



Secondo contributo alla conoscenza dei Lepidotteri “Eteroceri” di Vulcano (Arcipelago Eoliano) (Lepidoptera: Crambidae, Geometridae, Erebidae, Noctuidae)

Giovanni ALTADONNA

Sistema Museale di Ateneo, Università degli Studi di Firenze, Museo di Storia Naturale
Sede “La Specola”, Via Romana 17, I-50125 Firenze/Italia
e-mail: giovanni.altadonna@unifi.it

Riassunto. Vengono segnalate dieci specie di Lepidotteri “Eteroceri” raccolte nell’Isola di Vulcano (Arcipelago Eoliano) che, a seguito dell’esame della letteratura, risultano nuove per l’isola o per l’arcipelago. Più nel dettaglio, *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]) (Crambidae), *Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833), *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767), *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817), *Scopula imitaria* (Hübner, 1799) e *Xanthorhoe disjunctaria* (La Harpe, 1860) (Geometridae) sono nuove per Vulcano, mentre *Achyra nudalis* (Hübner, [1796]) (Crambidae), *Arctia konewkaii* (Freyer, 1851), *Catocala dilecta* (Hübner, [1808]) (Erebidae) e *Agrotis puta* (Hübner, [1803]) (Noctuidae) vengono segnalate per la prima volta per l’Arcipelago Eoliano.

Abstract. Second contribution to the knowledge of Lepidoptera “Heterocera” of Vulcano Island (Aeolian Archipelago) (Lepidoptera Geometridae, Crambidae, Erebidae, Noctuidae). Ten new records of Lepidoptera “Heterocera” from the Island of Vulcano (Aeolian Archipelago) are listed. Namely, *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]) (Crambidae), *Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833), *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767), *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817), *Scopula imitaria* (Hübner, 1799) and *Xanthorhoe disjunctaria* (La Harpe, 1860) (Geometridae) are newly recorded from Vulcano, while *Achyra nudalis* (Hübner, [1796]) (Crambidae), *Arctia konewkaii* (Freyer, 1851), *Catocala dilecta* (Hübner, [1808]) (Erebidae) and *Agrotis puta* (Hübner, [1803]) (Noctuidae) are first reported from the Aeolian Archipelago.

Key words. Lepidoptera, Crambidae, Geometridae, Erebidae, Noctuidae, Aeolian Islands, Sicily, new records.

Citation. ALTADONNA G., 2026. Secondo contributo alla conoscenza dei Lepidotteri “Eteroceri” di Vulcano (Arcipelago Eoliano) (Lepidoptera: Crambidae, Geometridae, Erebidae, Noctuidae). *Onychium*, 19(2): 123-129.

Introduzione

I dati attualmente disponibili sui Lepidotteri “Eteroceri” dell’Arcipelago Eoliano provengono da studi di carattere generale o tassonomico (HACKER, 1983; BERIO, 1991; HAUSSMANN, 1993; LIOTTA & MANZELLA, 1995; NUCIFORA, 1996; RAINERI, 1996; BERTACCINI *et al.*, 1997; BERTACCINI & FIUMI, 1999; REZBANYAI-RESER & HAUSSMANN, 2000; ZILLI, 2005; PARENZAN & PORCELLI, 2007; BELLA *et al.*, 2017) o da ricerche focalizzate sulle isole mediterranee o specificamente sulle Eolie (HABSBURG LOTHRINGEN, 1894; COSTANTINO, 1937; LONGO, 1995; LO VERDE & MASSA, 1995; LO CASCIO & PASTA, 1997; DAPPORTO & LO CASCIO, 2001; FIUMI *et al.*, 2007; CORSO, 2011). Da queste segnalazioni si ricava che, complessivamente, tale contingente faunistico annovera, nell’area in esame, oltre un centinaio di specie. Tuttavia, tali dati forniscono un quadro ancora parziale e suscettibile di future integrazioni, considerando che la gran parte delle ricerche in passato ha riguardato le isole di

Lipari e di Stromboli (con la prima che ospita circa i due terzi dell'intera lepidottero fauna nota per l'arcipelago), mentre per altre, come Alicudi, Filicudi, Panarea Vulcano e Salina i dati disponibili sono decisamente meno numerosi.

In continuità con un precedente analogo contributo (ALTADONNA, 2022), il presente lavoro rende noti i dati di alcuni Lepidotteri notturni osservati e/o campionati recentemente a Vulcano e appartenenti a specie non ancora riportate in letteratura per quest'isola o in generale per l'Arcipelago Eoliano.

Materiali e metodi

L'isola di Vulcano, il cui territorio ricade nel comune di Lipari, in provincia di Messina (Sicilia nord-orientale), è la terza isola dell'Arcipelago Eoliano per estensione (20,9 km²) e anche la più meridionale dell'arcipelago (distante 20 km dalla costa tirrenica siciliana). Essa è separata dall'isola più prossima, Lipari, da un canale ampio solo 0,9 km, chiamato "Le Bocche di Vulcano". L'area di studio è localizzata nel settore meridionale dell'isola, occupato dalla caldera del Piano. Si tratta di un'area pressoché pianeggiante (altitudine media 330 m s.l.m.) e vasta circa 5 km², che ospita un complesso mosaico di ambienti naturali e semi-naturali: insediamenti umani sparsi, pascoli, macchie, rimboschimenti con *Eucalyptus* sp. pl. e *Pinus* sp. pl. e formazioni boschive residuali con vecchi esemplari di *Quercus ilex*. Per ulteriori informazioni circa l'area di studio si rinvia a LO CASCIO (2017).

Le ricerche sono state condotte con l'ausilio di lampade fisse a luce bianca mista 160 W e con l'utilizzo delle ben note "trappole dolci" a fermentazione, innescate a vino e sale, appese sugli alberi. I dati si riferiscono sia a osservazioni con documentazione fotografica sia a esemplari campionati e preparati a secco. Questi ultimi sono conservati nella collezione dell'autore, nella collezione Alessandro Bisi (Genova) e nella collezione Filippo Fabiano (Vicchio, Firenze).

L'ordine sistematico e la nomenclatura seguono Lepiforum e.V. (2025).

Abbreviazioni:

es. esemplare/i
leg. legit
det. determinazione
coll. collezione

Risultati

Vengono di seguito elencate dieci specie di Lepidotteri "Eteroceri" nuove per l'isola di Vulcano: *Achyra nudalis* (Hübner, [1796]), *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]) (Crambidae), *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817), *Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833), *Scopula imitaria* (Hübner, 1799), *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767), *Xanthorhoe disjunctaria* (La Harpe, 1860) (Geometridae), *Arctia konewkaii* (Freyer, 1851), *Catocala dilecta* (Hübner, [1808]) (Erebidae) e *Agrotis puta* (Hübner, [1803]) (Noctuidae). Di queste, quattro (*Achyra nudalis*, *Arctia konewkaii*, *Catocala dilecta* e *Agrotis puta*) vengono segnalate per la prima volta per l'Arcipelago Eoliano.

Elenco delle specie

CRAMBIDAE Latreille, 1810

Achyra nudalis (Hübner, [1796]) (Fig. 1)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 13.VII.2023, alla lampada, 1 es. (foto G. Altadonna, det. M. Doneddu).

Note. Specie nuova per l'Arcipelago Eoliano. Per le altre isole circumsiciliane è nota di Lampedusa (PROLA, 1960) e Pantelleria (AISTLEITNER & AISTLEITNER, 2001).

Dolicharthria bruguieralis (Duponchel, [1833]) (Fig. 2)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 23.VII.2024, alla lampada, G. Altadonna leg., 1 es. (det. e coll. A. Bisi).

Note. Specie nuova per Vulcano, osservata anche a Lipari (Canneto, 16.V.2018, foto di Jürgen Zuleger su <https://forum.lepiforum.org/post/668640>), Filicudi (Filicudi Porto, 23.VIII.2020, foto di "goblinatu" su <https://www.inaturalist.org/observations/57381409>) e Salina (Lingua, 25.V.2025, foto di Magda Zwierzyzna su <https://www.inaturalist.org/observations/286494984>). Per le altre isole circumsiciliane risulta segnalata di Lampedusa (PROLA, 1960; ROMANO & ROMANO, 1995). Gli esemplari eoliani presentano una spiccata colorazione melanica.

GEOMETRIDAE Leach, 1815

Rhoptria asperaria (Hübner, 1817) (Fig. 3)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 14.VII.2023, alla lampada, 1 es. (foto G. Altadonna, det. G. Pezzi).

Note. Seconda segnalazione per l'arcipelago dopo quella di HAUSMANN (1993) per Lipari.

Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 20.III.2022, alla lampada, G. Altadonna leg. e coll., 3 es. (det. A. Bisi).

Note. Già segnalata per Lipari (HAUSMANN, 1993), è nuova per Vulcano.

Scopula imitaria (Hübner, 1799) (Fig. 4)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 13.VII.2023, alla lampada, 1 es. (foto G. Altadonna, det. M. Doneddu).

Note. Nuova per Vulcano, in precedenza segnalata per Lipari (HAUSMANN, 1993) e osservata ad Alicudi (Pianicello, 6.X.2023, foto di "little_mud_fish" su <https://www.inaturalist.org/observations/189005522>). Fra le altre isole circumsiciliane, è segnalata di Pantelleria (ROMANO & ROMANO, 1995).

Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767) (Fig. 5)

Reperti. Vulcano: Il Piano, VI.2012, alla lampada, 1 es. (foto e det. G. Altadonna), ibidem, 15.VII.2023, alla lampada, 1 es. (foto G. Altadonna, det. M. Doneddu).

Note. Già nota per Stromboli (DAPPORTO & LO CASCIO, 2001), risulta nuova per Vulcano (osservata anche a Vulcano Porto, 4.IX.2023, foto di "sylob" su <https://www.inaturalist.org/observations/206841691>). Fra le altre isole circumsiciliane è nota di Lampedusa (PROLA, 1960) e Pantelleria (AISTLEITNER & AISTLEITNER, 2001).

Xanthorhoe disjunctaria (La Harpe, 1860)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 20.III.2022, alla lampada, G. Altadonna leg., 1 es. (det. e coll. A. Bisi).

Note. Già segnalata per Lipari (HAUSMANN, 1993), è nuova per Vulcano. Fra le altre isole circumsiciliane, è segnalata di Lampedusa e Pantelleria (ROMANO & ROMANO, 1995).

EREBIDAE Leach, 1815

Arctia konewkaii (Freyer, 1851) (Fig. 6)

Reperti. Vulcano: Il Piano, 2.VI.2012, su *Foeniculum vulgare*, 1 es. ♀, leg., det. e coll. G. Altadonna

Note. Nuova per l'Arcipelago Eoliano. Per le altre isole circumsiciliane, CORSO (2011) ha segnalato *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) complex per Pantelleria e Lampedusa, nell'attesa di capire se le popolazioni di *Arctia* delle isole del Canale di Sicilia vadano attribuite ad *Arctia angelica* (Boisduval, 1829), diffusa in Nord Africa e nel Sud della Penisola Iberica, o all'affine *Arctia konewkaii*, endemica di Sicilia (cfr. anche FREINA & NARDELLI, 2007). L'esemplare di Vulcano presenta l'habitus tipico di quest'ultima specie, tale da distinguerlo da *A. villica*, diffusa nella Penisola Italiana.



Figure 1-6. Lepidotteri "Eteroceri" nuovi per l'isola di Vulcano. 1. *Achyra nudalis* (Hübner, [1796]), Vulcano, Il Piano, 13.VII.2023. 2. *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]), Vulcano, Il Piano, 23.VII.2024. 3. *Rhoptria asperaria* (Hübner, 1817), Vulcano: Il Piano, 14.VII.2023. 4. *Scopula imitaria* (Hübner, 1799), Vulcano, Il Piano, 13.VII.2023. 5. *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767), Vulcano, Il Piano, 15.VII.2023. 6. *Arctia konewkaii* (Freyer, 1851), Vulcano, Il Piano, 2.VI.2012. Foto e composizione G. Altadonna.

Catocala dilecta (Hübner, [1808])

Reperti. Vulcano: Il Piano, 14-20.VIII.2014, in trappola a vino su *Quercus ilex*, G. Altadonna leg. e det., 1 es. (non conservato); Vulcano: Capo Grillo, 9.VIII-1.IX.2023, in trappola a vino su *Eucalyptus* sp. presso *Quercus ilex*, G. Altadonna leg., det. e coll., 6 es.

Note. Nuova per l'Arcipelago Eoliano; per le altre isole circumsiciliane è stata recentemente segnalata di Pantelleria (https://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID

=3158072019, cfr. anche ROMANO, 2020). Gli esemplari raccolti, sebbene in condizioni imperfette a causa del metodo di cattura, presentano tutti il *pattern* caratteristico della specie riscontrabile nella pagina inferiore delle ali posteriori (con una linea nera che unisce la base dell'ala con la macchia discocellulare nera), diagnostico rispetto all'affine *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767).

NOCTUIDAE Latreille, 1809

Agrotis puta (Hübner, [1803]) (cfr.)

Reperti: Vulcano: Il Piano, 1.X.2021, alla lampada, G. Altadonna legit, 2 es. (det. e coll. F. Fabiano).

Note: Specie nuova per l'Arcipelago Eoliano. L'affine *Agrotis catalaunensis* (Milliere, 1873) risulta segnalata per Lipari (ZILLI, 2005); nessuna *Agrotis* risulta segnalata invece per Vulcano. *A. catalaunensis* e *A. puta* sono specie molto simili e di difficile discriminazione; pertanto, l'identificazione degli esemplari esaminati va considerata plausibile, ma da confermare, in attesa di ulteriori reperti.

Considerazioni

Sommando i dati forniti nella presente nota con quelli disponibili dalla bibliografia, il numero di specie di Lepidotteri segnalate per l'isola di Vulcano è incrementato a 53. Ciò equivale a quasi un terzo dell'intero popolamento di Lepidotteri attualmente noto per l'arcipelago. Considerata l'estensione dell'isola e la sua prossimità a Lipari (dove risulta segnalato un numero di specie doppio) è possibile ipotizzare che la lepidotterofauna di Vulcano (almeno per quanto attiene agli "Eteroceri") sia ancora sottostimata e suscettibile di future integrazioni. Particolarmente significativo in tal senso è il ritrovamento di *Achyra nudalis* (Hübner, [1796]) e *Dolicharthria bruguieralis* (Duponchel, [1833]), dal momento che nessun Crambidae risultava finora segnalato per le Eolie in letteratura, e di *Catocala dilecta* (Hübner, [1808]), grossa e vistosa specie infeudata su *Quercus* e raccolta soltanto mediante l'utilizzo di trappole a fermentazione.

Ringraziamenti

Desidero ringraziare sentitamente: Alessandro Bisi (Genova), Mauro Doneddu (Sassari), Filippo Fabiano (Firenze) e Giorgio Pezzi (Villanova di Bagnacavallo, Ravenna) per avermi gentilmente fornito la determinazione di alcuni degli esemplari oggetto della presente nota, Pietro Lo Cascio (Lipari) per il prezioso aiuto nelle ricerche bibliografiche, e specialmente mio padre per il paziente supporto durante le prospezioni sul campo. Esprimo la mia gratitudine altresì agli anonimi Revisori.

Bibliografia

- AISTLEITNER E. & AISTLEITNER U., 2001. Weitere Notizen zur Schmetterlingsfauna von Pantelleria, den Pelagischen und Ägäischen Inseln (Italien, Sizilien). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen*, 53: 93-100.
- ALTADONNA G., 2022. Nuovi dati sui Lepidotteri "Eteroceri" di Vulcano (Arcipelago Eoliano). *Il Naturalista siciliano*, 46 (2): 213-216.
- BELLA S., BARTSCH D. & LAŠTŮVKA Z., 2017. Bibliographic summary and new records of the Brachiodidae and Sesiidae of Sicily, with an updated list and some comments on the distribution of Italian species (Lepidoptera, Cossoidea). *Spixiana*, 40 (1): 139-156.
- BERIO E., 1991. Fauna d'Italia. XXVII. Lepidoptera Noctuidae. II. Sezione Quadrifide. *Calderini*, Bologna, 708 pp.

- BERTACCINI E. & FIUMI G., 1999. Bombici e sfingi d'Italia (Lepidoptera Zygaenidae). III. G. Russo, Monterenzio, 159 pp.
- BERTACCINI E., FIUMI G. & PROVERA P., 1997. Bombici e sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera). II. G. Russo, Monterenzio, 256 pp.
- CORSO A., 2011. Segnalazioni di Lepidotteri Eteroceri per le isole circumsiciliane con particolare riferimento agli Sfigidi (Lepidoptera Heterocera). *Il Naturalista siciliano*, 35 (2): 163-171.
- COSTANTINO G., 1937. Contributo alla conoscenza delle Cocciniglie delle Isole Eolie. *Annali della regia Stazione sperimentale di Agrumicoltura e Frutticoltura di Acireale*, 15: 235-242.
- DAPPORTO L. & LO CASCIO P., 2001. Nuove segnalazioni di Lepidotteri Eteroceri per l'Arcipelago Eoliano (Mar Tirreno meridionale) (Lepidoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 133 (2): 167-172.
- FIUMI G., GUIDI M. & FOLIGATTI I., 2007. Interessanti reperti della lepidottero fauna italiana raccolti nell'isola di Lampedusa (Insecta Lepidoptera). *Quaderno di Studi e notizie di Storia naturale della Romagna*, 24: 107-116.
- FREINA DE J. & NARDELLI U., 2007. Revision des *Arctia villica*-Komplexes – 1. Teil. Nomenklatur und Systematik der adriato- und atlantomediterranen Arten *Arctia villica* (Linnaeus, 1758 (partim), *Arctia angelica* (Boisduval, 1829) stat. n. und *Arctia konewkaii* (Freyer, 1831) stat. rev. (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae). *Entomologische Zeitschrift*, 117: 105-124.
- HABSBURG LOTHRINGEN L.S., 1894. Die Liparischen Inseln. Ahtes Heft: Allgemeiner theil. H. Mercy, Praha, X + 159 pp.
- HACKER H., 1983. Faunistische und taxonomische Beiträe zur Noctuidenfauna des Mittelmeergebietes (Lepidoptera: Noctuidae). *Neue Entomologische Nachrichten*, 6: 43-57.
- HAUSMANN A., 1993. Contributo alla conoscenza della fauna siciliana: i rappresentanti della Famiglia Geometridae presso la Collezione dello Zoologische Staatssammlung di Monaco (Insecta: Lepidoptera). *Il Naturalista siciliano*, 17 (1-2): 83-101.
- LEPIFORUM E.V., 2025. Bestimmung von Schmetterlingen und ihren Präimaginalstadien (Lepidoptera). Available from <https://lepiforum.org/> (accessed 14 September 2025).
- LIOTTA G. & MANZELLA S., 1995. Indicazioni preliminari per la difesa dalla Minatrice serpentina degli agrumi. *L'Informatore agrario*, 42 (4): 61-62.
- LO CASCIO P. & PASTA S., 1997. Sulla presenza di *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera Arctiidae) nell'Isola di Stromboli. *Il Naturalista siciliano*, 21 (1-2): 135-136.
- LO CASCIO P., 2017. Luoghi e Natura di Sicilia. 1. Le Isole Eolie. *Edizioni Danaus*, Palermo, 320 pp.
- LONGO S., 1995. Una nuova infestazione di *E. chrysorrhoea* in ambienti mediterranei. *Informatore fitopatologico*, 6: 18-23.
- LO VERDE G. & MASSA B., 1995. *Euproctis chrysorrhoea* (L.) (Lepidoptera Lymantriidae) e *Phytomyza phyllireae* Hering (Diptera Agromyzidae) presenti nella macchia mediterranea di Pantelleria: dati biologici e parassitoidi (pp. 679-691). In: MASSA B. (ed.), Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). *Il Naturalista siciliano*, 19 (suppl.).
- NUCIFORA A., 1996. La minatrice serpentina dei germogli di agrumi (*Phyllocnistis citrella*, Lepidoptera, Gracillariidae) in Sicilia e nell'Italia meridionale: etobiologia e danni. 1° contributo. *Informatore fitopatologico*, 46: 3-9.
- PARENZAN P. & PORCELLI F., 2007. I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera). *Phytophaga*, 15: 5-391.
- PROLA C., in ZAVATTARI et al., 1960. Biogeografia delle Isole Pelagie. Fauna, Lepidoptera. *Rendiconti Accademia Nazionale dei XL, Roma*, Serie IV, Vol. XI: 349-358.
- RAINERI V., 1996. La collezione di Geometridi del Conte Turati conservata al Museo regionale di Scienze naturali di Torino (Lepidoptera Geometridae). *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino*, 14 (1): 179-247.
- REZBANYAI-RESER L. & HAUSMANN A., 2000. Über *Mythimma (Morphopoliana) languida* (Walkr, 1858), eine neue, tropische Wanderfalterart Europas, und ihre Fundangaben in Nord- und Süditalien (Lepidoptera: Noctuidae). *Atalanta*, 31: 77-85.
- ROMANO F.P. & ROMANO M., 1995. Lepidoptera (pp. 693-722). In: MASSA B. (ed.), Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). *Il Naturalista siciliano*, 19 (suppl.).
- ROMANO M., 2020. Insects of Lampedusa, Linosa and Pantelleria: addenda to the 1995 checklist (pp. 179-207). In: LA MANTIA T., BADALAMENTI E., CARAPEZZA A., LO CASCIO P. & TROIA A. (Eds.), Life on islands. 1. Biodiversity in Sicily and surrounding islands. Studies dedicated to Bruno Massa. *Edizioni Danaus*, Palermo.

ZILLI A., 2005. Insecta Lepidoptera Noctuidae (Plusiinae, Noctuinae) (pp. 265-268). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della Fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona* 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16, with data in CKmap.

Received: 14 September 2025

Accepted: 02 February 2026