands (Sicily, Italy), new records, checklist.

INTRODUZIONE

Nella presente nota vengono riportati i dati relativi a otto specie di Ropaloceri nuove per l'arcipelago delle Eolie o per almeno una delle sue isole, rilevate durante una serie di visite effettuate tra il 6 e il 12 settembre 2014 con l'intento di aggiornare il quadro delle conoscenze sulla fauna a Lepidotteri di questa parte della Sicilia insulare.

MATERIALI E METODI

Per ogni specie viene fornita una scheda sintetica con elencati: i materiali esaminati, indicando i toponimi delle località (tratti dalla Carta Topografica d'Italia dell'IGMI scala 1:25.000 Serie M 891), l'altitudine, il comune e la provincia, il rilevatore, la data e il numero di esemplari osservati (tra parentesi); una serie di osservazioni relative al motivo di interesse della segnalazione e alla presenza della specie in Sicilia.

Per la tassonomia e la nomenclatura si è fatto riferimento a Balletto *et al.* (2014).

Il riconoscimento specifico è stato effettuato direttamente a vista o dopo la cattura eseguita ricorrendo a retini entomologici. Tutti gli esemplari catturati, una volta determinati, sono stati liberati.

ELENCO DELLE SPECIE

Pieris edusa (Fabricius, 1777) (Pieridae)

MATERIALI ESAMINATI. Salina, Malfa, 50 m (Malfa,

Messina), L. Favilli leg. 11.IX.2014 (3 esemplari); Salina, Pollara, 60 m (Malfa, Messina), L. Favilli leg. 11.IX.2014 (2 esemplari).

OSSERVAZIONI. *P. edusa* è nuova per Salina; è stata rilevata lungo la strada che da Malfa conduce a Punta di Scario e in una zona a macchia mediterranea poco a monte della spiaggia di Pollara. Questa specie era già nota per le Isole Eolie, essendo stata segnalata per Lipari, Stromboli e Vulcano (Tab. 1). In Sicilia è ampiamente diffusa ed è conosciuta anche per Lampedusa, Pantelleria e Levanzo (Balletto *et al.*, 2007).

Pieris rapae (Linné, 1758) (Pieridae)

MATERIALI ESAMINATI. Salina, Santa Marina Salina, 25 m (Santa Marina Salina, Messina), L. Favilli leg. 11.IX.2014 (5 esemplari).

OSSERVAZIONI. *P. rapae* è nuova per Salina; è stata rilevata nel tratto della S.P. 182 sovrastante il porto, in un'area caratterizzata da insediamenti abitativi, con giardini e appezzamenti incolti. Questa specie era già nota per le Isole Eolie, essendo stata segnalata per Lipari, Stromboli e Vulcano (Tab. 1). In Sicilia è molto diffusa ed è conosciuta anche per Lampedusa, Pantelleria, Favignana e Levanzo (Balletto *et al.*, 2007).

Leptotes pirithous (Linné, 1767) (Lycaenidae)

MATERIALI ESAMINATI. Vulcano, Vulcanello, 125 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 10.IX.2014 (2 esem-

*Leonardo Favilli, Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente, Via Mattioli 4, 53100 Siena (SI), Italia.

E-mail: leonardo.favilli@unisi.it

plari); pendici del Gran Cratere, 140 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 10.IX.2014 (3 esemplari).

OSSERVAZIONI. *L. pirithous* è nuovo per Vulcano; è stato rilevato in un'area a macchia bassa e ga-

riga sulle pendici di Vulcanello e in una gariga lungo il sentiero che porta al Gran Cratere. Questa specie era già nota per le Isole Eolie, essendo stata segnalata per Lipari e Stromboli (Tab. 1). In Sicilia è abbastanza dif-

Tab. 1. Checklist dei Ropaloceri delle Isole Eolie. ● dati ripresi da Kudrna & Leigheb (1988), Biermann (2005) e Balletto *et al.* (2007); ▲ specie segnalata per la prima volta in questa nota.

Specie	Isola						
	Lipari	Salina	Vulcano	Stromboli	Filicudi	Alicudi	Panarea
Famiglia Hesperidae							
1) <i>Gegenes nostradamus</i> (Fabricius, 1793)	-	-	●	-	-	-	-
2) <i>Gegenes pumilio</i> (Hoffmannsegg, 1804)	●	-	-	-	-	-	-
Famiglia Papilionidae							
3) <i>Papilio machaon</i> Linné, 1758	●	●	●	●	-	-	-
Famiglia Pieridae							
4) <i>Pieris brassicae</i> (Linné, 1758)	●	●	●	●	-	-	-
5) <i>Pieris edusa</i> (Fabricius, 1777)	●	▲	●	●	-	-	-
6) <i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	●	●	●	●	-	-	-
7) <i>Pieris napi</i> (Linné, 1758)	●	●	●	●	-	-	-
8) <i>Pieris rapae</i> (Linné, 1758)	●	▲	●	●	-	-	-
9) <i>Colias crocea</i> (Geoffroy, 1785)	●	●	●	●	-	-	-
Famiglia Lycaenidae							
10) <i>Lycaena phlaeas</i> (Linné, 1761)	●	●	●	-	-	-	-
11) <i>Leptotes pirithous</i> (Linné, 1767)	●	-	▲	●	-	-	-
12) <i>Cacyreus marshalli</i> Butler, [1898]	▲	▲	-	-	-	-	-
13) <i>Lampides boeticus</i> (Linné, 1767)	▲	●	●	-	-	-	-
14) <i>Celastrina argiolus</i> (Linné, 1758)	●	●	●	-	-	-	-
15) <i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	-	-	●	-	-	-	-
16) <i>Aricia agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	●	●	●	-	-	-	-
17) <i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	●	●	●	-	-	-	-
Famiglia Nymphalidae							
18) <i>Vanessa atalanta</i> (Linné, 1758)	●	●	●	●	-	-	-
19) <i>Vanessa cardui</i> (Linné, 1758)	▲	●	▲	●	-	-	-
20) <i>Polygonia egea</i> (Cramer, [1775])	●	-	-	-	-	-	-
21) <i>Charaxes jasius</i> (Linné, 1767)	▲	●	-	-	-	-	-
22) <i>Hipparchia leighebi</i> Kudrna, 1976	●	●	●	●	-	-	●
23) <i>Maniola jurtina</i> (Linné, 1758)	●	-	●	-	-	-	-
24) <i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	●	●	●	-	-	-	-
25) <i>Pararge aegeria</i> (Linné, 1758)	●	-	●	●	-	-	-
26) <i>Lasiommata megera</i> (Linné, 1758)	●	●	●	●	-	-	-
Famiglia Danaidae							
7) <i>Danaus chrysippus</i> (Linné, 1758)	-	-	▲	-	-	-	-
N° totale di specie	24	19	23	13	0	0	1

fusa ed è conosciuta anche per Pantelleria e Marettimo (Balletto *et al.*, 2007).

Cacyreus marshalli Butler, [1898] (Lycaenidae)

MATERIALI ESAMINATI. Lipari, Lipari, 20 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 06.IX.2014 (8 esemplari); Lipari, Canneto, 3 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 06.IX.2014 (5 esemplari); Salina, Santa Marina Salina, 20 m (Santa Marina Salina, Messina), L. Favilli leg. 11.IX.2014 (1 esemplare).

OSSERVAZIONI. *C. marshalli* è nuovo per le Isole Eolie; è stato rilevato in volo e posato su fioriere di pelargoni nei centri abitati di Lipari, di Canneto e di Santa Marina Salina. Questa specie è nota per varie località della Sicilia ma fino ad oggi non era mai stata segnalata in alcuna delle sue isole (Balletto *et al.*, 2007). È possibile che sia comparso a Lipari introdotto passivamente con pelargoni infestati provenienti dalla Sicilia o da altre località italiane. Trattandosi di un'entità in rapida espansione in Italia, è molto probabile che sia in grado di acclimatarsi a Lipari e anche a Salina e che possa colonizzare anche qualcuna delle altre isole dell'arcipelago.

Lampides boeticus (Linné, 1767) (Lycaenidae)

MATERIALI ESAMINATI. Lipari, Bagni Termali S. Calogero, 140 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 08.IX.2014 (4 esemplari).

OSSERVAZIONI. *L. boeticus* è specie nuova per Lipari; è stato rilevato tra la vegetazione ruderale che cresce attorno all'antica vasca termale. Questa specie era già nota per l'arcipelago, essendo stata segnalata per Salina e Vulcano (Tab. 1). In Sicilia è abbastanza diffusa, ma a parte le Eolie non è conosciuta nelle altre isole circumsiciliane (Balletto *et al.*, 2007).

Vanessa cardui (Linné, 1758) (Nymphalidae)

MATERIALI ESAMINATI. Lipari, Campo Bianco, 60 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 08.IX.2014 (3 esemplari); Vulcano, Sorgenti Termali, 2 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 10.IX.2014 (1 esemplare).

OSSERVAZIONI. *V. cardui* è nuova per Lipari e per Vulcano; nella prima è stata rilevata tra gli edifici della ex zona industriale delle cave di pomice di Campo Bianco, lungo la strada che da Canneto conduce a Porticcioli mentre a Vulcano è stata osservata tra le rocce del sito termale. Questa specie era già nota per le Isole Eolie, essendo stata segnalata per Salina e Stromboli (Tab. 1). In Sicilia è ampiamente diffusa ed è cono-

sciuta anche per Lampedusa, Linosa, Pantelleria, Marettimo e Levanzo (Balletto *et al.*, 2007). Trattandosi di una specie euricora, molto vagile e migratrice (Balletto & Kudrna, 1985), era logico attendersi che fosse presente anche a Lipari e a Vulcano.

Charaxes jasius (Linné, 1767) (Nymphalidae)

MATERIALI ESAMINATI. Lipari, Forgia Vecchia, 285 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 12.IX.2014 (2 esemplari).

OSSERVAZIONI. *C. jasius* è specie nuova per Lipari; è stato rilevato in volo in un'area a macchia a mediterranea con presenza di corbezzolo (*Arbutus unedo*), pianta ospite delle larve. Questa specie era già nota per le Isole Eolie, essendo stata segnalata per Salina (Tab. 1). In Sicilia è discretamente diffusa, ma a parte le Eolie non è conosciuta nelle altre isole circumsiciliane (Balletto *et al.*, 2007). Trattandosi di una specie molto vagile (Balletto & Kudrna, 1985) era plausibile fosse presente anche a Lipari dove il corbezzolo è ben diffuso.

Danaus chrysippus (Linné, 1758) (Danaiidae)

MATERIALI ESAMINATI. Vulcano, Gran Cratere, presso la vetta, 300 m (Lipari, Messina), L. Favilli leg. 10.IX.2014 (1 esemplare).

OSSERVAZIONI. *D. chrysippus* è nuovo per le Isole Eolie; è stato rilevato posato sulle rocce nude che si trovano presso la vetta del Gran Cratere. Si tratta di una specie a corotipo afrotropicale-indiano-mediterraneo in espansione in Europa meridionale in seguito al riscaldamento climatico che ha interessato negli ultimi anni il bacino occidentale del Mediterraneo (Balletto *et al.*, 2009). A causa di ciò è stata segnalata in un buon numero di regioni italiane, in particolare in quelle meridionali, incluse varie località della Sicilia comprese Linosa e Lampedusa (Balletto *et al.*, 2007; Pisciotta *et al.*, 2008; Viviano & Viviano, 2016). Nei prossimi anni sarà interessante monitorare la presenza di questa specie nelle Isole Eolie per verificare se si è trattato di un fatto occasionale dovuto a un esemplare in migrazione o se esiste la possibilità che si instaurino colonie stabili a Vulcano o in qualche altra isola dell'arcipelago.

CONCLUSIONI

Con i dati presentati in questa nota vengono aggiunte quattro specie a quelle note per Lipari e tre a quelle conosciute per Salina e per Vulcano e viene portato a 27 il numero di Ropaloceri segnalati fino a oggi nell'arcipelago (Tab. 1).

Alla lista potrebbe essere aggiunta *Libythea celtis* (Laicharting, [1782]), segnalata da Tolman & Lewington (1997) per Lipari, ma la sua presenza nell'isola non è stata riportata dagli autori successivi (Parenzan & Porcelli, 2006; Balletto *et al.*, 2007) ed è riportata con dubbio da Biermann (2005). Questa specie, tuttavia, mostra tendenze dispersive ed è possibile che durante i suoi spostamenti possa comparire in qualcuna delle Isole Eolie.

Con esclusione di *C. marshalli*, come già ricordato con ogni probabilità introdotto passivamente dall'uomo, tutti i Ropaloceri campionati sono molto vagili (Balletto & Kudrna, 1985), caratteristica che ha favorito la loro dispersione da un'isola all'altra del-

l'arcipelago o dalle prospicienti coste siciliane.

Si ritiene che nuove ricerche possano incrementare il catalogo faunistico; in particolare sarà senz'altro possibile aumentare il numero di specie conosciute per Panarea (ad oggi una sola) e trovarne qualcuna ad Alicudi e Filicudi (nessuna ad oggi nota). La pressoché totale assenza di Ropaloceri in queste isole, infatti, più che da effettiva povertà faunistica, dipende con molte probabilità dal fatto che ad esse è stata dedicata minore attenzione da parte degli entomologi di quanto è stato fatto per le altre isole dell'arcipelago a causa della difficile accessibilità dovuta alla scarsa presenza di collegamenti marittimi, all'aspra morfologia e alla limitata viabilità interna.

BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO E., BARBERO F., CASACCI L.P., CERRATO C., PATRICELLI D., BONELLI S., 2009 - L'impatto dei cambiamenti climatici sulle farfalle italiane. Studi Trentini di Scienze Naturali, 86: 111-114.
- BALLETTO E., BONELLI S., CASSULO L., 2007 - Insecta Lepidoptera Papilionoidea (Rhopalocera). In: Ruffo S., Stoch F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della vita, 17 (2006): 257-261, with data on CD-ROM.
- BALLETTO E., CASSULO L., BONELLI S., 2014 - Annotated checklist of the Italian butterflies and skippers (Papilionoidea, Hesperioidea). Zootaxa, 3853: 1-114.
- BALLETTO E., KUDRNA O., 1985 - Some aspects of the conservation of butterflies in Italy, with recommendations for a future strategy (Lepidoptera Hesperioidea & Papilionoidea). Bollettino della Società Entomologica Italiana, 117: 39-59.
- BIERMANN H., 2005 - Schmetterlinge der Liparischen Inseln (Lepidoptera, Rhopalocera). Atalanta, 36 (1/2): 113-118.
- KUDRNA O., LEIGHEB G., 1988 - On the butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera) of some Tyrrhenian islands (southern Italy). British Journal of Entomology and Natural History, 1: 133-137.
- PARENZAN P., PORCELLI F., 2006 - I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterum Italiae (Macrolepidoptera). Phytophaga, 15: 1-1051.
- PISCIOTTA S., ZITO P., SAJEVA M., 2008 - *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Nymphalidae) larvae feeding on *Caralluma europaea* (Guss.) N.E.BR. (Asclepiadaceae) in Lampedusa Island. Il Naturalista Siciliano Serie IV, 1/2: 241-251.
- TOLMAN T., LEWINGTON R., 1997 - Collins field guide Butterflies of Britain & Europe. Harper Collins, 350 pp.
- VIVIANO R., VIVIANO A., 2016 - New data on Coleoptera species in Natura Reserve "Torre Salsa" (Sicily, Italy). Biodiversity Journal, 7 (4): 945-950.