

Patrizio Barberis, Camillo Forte & Gabriele Fiumi

## **Due specie nuove per la fauna italiana raccolte nell'isola di Pantelleria**

(Insecta: Lepidoptera: Geometridae)

### **Abstract**

[*Two species new for the Italian fauna from Pantelleria Island (Insecta: Lepidoptera: Geometridae)*]

The authors report the presence of two species of Geometridae new to the Italian fauna observed on the island of Pantelleria: *Dyscia penulataria* Hb. and *Horisme scorteata* Stgr.

*Eupithecia phoeniceata* (Rambur, 1834), *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871) and *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) are reported for the first time from the island.

Key Words: *Dyscia penulataria*, *Horisme scorteata*, Geometridae, Pantelleria, new records, Italian fauna.

### **Riassunto**

Nel presente lavoro gli autori segnalano la presenza di due specie di Geometridae nuove per la fauna italiana osservate nell'isola di Pantelleria *Dyscia penulataria* Hb., *Horisme scorteata* Stgr.

*Eupithecia phoeniceata* (Rambur, 1834), *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871) e *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) vengono segnalate per la prima volta sull'isola.

### **Introduzione**

Nella prima settimana del mese di ottobre i primi due autori hanno soggiornato una settimana nell'isola di Pantelleria effettuando ricerche entomologiche in vari ambienti da livello del mare sino a 700 metri di altitudine. In passato vari entomologi hanno ricercato Lepidotteri con particolare frequenza nei mesi estivi ed autunnali. Le nostre osservazioni, pur condizionate dal breve periodo di permanenza, hanno confermato la presenza di elementi già noti come *Comsoptera argentaria* Herrich-Schaffer [1839], *Crocallis auberti* Obertür, 1883, *Isturgia spodiaria* Lefèbvre, 1832, *Tephronia codetaria sicula* Wehrli, 1993, *Selidosema erebaria postdentaria* Roths, 1914 (ROMANO & ROMANO, 1995), (FISCHER, 2009), (FLAMIGNI *et al.*, 2016), il cui areale è mediterraneo occidentale. L'isola vulcanica di Pantelleria, che ha una superficie di 84 Km<sup>2</sup> ed è posta a 103 km dalla Sicilia e a 72 km dalla Tunisia, si conferma essere l'anello di congiunzione fra l'Europa e l'Africa settentrionale.

## Materiali e metodi

Abbiamo attivato in più ambienti dell'isola richiami luminosi con neon a luce attinica di varia potenza (8W e 15 W) e con neon a luce UV da 8 W alimentati da batteria. Le diverse posizioni, da livello del mare sino ai 700 metri di Montagna Grande, hanno consentito di avere un quadro generico delle specie di lepidotteri notturni presenti. Le stazioni di osservazione sono state: Punta Spadillo, macchia mediterranea, m 65; Laghetto di Ondine, m 7; Specchio di Venere, m 15; Lago di Venere, m 10; Gadirm, m 10; Scoglio Punta del Duce, m 170; Balata dei Turchi, m 30; Khamma centro abitato, m 150; San Vito, m 220; sopra Montagna Grande, macchia sul versante meridionale, m 670.

## Esiti della ricerca

In prossimità del mare attratte da una luce ultravioletta abbiamo constatato la presenza di *Dyscia penulataria combustaria* Oberthür, 1923 e *Horisme scorteata* Staudinger, 1901, nuove per la lepidotterofauna pantese e italiana. Il loro ambiente di volo, situato a pochi metri dal livello del mare, è caratterizzato da macchia mediterranea bassa con associazioni di *Genista aspalathoides*, *Erica* spp., *Rosmarinus officinalis*, *Cistus* spp., *Calycotome villosa*, *Pistacia lentiscus*, *Arbutus unedo*. (Fig. 5 habitat)

***Dyscia penulataria*** (Hübner, [1819]) (Fig. 1 maschio; Fig. 2 femmina)

E' specie W-mediterranea presente in Francia meridionale, Spagna, Portogallo, Marocco, Algeria e Tunisia. E' bivoltina, gli esemplari da noi osservati appartengono alla seconda generazione ed hanno una apertura alare ridotta di 23-26 mm. Le farfalle volano di notte e sono attratte dalla luce da 8 W., a circa 30 metri sul livello del mare, abbiamo osservato che utilizzando una sorgente luminosa più forte (15 W.) le farfalle sono rimaste a distanza. La larva si nutre di varie essenze fra cui *Genista*, *Foeniculum* e sverna nei primi stadi di sviluppo.

Nell'isola vola la ssp. *combustaria* Oberthür, 1923, caratterizzata dal colore di fondo più giallastro, debolmente irrorato di bruno con macchie più scure e più distinte. La linea subterminale è data da una fila distinta di punti nerastri.

Dati di raccolta: 2 femmine e 7 maschi in loc. Balata dei Turchi, m 30, 6.X.2022.

***Horisme scorteata*** (Staudinger, 1901) (Fig. 3 maschio; Fig. 4 femmina)

Specie W-mediterranea presente in Portogallo, Spagna, Isole Baleari, Marocco, Algeria e Tunisia. Compie più generazioni annue con adulti in volo da febbraio ad ottobre.

Gli esemplari osservati appartengono all'ultima generazione ed hanno dimensione di 22-24 mm, entrambi i sessi sono stati attirati dalla luce artificiale

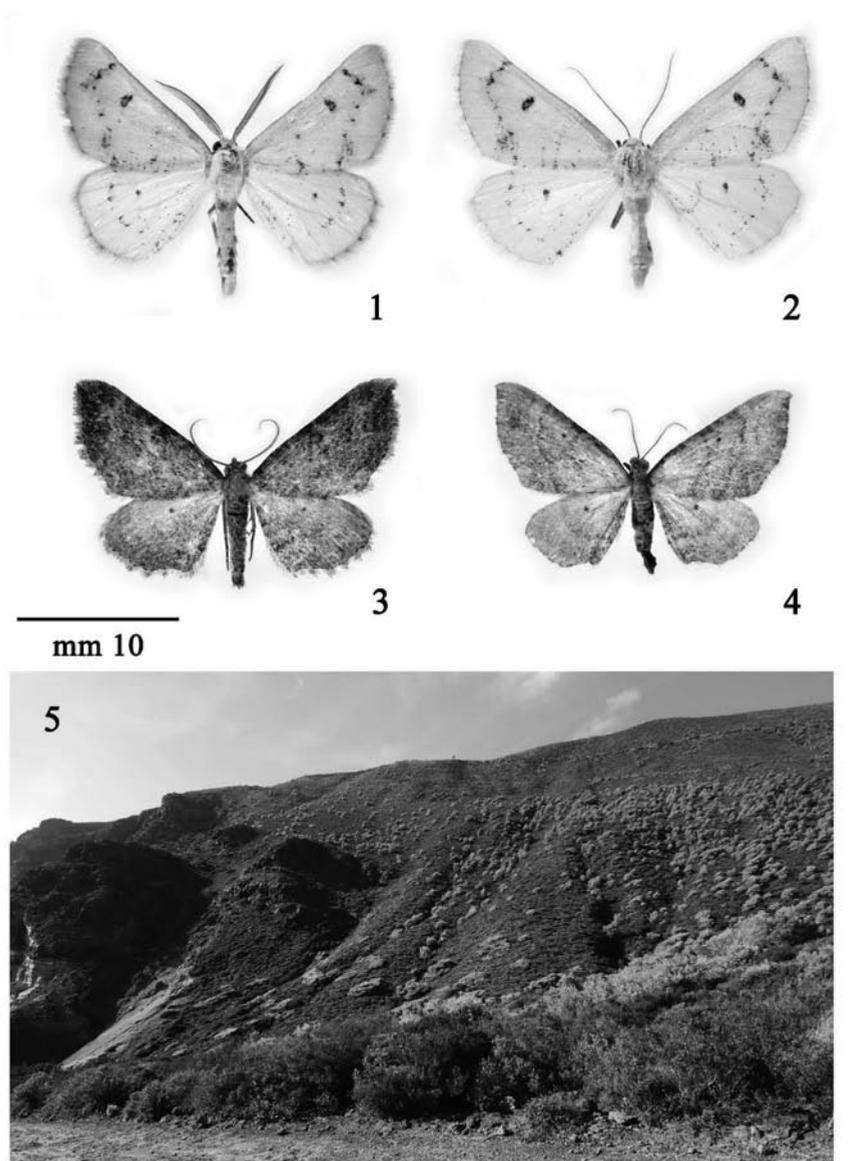


Fig.1. *Dyscia penulataria* Hb. Maschio, Pantelleria (TP), Balata dei Turchi, m 30, 6.X.2022.

Fig. 2. *Dyscia penulataria* Hb. Femmina, Pantelleria (TP), Balata dei Turchi, m 30, 6.X.2022.

Fig. 3. *Horisme scorteata* Stgr. Maschio, Pantelleria (TP), Balata dei Turchi, m 30, 7.X.2022.

Fig. 4. *Horisme scorteata* Stgr. Femmina, Pantelleria (TP), Khamma, m 100, 7.X.2022.

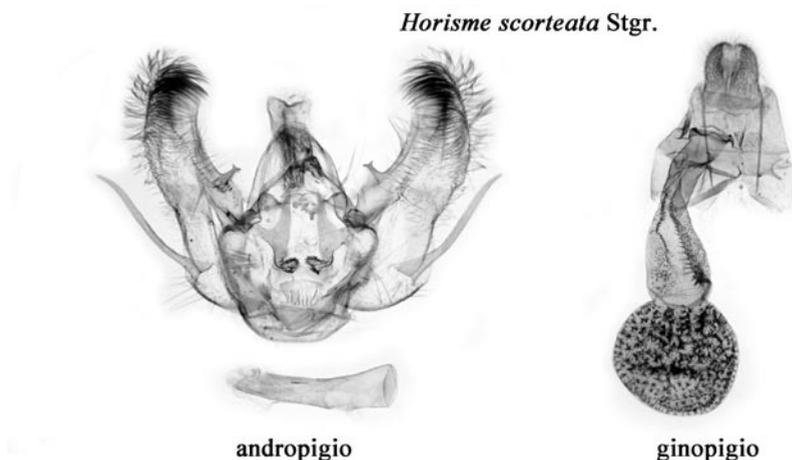
Fig. 5. Habitat: Pantelleria (TP), Balata dei Turchi, m 30.

in radure della macchia mediterranea da 30 a 100 metri di altitudine, dove vegetano varie Ranunculaceae; in cattività è stata allevata con *Clematis vitalba* (all. Egbert Friedrich in <https://lepiforum.org/>). L'habitus della *scorteata* è variabile e di aspetto simile alle congeneri *H. exoletata* presente in Sicilia e nell'isola di Malta<sup>1)</sup> e *H. predotai* presente in Sardegna e Corsica. I caratteri diagnostici distintivi sono osservabili negli apparati genitali (gen. praep. G. Fiumi), (Fig. 6 andropigio; Fig. 7 ginopigio).

Dati di raccolta: 2 femmine e 9 maschi a Balata dei Turchi, m 30, 4.X.2022; 2 maschi al Lago di Venere, m 70, 2.X.2022; 1 maschio e 1 femmina nei dintorni di Khamma, m 100, 7.X.2022.

Segnaliamo inoltre nuove presenze per l'isola: un esemplare maschio del Nolidae *Garella nilotica* (Rogenhofer, 1882) in località Khamma, m 100, il 5/X/2022, specie cosmopolita subtropicale, in Italia *G. nilotica* è nota del Lazio nell'oasi di Macchiagrande di Focene (ZILLI & PERIA, 1998) e a Castelporziano (Roma) (ZILLI *et al.*, 2001).

Sempre in località Khamma abbiamo attirato un maschio di *Eupithecia phoeniceata* (Rambur, 1834) e diversi esemplari di *Nebula ibericata* (Staudinger, 1871).



Figg. 6 - 7. *Horisme scorteata* Stgr. dissezione apparati.

<sup>1)</sup> *H. exoletata* è stata segnalata di Pantelleria da ROMANO & ROMANO (1995); non è confermata dall'esame dei nostri esemplari.

## Conclusioni

Lo studio della Lepidotterofauna di Pantelleria iniziò nel 1875 con i primi reperti individuati da Enrico Ragusa, dopo oltre un secolo altri entomologi indagarono l'isola con un programma di esplorazione delle isole Pelagie. Alla fine del secolo scorso F. P. Romano & M. Romano (ROMANO & ROMANO, 1995), hanno censito le farfalle dell'isola aggiungendo 35 nuove specie di macrolepidotteri e 10 specie di microlepidotteri per un totale di 58 taxa. H. Fischer (FISHER, 2009), ha elencato 30 Geometridae incrementando notevolmente le conoscenze di questa famiglia. La nostra indagine che si conclude con cinque nuove entità, dimostra che Pantelleria ha ancora molto da offrire ai lepidotterologi principalmente nelle famiglie di microlepidotteri.

## Ringraziamenti

Si ringraziano tutti coloro che nell'isola ci hanno accolto con grande ospitalità e disponibilità. Una menzione particolare al Sig. Felice Fontana che ci ha temporaneamente fornito, a titolo gratuito, tutte le batterie di cui avevamo bisogno permettendoci quindi anche l'uso di fonti luminose più potenti (15 W).

## Bibliografia

- FISCHER H., 2009 – Neue und interessante Nachweise einiger Geometridenarten der sizilianischen Insel Pantelleria (Lepidoptera, Geometridae). *Atalanta*, 40 (1/2): 273-278.
- FLAMIGNI C., FIUMI G., & PARENZAN P., 2016 – Lepidotteri Eteroceri d'Italia, Geometridae Ennominae II. *Natura edizioni Scientifiche*, Bologna, pp. 510.
- MÜLLER B., ERLACHER S., HAUSMANN A., RAJAEI H., SIHVONEN P. & SKOU P., 2019 – The Geometrid Moths of Europe. Volume 6. Subfamily Ennominae II (Boarmiini, Gnophini, additions to previous volumes). - Part 1: 1-562, part 2: 563-906. Leiden & Boston (Brill). Per *Selidosema erabaria*.
- ROMANO F.P. & ROMANO M., 1995 – Lepidoptera. In: Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). *II Naturalista Siciliano*, 19 (Suppl.): 693-722, Palermo.
- SKOU P. & SIHVONEN P., 2015 – Ennominae I. In: A. Hausmann (ed.): The Geometrid Moths of Europe 5: 1-657. *Brill*, Leiden.
- ZILLI A. & PERIA E., 1998 – *Charachoma nilotica* (Rogenhofer) new to Italy (Lepidoptera Noctuidae). *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, 129: 75-76.
- ZILLI A., PERIA E., BALDI G. & PAVESI F., 2001 – The Macromoths of a coastal marsh habitat in Central Italy (Latium). Lepidoptera research in areas with high biodiversity potential in Italy, vol.1, *Natura edizioni Scientifiche*, Bologna, (pp. 191-221).

## **Sitografia**

<https://fauna-eu.org/>

<https://lepiforum.org/>

---

Indirizzo degli autori:

Patrizio Barberis

Reg. Boglioli, 14050 Olmo Gentile (AT).

*e-mail:* barberis5670.pb@gmail.com

Camillo Forte

via Bernardino Luini, 150/B 10149 Torino

*e-mail:* cam.forte@tiscali.it

Gabriele Fiumi

via Decio Raggi, 167 47121 Forlì.

*e-mail:* gabfium@tiscali.it