

Marco INFUSINO* - Giuseppe LUZZI** - Stefano SCALERCIO*

I macrolepidotteri notturni dell'Arboreto Sbanditi, Area MAB-UNESCO, Parco Nazionale della Sila (Calabria, Italia)

Riassunto: L'Altipiano della Sila può essere considerato un "hotspot" di biodiversità, come dimostrano anche i riconoscimenti di organismi internazionali quali l'UNESCO. L'importanza di tale comprensorio è confermata anche dall'interessante fauna lepidotterologica ospitata, le cui conoscenze sono tuttavia per lo più relative a studi occasionali. Le formazioni forestali presenti in Sila, rappresentano ecosistemi particolarmente sensibili ai cambiamenti climatici, per questo è auspicabile la realizzazione di ricerche faunistiche a lungo termine su organismi bioindicatori. Nel presente lavoro vengono forniti i dati relativi ai primi due anni di campionamento (2014-2015) dei lepidotteri notturni eseguiti nell'Arboreto Sbanditi (Sila Grande) tramite una Rothamsted trap. Sono stati effettuati, con cadenza settimanale, 54 campionamenti a seguito dei quali si sono raccolti 3.622 esemplari appartenenti a 223 specie. La comunità a macrolepidotteri notturni è ben caratterizzata, con le specie più abbondanti legate ad habitat forestali, in particolar modo conifere. La fenologia della comunità ha mostrato una significativa variabilità tra i due anni, in relazione al diverso andamento stagionale delle temperature, a conferma dell'importanza che hanno le stazioni di campionamento a lungo termine nel descrivere le dinamiche di popolazione e gli effetti sulla fauna.

Abstract: *The macro-moths of the Arboreto Sbanditi, Area MAB-UNESCO, Sila National Park (Calabria, Italy).*

The Sila Highland can be considered a biodiversity hotspot, as demonstrated by the recognition of international organizations such as UNESCO. The importance of this area is also confirmed by its peculiar lepidoptero-fauna explored mostly occasionally. Mountain Sila forests are particularly sensitive to climate change, being desirable long-term researches on bioindicator taxa. This paper provided the data concerning the first two years of moths sampling (2014-2015) performed in the Arboreto Sbanditi (Sila Grande) through a Rothamsted trap. The trap worked weekly, for a total of 54 sampled nights. We sampled 3,622 specimens belonging to 223 species. The community is well characterized, with most abundant species related to forest habitats, especially conifers. Phenology of the community showed a significant variation between years in relation to the different seasonal trend of temperatures, confirming the importance of long-term sampling stations in describing the population dynamics and the effects on fauna of climate warming.

Key words: Rothamsted trap, Lepidoptera, community, biodiversity, Calabria, Italy.

INTRODUZIONE

La Calabria è una regione di grande interesse naturalistico, sia per la sua posizione geografica privilegiata, sia per la storia geologica, come pure per l'eterogeneità del territorio e la grande varietà di habitat ospitati: da quelli semidesertici, alla macchia mediterranea, fino agli ambienti di alta montagna. Tuttavia, per lungo tempo è rimasto un territorio poco conosciuto sotto questi aspetti. Negli ultimi decenni, però, l'attenzione è cresciuta, anche grazie all'istituzione di Parchi Nazionali e di aree protette. Non fanno eccezione le conoscenze sulla Lepidottero-fauna, anch'esse ampliate soprattutto negli ultimi anni, ma ancora ben lontane dal potersi definire sufficientemente esaustive, specialmente per quanto riguarda gli habitat forestali.

L'altipiano della Sila, proprio per via dei suoi boschi ben noti fin da epoca romana, è certamente il comprensorio montano meglio studiato della regione per quanto riguarda la presenza di Lepidotteri notturni. In letteratura sono un'ottantina i riferimenti bibliografici al riguardo. I primi studi di cui si ha riscontro risalgono al periodo di fine '800-inizio '900 (Costa, 1882; Stauder, 1915-1916) e forniscono un iniziale contributo alla conoscenza dei Lepidotteri silani. Importantissimo è il lavoro di Sohn-Rethel (1929), nel quale, insieme a molti dati inediti, viene descritta una nuova specie, *Itame messapiaria*, endemismo puntuale della Sila. A questi si aggiungono varie pubblicazioni negli anni '60-'70, su tutti Zangheri (1963) e Hartig (1970). In anni più recenti, vari autori hanno

*Marco Infusino, Stefano Scalercio, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Foreste e Legno (CREA-FL), c.da Li Rocchi, 87036 Rende (CS), Italia.

E-mail: marco.infusino@crea.gov.it; stefano.scalercio@crea.gov.it

**Giuseppe Luzzi, Ente Parco Nazionale della Sila, via Nazionale, 87055 Loricella di San Giovanni in Fiore (CS), Italia.

E-mail: direttore@parcosila.it

contribuito ad arricchire tali informazioni (Parenzan, 1979, 1982, 1994, 1995; Marini & Russo, 1980; Hausmann & Parenzan, 1990; Parenzan & Scalercio, 1996; Parenzan *et al.*, 1999, 2006; Parenzan & Porcelli, 2007; Hausmann & Viidalep, 2012; Scalercio, 2014). Molti lavori, specialmente quelli più datati, tuttavia, non sono riferibili a ricerche strutturate e mirate ad approfondire le conoscenze della fauna silana, ma sono per lo più il risultato di escursioni occasionali o aggiornamenti della fauna italiana. A nostra conoscenza, l'unico lavoro dedicato a definire la comunità di Lepidotteri notturni in Sila è ad opera di Scalercio *et al.* (2008) in cui si riassumono i dati di due anni di campionamento svolti nella faggeta di Monte Curcio.

Nella presente nota vengono forniti i dati relativi ai primi due anni di raccolta dei Lepidotteri notturni rintracciati in una trappola di tipo Rothamsted installata nell'Arboreto Sbanditi, nel cuore del Parco Nazionale della Sila. Lo scopo è di fornire un primo contributo di conoscenze sulla fauna di Macrolepidotteri notturni ospitati da questo comprensorio, sulla struttura della comunità e sulla sua fenologia. Tale contributo potrà rappresentare la base di partenza per futuri campionamenti e studi di dinamica delle popolazioni, anche al fine di misurare gli effetti a lungo termine dei cambiamenti climatici in ambito montano mediterraneo, dove più rilevanti potrebbero essere gli effetti sulla biodiversità conseguenti al riscaldamento globale.

MATERIALI E METODI

Area di studio

La Sila è un vasto altipiano che si eleva a quote superiori ai 1.000 m nell'area centrale della Calabria. È formato prevalentemente da rocce granitiche e gneiss che affiorano spesso in superficie con diversi gradi di alterazione. Geomorfologicamente sono evidenti i segni di un veloce innalzamento tettonico e delle fasi glaciali avvenute nel Quaternario, con la presenza di ampie valli a fondo piatto e tracce di circhi glaciali. Anche i suoli, derivanti dal disfacimento delle rocce del substrato metamorfico/granitico, mostrano segni di una lunga trasformazione, con spessori a volte notevoli e una forte alterazione dei minerali con una reazione nettamente acida (Lena, 2008). Il clima è di tipo temperato-freddo. La temperatura media annua è di 9°C con forti escursioni termiche, picchi di oltre 30°C in estate e -10°C in inverno. Le precipitazioni sono sempre elevate, fra 1.200 e 1.600 mm annui, concentrati

soprattutto tra settembre e maggio, spesso a carattere nevoso fra dicembre e marzo (Ciancio, 1971).

Dal punto di vista floristico, alle quote più basse dominano i boschi di caducifoglie [*Castanea sativa* L., *Alnus cordata* (Loisel.), *Quercus spp.*], oltre i 1.100 m domina il pino nero [*Pinus nigra calabrica* (Loud.) Cesca & Peruzzi], soprattutto lungo le pendici più ripide e aride e su suoli sabbiosi, mentre nelle aree pianeggianti e ricche di humus entra in concorrenza il faggio (*Fagus sylvatica*) che diventa dominante oltre i 1.400 m di quota. Alle formazioni boschive si alternano ampi pascoli di origine per lo più secondaria (Bernardo & Gangale, 2008).

I nostri campionamenti sono stati effettuati nell'Arboreto Sbanditi, in località Fossiatà, nell'Altopiano della Sila (1.350 m/slm; 39.3889°N, 16.6022°E) (Fig. 1). L'Arboreto è il frutto del recupero di un ex vivaio demaniale oggi utilizzato come punto d'interesse per l'educazione ambientale e l'escursionismo. Il sito ospita molte specie arboree e accoglie numerosi esemplari secolari sia di specie autoctone [*Pinus nigra calabrica*, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Abies alba* Mill.], che alloctone [*Picea abies* (L.) H.Karst., *Larix decidua* Mill., *Pinus sylvestris* L.].

Raccolta dei dati

La trappola di tipo Rothamsted (Burkard Manufacturing Co Ltd, Rickmansworth, England), che utilizza una lampada ad incandescenza da 200W, è stata collocata nei pressi di una struttura collegata alla rete elettrica (Fig. 2) ed è stata attiva da luglio 2014 a novembre 2015, rimanendo spenta solo nei mesi invernali durante i quali la temperatura notturna scendeva sotto lo 0°C. I risultati illustrati di seguito, per completezza, comprendono anche tre campionamenti effettuati nello stesso sito con una lampada a luce miscelata da 160W (23.V.2014, 18 e 24.VI.2014). I rilievi, effettuati con la collaborazione del Corpo Forestale dello Stato (Ufficio territoriale per la Biodiversità di Cosenza), hanno avuto cadenza settimanale per un totale di 54 campionamenti.

Il materiale raccolto è stato studiato nei laboratori del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Centro di ricerca Foreste e Legno (CREA-FL) dove si è proceduto all'identificazione e alla valutazione delle abbondanze di ciascuna specie, i vari esemplari sono conservati a secco presso il CREA-FL e presso la sede di Lorica (CS) del Parco Nazionale della Sila.

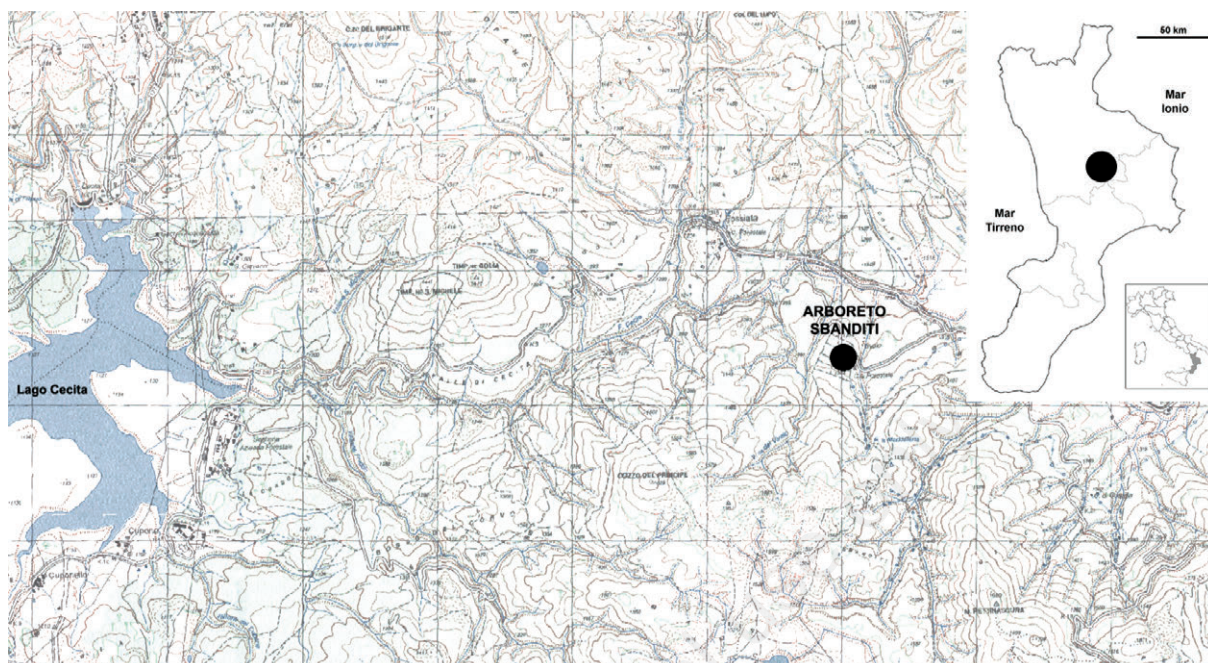


Fig. 1. Inquadramento geografico dell'area di studio. Il puntino nero indica la posizione della trappola.



Fig. 2. La trappola Rothamsted utilizzata per i campionamenti installata e attivata nell'Arboreto Sbanditi.

RISULTATI

Nel biennio 2014-2015 sono stati intrappolati 3.622 esemplari appartenenti a 223 specie. Di seguito si elencano le entità raccolte seguendo l'ordine proposto da Parenzan & Porcelli (2007), modificato e aggiornato in base ai recenti cambiamenti nella classificazione dei Noctuoidea (Karsholt & Nieukerken, 2013). Si riporta la nomenclatura secondo la checklist delle specie della fauna europea (www.fauna-eur.org), la data di raccolta e il numero di esemplari osservati in parentesi, l'interesse biogeografico del rinvenimento, eventuali note per le specie di maggiore interesse.

Limacodidae

1. *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1), 06.VII.2015 (1), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (4), 29.VII.2014 (1)

Lasiocampidae

2. *Poecilocampa alpina* (Frey & Wulschlegel, 1874)
OSSERVAZIONI: 10.XI.2014 (1), 10.XI.2015 (2), 17.XI.2014 (4), 24.XI.2014 (2), 1.XII.2015 (2)
3. *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 8.IX.2015 (1)
4. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VII.2014 (1). Prima segnalazione per la Sila. Conosciuta in Calabria per Pollino-Orsomarso, Catena Costiera, Serre, Aspromonte, Costa Tirrenica e Costa Ionica.
5. *Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1)
6. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 18.VI.2014 (1)
7. *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (4), 6.VII.2015 (2), 13.VII.2015 (3), 17.VII.2014 (12), 20.VII.2015 (3), 27.VII.2015 (4), 29.VII.2014 (1), 3.VIII.2015 (1), 5.VIII.2014 (7), 9.VIII.2015 (2), 13.VIII.2014 (7), 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (3)

Endromiidae

8. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)

Sphingidae

9. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (4), 17.VI.2014 (1)
10. *Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758
OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (2), 24.VI.2014 (7), 29.VI.2015 (1), 6.VII. 2015 (1), 17.VII.2014 (5), 29.VII.2014 (1)

11. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2)

Thyatiridae

12. *Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 24.VI.2014 (1), 20.VII.2015 (3), 24.VII.2014 (1), 27.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (3), 5.VIII.2014 (1), 13.VIII.2014 (6), 20.VIII.2014 (5)

Geometridae

13. *Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (4)
14. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (2), 24.VI.2015 (1), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1), 2.VII.2014 (1), 13.VIII.2014 (4)
15. *Isturgia messapiaria* Sohn-Rethel, 1929
OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (1), 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (2), 24.VI.2014 (2), 29.VI.2015 (1), 13.VII.2015 (2), 20.VII.2015 (9), 24.VII.2014 (1), 29.VII.2014 (4), 3.VIII.2015 (3), 5.VIII.2014 (4), 13.VIII.2014 (4), 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (1)
16. *Macaria liturata* (Clerck, 1759)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (4), 18.VI.2014 (1), 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (3), 29.VI.2015 (5), 6.VII.2015 (16), 13.VII.2015 (5), 17.VII.2014 (2), 20.VII.2015 (8), 24.VII.2014 (3), 27.VII.2015 (9), 29.VII.2014 (3), 3.VIII.2015 (3), 13.VIII.2014 (5), 17.VIII.2015 (1)

17. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (3), 25.V.2015 (2), 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (6), 15.VI.2015 (2), 18.VI.2014 (1), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (2)
18. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 24.VI.2014 (3), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (2), 13.VIII.2014 (1), 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (1), 8.IX.2015 (2), 9.IX.2014 (2), 22.IX.2014 (3)
19. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 3.VIII.2015 (1)
20. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (1), 17.VIII.2015 (1), 24.VIII.2015 (1), 1.IX.2014 (1), 1.IX.2015 (2), 9.IX.2014 (3), 15.IX.2014 (5), 16.IX.2015 (1)
21. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1)
22. *Selenia lunularia* (Hübner, 1788)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (7), 10.VI.2015 (6), 18.VI.2014 (4), 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (2), 29.VI.2015 (1)
23. *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759)
OSSERVAZIONI: 11.V.2015 (1), 18.V.2015 (2), 23.V.2014 (3), 25.V.2015 (1), 5.VI.2015 (3), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (1). Prima segnalazione per la Calabria, riportata contestualmente anche per Serra San Bruno (VV). Presente in Italia nelle regioni settentrionali e lungo l'Appennino centrale fino al Molise.
24. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 29.VII.2014 (1), 13.VIII.2014 (1)
25. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (1). Prima segnalazione per la Sila. Conosciuta in Calabria per Pollino-Orsomarso, Catena Costiera e Aspromonte.
26. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)
OSSERVAZIONI: 20.X.2014 (3), 10.XI.2014 (1), 10.XI.2015 (1)
27. *Phigalia pilosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)
28. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)
OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (5), 23.V.2014 (1), 25.V.2015 (2)
29. *Biston strataria* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)
30. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (2), 24.VII.2014 (1), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (2)
31. *Phigaliohybernia marginaria* (Fabricius, 1777)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)
32. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)
OSSERVAZIONI: 4.XI.2015 (1), 10.XI.2014 (1), 10.XI.2015 (2), 16.XI.2015 (1), 17.XI.2014 (1)
33. *Nychiodes ragusaria* Millière, 1884
OSSERVAZIONI: 24.VII.2014 (1)
34. *Megalycinia serraria* (Costa A., 1882)
OSSERVAZIONI: 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (1)
35. *Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1), 23.V.2014 (7), 15.VI.2015 (3), 24.VI.2014 (6), 13.VII.2015 (1), 15.IX.2014 (1), 22.IX.2014 (4), 28.IX.2015 (1), 29.IX.2014 (3), 7.X.2014 (2), 13.X.2014 (3), 20.X.2014 (1)
36. *Peribatodes secundaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1), 24.VII.2014 (3), 29.VII.2014 (1), 3.VIII.2015 (1), 9.VIII.2015 (1), 13.VIII.2014 (4), 17.VIII.2015 (2), 20.VIII.2014 (4), 1.IX.2014 (3), 8.IX.2015 (1), 9.IX.2014 (1)
37. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (4), 20.VII.2015 (9), 24.VII.2014 (3), 29.VII.2014 (41), 5.VIII.2014 (1), 13.VIII.2014 (10), 20.VIII.2014 (1)

38. *Cleorodes lichenaria* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (4),
24.VII.2014 (1), 27.VII.2015 (6), 29.VII.2014 (10),
3.VIII.2015 (6), 5.VIII.2014 (5), 13.VIII.2014 (15),
20.VIII.2014 (6), 1.IX.2014 (1)
39. *Fagivorina arenaria* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2), 24.VI.2015 (1),
29.VI.2015 (1), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (2),
29.VII.2014 (1)
40. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (2),
24.VI.2014 (8), 24.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1),
17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1), 24.VII.2014 (3),
29.VII.2014 (7), 13.VIII.2014 (3)
41. *Theria primaria* (Haworth, 1809)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1). Prima segnalazione per
la Sila. Conosciuta in Calabria solo per il Pollino-Or-
somarso.
42. *Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 24.VI.2014 (2),
29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (4),
20.VII.2015 (5), 24.VII.2014 (4), 29.VII.2014 (4),
9.IX.2014 (2), 15.IX.2014 (3), 22.IX.2014 (3),
6.X.2015 (4), 7.X.2014 (1), 13.X.2014 (6), 20.X.2014
(1), 20.X.2015 (1), 27.X.2014 (1), 28.X.2015 (1)
43. *Hylaea mediterranea* Sihvonen, Skou, Flamigni,
Fiumi & Hausmann, 2014
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (3),
15.VI.2015 (3), 18.VI.2014 (6), 24.VI.2014 (34),
24.VI.2015 (2), 29.VI.2015 (2), 6.VII.2015 (1),
13.VII.2015 (3), 20.VII.2015 (5), 24.VII.2014 (1),
27.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (1), 3.VIII.2015 (1),
13.VIII.2014 (2), 20.VIII.2014 (1), 9.IX.2014 (1),
15.IX.2014 (10), 16.IX.2015 (3), 22.IX.2014 (21),
22.IX.2015 (1), 28.IX.2015 (2), 29.IX.2014 (4),
6.X.2015 (1), 7.X.2014 (1), 13.X.2014 (10)
44. *Pungeleria capreolaria* (Denis & Schifferrmüller,
1775)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1), 1.IX.2014 (3),
1.IX.2015 (5), 8.IX.2015 (3), 9.IX.2014 (12),
15.IX.2014 (10), 16.IX.2015 (12), 22.IX.2014 (7),
22.IX.2015 (5), 29.IX.2014 (8), 6.X.2015 (1),
7.X.2014 (3), 13.X.2014 (5)
45. *Gnophos furvata* (Denis & Schifferrmüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 3.VIII.2015 (1)
46. *Charissa onustaria* (Herrich-Schäffer, 1852)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 15.VI.2015 (1),
13.VIII.2014 (1), 15.IX.2014 (3), 16.IX.2015 (1),
22.IX.2014 (1), 6.X.2015 (1)
47. *Siona lineata* (Scopoli, 1763)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1)
48. *Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, 1817)
OSSERVAZIONI: 17.VII.2014 (1), 24.VII.2014 (2),
29.VII.2014 (2), 5.VIII.2014 (2), 13.VIII.2014 (3),
20.VIII.2014 (2)
49. *Geometra papilionaria* Linnaeus 1758
OSSERVAZIONI: 24.VII.2014 (3), 29.VII.2014 (1),
13.VIII.2014 (1)
50. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (1)
51. *Idaea filicata* (Hübner, 1799)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 15.VI.2015 (1),
18.VI.2014 (1), 1.IX.2014 (1), 22.IX.2014 (1)
52. *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (3), 20.VII.2015 (2),
24.VII.2014 (1)
53. *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (2), 24.VI.2014 (2),
6.VII.2015 (3), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (3),
29.VII.2014 (2)
54. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2015 (2), 13.VII.2015 (1),
20.VII.2015 (1)
55. *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1)
56. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (11), 13.VII.2015 (10),
20.VII.2015 (23), 24.VII.2014 (1), 27.VII.2015 (3),
29.VII.2014 (17), 3.VIII.2015 (5), 5.VIII.2014 (3),
9.VIII.2015 (1), 13.VIII.2014 (50), 20.VIII.2014 (31),
24.VIII.2015 (1), 1.IX.2014 (5)

57. *Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (5), 15.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (2), 24.VI.2015 (1), 20.VIII.2014 (5)
58. *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)
OSSERVAZIONI: 29.VI.2015 (1), 13.VII.2015 (2), 17.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (4), 13.VIII.2014 (12)
59. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 5.VIII.2014 (1)
60. *Scopula imitaria* (Hübner, 1799)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 24.VI.2015 (1)
61. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (2), 20.VII.2015 (4), 29.VII.2014 (1)
62. *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (2), 20.VII.2015 (3), 29.VII.2014 (7), 5.VIII.2014 (1), 13.VIII.2014 (3)
63. *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 24.VIII.2015 (1), 1.IX.2014 (18), 16.IX.2015 (1), 28.IX.2015 (1)
64. *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (2), 13.VII.2015 (2), 20.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (1)
65. *Scotopteryx angularia* (de Villers, 1789)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (1), 13.VIII.2014 (7), 20.VIII.2014 (1)
66. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 29.VII.2014 (1), 13.VIII.2014 (1), 20.VIII.2014 (1)
67. *Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1)
68. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (4), 18.V.2015 (2), 23.V.2014 (4), 5.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (1), 5.VIII.2014 (1), 13.VIII.2014 (1)
69. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 29.VII.2014 (1), 1.IX.2015 (1)
70. *Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: Arboreto Sbanditi, 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (6), 24.VI.2014 (11), 24.VI.2015 (4), 29.VI.2015 (3), 6.VII.2015 (5), 13.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (1)
71. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (3)
72. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 13.VIII.2014 (1)
73. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (3), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1), 13.VIII.2014 (5), 20.VIII.2014 (2), 1.IX.2014 (3), 16.IX.2015 (2)
74. *Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (7), 15.VI.2015 (13), 24.VI.2014 (4), 24.VI.2015 (6), 29.VI.2015 (1), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (3), 13.VIII.2014 (4), 20.VIII.2014 (5), 1.IX.2015 (1), 8.IX.2015 (5), 9.IX.2014 (1), 15.IX.2014 (1), 16.IX.2015 (2), 22.IX.2014 (1), 22.IX.2015 (1), 6.X.2015 (1)
75. *Earophila badiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)
76. *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)
OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (1), 28.IX.2015 (1), 29.IX.2014 (5), 6.X.2015 (1), 12.X.2015 (2), 20.X.2015 (3)
77. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)
OSSERVAZIONI: 3.VIII.2015 (1)
78. *Hydriomena sanfilensis* (Stauder, 1915)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (5), 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1)
79. *Pennithera firmata* (Hübner, 1822)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 13.VIII.2014 (6), 20.VIII.2014 (9), 24.VIII.2015 (1), 1.IX.2014 (2), 1.IX.2015 (1), 8.IX.2015 (6), 15.IX.2014 (8), 16.IX.2015 (4), 22.IX.2014 (21), 22.IX.2015 (3), 28.IX.2015 (13), 29.IX.2014 (3), 6.X.2015 (4),

7.X.2014 (2), 13.X.2014 (35), 20.X.2015 (3), 28.X.2015 (1)

80. *Thera variata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (1), 24.VI.2015 (1), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (4), 20.X.2015 (3)

81. *Thera britannica* (Turner, 1925)
OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (1), 23.V.2014 (2), 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (2), 24.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1), 13.VIII.2014 (3), 8.IX.2015 (1), 9.IX.2014 (1), 15.IX.2014 (5), 22.IX.2014 (7), 22.IX.2015 (2), 6.X.2015 (4), 7.X.2014 (3), 13.X.2014 (13), 20.X.2014 (3), 28.X.2015 (1), 17.XI.2014 (1)

82. *Thera vetustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 17.IX.2014 (1)

83. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (4), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (5), 24.VII.2014 (3), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (13), 3.VIII.2015 (5), 5.VIII.2014 (2), 9.VIII.2015 (2), 13.VIII.2014 (38), 17.VIII.2015 (2), 20.VIII.2014 (21), 24.VIII.2015 (2), 8.IX.2015 (2), 9.IX.2014 (2), 15.IX.2014 (1), 16.IX.2015 (1)

84. *Gandaritis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (9), 5.VIII.2014 (1)

85. *Ecliptopera silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1), 24.VII.2014 (1), 5.VIII.2014 (1), 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (1), 1.IX.2014 (1), 1.IX.2015 (1), 8.IX.2015 (1)

86. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)
OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (2), 13.X.2014 (2), 20.X.2015 (1)

87. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761)
OSSERVAZIONI: 20.VIII.2014 (1)

88. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 5.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (8), 18.VI.2014 (4), 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (3), 29.VI.2015 (2), 6.VII.2015 (6), 13.VII.2015 (1), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (5), 13.VIII.2014 (4), 22.IX.2014 (3), 22.IX.2015 (1), 29.IX.2014 (1), 7.X.2014 (2), 13.X.2014 (1), 20.X.2014 (1)

89. *Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (1), 5.VIII.2014 (2), 13.VIII.2014 (11), 20.VIII.2014 (7), 24.VIII.2015 (1), 1.IX.2015 (1)

90. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)
OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (1), 13.VII.2015 (6), 17.VII.2014 (11), 20.VII.2015 (11), 24.VII.2014 (15), 27.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (31), 3.VIII.2015 (3), 5.VIII.2014 (3), 13.VIII.2014 (7)

91. *Colostygia sericeata* (Schwingenschuss, 1926)
OSSERVAZIONI: 13.X.2014 (1), 20.X.2015 (1), 27.X.2014 (5), 4.XI.2015 (1)

92. *Coenotephria ablutaria* (Boisduval, 1840)
OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (6), 11.V.2015 (1), 18.V.2015 (2), 23.V.2014 (1), 16.IX.2014 (1)

93. *Coenotephria tophaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 3.VIII.2015 (2), 1.IX.2015 (1)

94. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805)
OSSERVAZIONI: 16.XI.2015 (1), 17.XI.2014 (1), 24.XI.2014 (2), 1.XII.2014 (1)

95. *Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 4.XI.2015 (1)

96. *Epirrita christyi* (Allen, 1906)
OSSERVAZIONI: 7.X.2014 (4), 12.X.2015 (2), 20.X.2015 (7), 28.X.2014 (8), 3.XI.2014 (2), 4.XI.2015 (15), 10.XI.2015 (2), 17.XI.2014 (6)

97. *Solitanea mariae* (Stauder, 1921)
OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1), 18.V.2015 (1), 24.VI.2014 (6), 20.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (6), 5.VIII.2014 (2), 20.VIII.2014 (1)

98. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (1), 23.V.2014 (1), 5.VI.2015 (2), 24.VI.2014 (1), 13.VII.2015 (1), 8.IX.2015 (1), 15.IX.2014 (2), 16.IX.2015 (5), 22.IX.2014 (12)

99. *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826)

OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (3)

100. *Chesias rufata* (Fabricius, 1775)

OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (5), 11.V.2015 (1), 18.V.2015 (3)

101. *Celonoptera mirificaria* Lederer, 1862

OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (1), 13.VIII.2014 (1). Prima segnalazione per la Sila. Conosciuta in Calabria finora solo per il Pollino-Orsomarso.

102. *Nothocasis rosariae* Scalercio, Infusino, Hausmann, 2016

OSSERVAZIONI: 8.IX.2015 (1), 16.IX.2015 (1), 22.IX.2015 (1), 13.X.2014 (3), 20.X.2015 (3). Specie recentemente descritta utilizzando come olotipo un esemplare raccolto in questa località che ne è il locus typicus. Nota in Calabria per Pollino-Orsomarso e Sila.

103. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (1)

104. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (4), 29.VI.2015 (4)

105. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)

OSSERVAZIONI: 17.VII.2014 (1)

106. *Eupithecia icterata* (de Villers, 1789)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (4), 5.VIII.2014 (9), 13.VIII.2014 (12), 20.VIII.2014 (5), 24.VIII.2015 (1), 1.IX.2015 (2)

107. *Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850

OSSERVAZIONI: 13.VIII.2014 (2)

108. *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813)

OSSERVAZIONI: 11.V.2015 (23), 18.V.2015 (34), 23.V.2014 (2)

109. *Eupithecia conterminata* (Lienig, 1846)

OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1), 11.V.2015 (1), 23.V.2014 (2). Segnalata con certezza per la prima volta in Italia per il Vivaio Sbanditi (Infusino & Scalercio, 2015), mentre una citazione per il Molise (Rotundo et al., 1999) non è confermata.

110. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, 1813)

OSSERVAZIONI: 13.VIII.2014 (1). Prima segnalazione per la Sila. Nota in Calabria per Pollino-Orsomarso e Catena Costiera.

111. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (3)

112. *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1858

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1)

113. *Eupithecia cocciferata* Millièr, 1864

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (3)

114. *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2), 29.VI.2015 (1). Prima segnalazione per la Sila. Nota in Calabria per Pollino-Orsomarso e Aspromonte.

115. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (5), 23.V.2014 (1), 5.VI.2015 (18), 15.VI.2015 (8), 24.VI.2014 (4), 24.VI.2015 (15), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (2), 13.VII.2015 (4), 20.VII.2015 (5), 3.VIII.2015 (7), 5.VIII.2014 (2), 13.VIII.2014 (1)

116. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792)

OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (2), 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1), 13.VII.2015 (1)

117. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 24.VII.2015 (1); Fossiat, 13.VIII.2014 (1). Prima segnalazione per l'Italia meridionale. Conosciuta in Italia per i rilievi centro-settentrionali.

118. *Mesotype parallelolineata* (Retzius, 1783)

OSSERVAZIONI: 1.IX.2015 (2), 8.IX.2015 (2), 9.IX.2014 (14), 15.IX.2014 (5), 16.IX.2015 (9), 22.IX.2014 (3), 28.IX.2015 (1)

Thaumetopoeidae

119. *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (3), 6.VII.2015 (5), 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (4), 20.VII.2015 (5), 24.VII.2014 (8), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (5), 3.VIII.2015 (2), 13.VIII.2014 (1)

Notodontidae

120. *Furcula bifida* (Brahm, 1787)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (9)

121. *Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 18.VI.2014 (1)

122. *Ptilophora variabilis* Hartig, 1968
OSSERVAZIONI: 10.XI.2015 (1), 16.XI.2015 (1), 24.XI.2014 (3), 01.XII.2014 (5). Da recenti studi *P. variabilis* è considerata *bona species* e sostituisce *Ptilophora plumigera* (Denis & Schiffermüller, 1775) in Italia centro-meridionale lungo tutto l'Appennino (Infusino *et al.*, 2017). Questa è la prima segnalazione per la Sila, precedentemente era nota in Calabria, come *P. plumigera*, solo per la Costa Tirrenica.

123. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (2)

124. *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 24.VI.2015 (1)

125. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (3), 17.VII.2014 (1), 29.VII.2014 (1), 3.VIII.2015 (1)

126. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1)

Noctuidae

127. *Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1)

128. *Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 18.VI.2014 (1)

129. *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 29.VI.2015 (1)

130. *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809)

OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (1)

131. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 29.IX.2014 (1), 13.X.2014 (4), 20.X.2015 (1), 28.X.2015 (1)

132. *Caradrina flavirena* (Guenée, 1852)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1)

133. *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 6.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (5), 20.VII.2015 (7), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (3)

134. *Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (1)

135. *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2015 (1)

136. *Charanyca ferruginea* (Esper, 1785)
OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (2), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (2), 6.VII.2015 (3), 13.VII.2015 (5), 17.VII.2014 (12), 20.VII.2015 (27), 24.VII.2014 (6), 27.VII.2015 (7), 29.VII.2014 (14), 3.VIII.2015 (2), 5.VIII.2014 (1)

137. *Charanyca apfelbecki* (Rebel, 1901)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (12), 24.VI.2014 (7), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (3)

138. *Athetis pallustris* (Hübner, 1808)
OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (1), 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (1)

139. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 1.IX.2015 (1)

140. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (2), 13.VII.2015 (2), 20.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (2)

141. *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790)
OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1)

142. *Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 1.IX.2015 (1)

143. *Apamea crenata* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 29.VI.2015 (1), 20.VII.2015 (1)
144. *Apamea illyria* Freyer, 1846
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1)
145. *Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (4), 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (2)
146. *Apamea syriaca* (Osthelder, 1933)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (4), 24.VI.2014 (1), 29.VI.2015 (3), 6.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (1)
147. *Mesapamea secalella* Remm, 1983
OSSERVAZIONI: 29.VII.214 (1), 13.VIII.2014 (3)
148. *Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 13.VIII.2014 (1)
149. *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (16), 17.VII.2014 (2), 20.VII.2015 (1), 29.VII.2015 (1)
150. *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)
OSSERVAZIONI: 29.VII.2014 (2), 13.VIII.2014 (1)
151. *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (2)
152. *Pachetra sagittigera* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (2), 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (6), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (25), 24.VI.2015 (8), 29.VI.2015 (2), 6.VII.2015 (4)
153. *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (8), 20.VII.2015 (1)
154. *Lacanobia contigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (1)
155. *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (2), 18.VI.2014 (3)
156. *Conisania luteago* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (3), 13.VII.2015 (1), 27.VIII.2015 (1)
157. *Hadena magnolii* (Boisduval, 1829)
OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (2), 29.VI.2015 (1)
158. *Hadena confusa* (Hufnagel, 1766) -
OSSERVAZIONI: 45.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1)
159. *Hadena filigrana* (Esper, 1788)
OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1)
160. *Clamathada calberlai* (Staudinger, 1883)
OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1)
161. *Mythimna impura* (Hübner, 1808)
OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (1), 13.VIII.2014 (1)
162. *Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1), 4.V.2015 (6), 11.V.2015 (1), 18.V.2015 (2), 23.V.2014 (1)
163. *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (2)
164. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)
OSSERVAZIONI: 18.IV.2015 (1)
165. *Tiliacea aurago* (Denis & Schiffermüller, 1775)
OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (4), 22.IX.2015 (2), 28.IX.2015 (3), 7.X.2014 (1), 12.X.2015 (1), 13.X.2014 (3), 20.X.2015 (1), 27.X.2014 (1), 1.XII.2015 (1)
166. *Xanthia togata* (Esper, 1788)
OSSERVAZIONI: 22IX.2015 (2)
167. *Agrochola litura* (Linnaeus, 1761)
OSSERVAZIONI: 29.IX.2014 (1), 13.X.2014 (3), 20.X.2014 (1)
168. *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)
OSSERVAZIONI: 20.X.2014 (3), 27.X.2014 (2)
169. *Agrochola macilenta* (Hübner, 1809)
OSSERVAZIONI: 13.X.2014 (1), 16.XI.2015 (1)
170. *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766)

OSSERVAZIONI: 16.IX.2015 (1). Prima segnalazione per la Sila. Conosciuta in Calabria per Pollino-Orsomarso e Valle Crati.

171. *Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761)

OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1), 13.X.2014 (1)

172. *Conistra torrida* (Lederer, 1857)

OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1)

173. *Conistra ragusae* (Failla-Tedaldi, 1890)

OSSERVAZIONI: 13.X.2014 (1), 20.X.2015 (1)

174. *Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 7.X.2014 (1), 13.X.2014 (5), 20.X.2014 (2), 27.X.2014 (1), 3.XI.2014 (1), 4.XI.2015 (1), 24.XI.2014 (1)

175. *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766)

OSSERVAZIONI: 18.X.2014 (1), 24.XI.2014 (1)

176. *Dryobota labecula* (Esper, 1788)

OSSERVAZIONI: 10.XI.2015 (1). Prima segnalazione per la Sila. Citata in Calabria per Pollino-Orsomarso, Aspromonte, Costa Tirrenica e Costa Ionica.

177. *Dryobotodes tenebrosa* (Esper, 1789)

OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (2). Prima segnalazione per la Sila. Riportata in Calabria per Pollino-Orsomarso e Costa Tirrenica.

178. *Antitype chi* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (1)

179. *Trigonophora flammea* (Esper, 1785)

OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (2)

180. *Episema glaucina* (Esper, 1789)

OSSERVAZIONI: 22.IX.2015 (1)

181. *Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789)

OSSERVAZIONI: 22.IX.2014 (1)

182. *Allophytes corsica* (Spuler, 1905)

OSSERVAZIONI: 6.X.2015 (4), 7.X.2014 (3), 12.X.2015 (2), 13.X.2014 (4), 20.X.2014 (1), 20.X.2015 (3), 27.X.2014 (1)

183. *Stilbia faillae* Püngeler, 1891

OSSERVAZIONI: 1.IX.2015 (1)

184. *Euxoa obelisca* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 1.IX.2015 (1), 8.IX.2015 (1)

185. *Agrotis cinerea* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (3), 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (1), 24.VI.2014 (3), 24.VI.2015 (1), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (1)

186. *Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 13.VII.2015 (1), 20.VII.2015 (2)

187. *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766)

OSSERVAZIONI: 18.VI.2014 (1), 24.VI.2014 (1), 6.VII.2015 (1)

188. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (1), 24.VI.2014 (3), 6.VII.2015 (2), 20.VII.2015 (1)

189. *Dichagyris signifera* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1)

190. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1)

191. *Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2)

192. *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (1), 24.VI.2014 (1), 13.VIII.2014 (2)

193. *Noctua interposita* (Hübner, 1790)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (5), 13.VIII.2014 (1)

194. *Noctua comes* (Hübner, 1813)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1)

195. *Noctua janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2)

196. *Peridroma saucia* (Hübner, 1808)

OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (1)

197. *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775)

OSSERVAZIONI: 15.VI.2015 (3), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (41), 24.VI.2015 (2), 29.VI.2015 (5), 6.VII.2015 (2), 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (3), 20.VII.2015 (1), 24.VII.2014 (1)

198. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 25.V.2015 (1), 24.VI.2014 (3), 20.VII.2015 (1)

199. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766)

OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (1), 13.VII.2015 (1), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (8), 27.VII.2015 (2), 29.VII.2014 (3)

200. *Xestia stigmatica* (Hübner, 1813)

OSSERVAZIONI: 20.VIII.2014 (1)

201. *Cerastis rubricosa* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 4.V.2015 (1)

202. *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (2), 23.V.2014 (5), 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (1), 15.VI.2015 (2), 18.VI.2014 (2), 24.VI.2014 (6), 24.VI.2015 (4), 29.VI.2015 (1), 6.VII.2015 (3), 13.VII.2015 (6), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1)

Erebidae

203. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (2), 24.VI.2015 (4), 6.VII.2015 (3), 13.VII.2015 (2), 17.VII.2014 (2), 20.VII.2015 (8), 29.VII.2014 (7), 3.VIII.2015 (2), 5.VIII.2014 (1), 9.VIII.2015 (1), 13.VIII.2014 (2), 8.IX.2015 (5), 16.IX.2015 (6), 22.IX.2014 (10), 28.IX.2015 (1), 6.X.2015 (3), 13.X.2014 (2), 20.X.2014 (1)

204. *Hypena obsitalis* (Hübner, 1813)

OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1)

205. *Hypena lividalis* (Hübner, 1790)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2015 (1)

206. *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)

OSSERVAZIONI: 1.IX.2014. Prima segnalazione per la Sila. Nota in Calabria solo per le Serre (Badano et al., 2015).

207. *Eublemma viridula* (Guenée, 1841)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2014 (1)

208. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (7), 27.VII.2015 (8), 29.VII.2014 (7), 3.VIII.2015 (28), 5.VIII.2014 (15), 9.VIII.2015 (3), 13.VIII.2014 (49), 17.VIII.2015 (1), 20.VIII.2014 (17), 24.VIII.2015 (6), 1.IX.2014 (2), 22.IX.2014 (2)

209. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (2), 10.VI.2015 (4), 15.VI.2015 (1), 18.VI.2014 (3)

210. *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 13.VIII.2014 (1), 20.VIII.2014 (1)

211. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (4), 3.VIII.2015 (4), 5.VIII.2014 (2), 9.VIII.2015 (1), 13.VIII.2014 (1), 20.VIII.2014 (3), 1.IX.2015 (1)

212. *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)

OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (2), 13.VII.2015 (13), 17.VII.2014 (26), 20.VII.2015 (95), 24.VII.2014 (37), 27.VII.2015 (88), 29.VII.2014 (155), 3.VIII.2015 (23), 5.VIII.2014 (38), 9.VIII.2015 (2), 13.VIII.2014 (12)

213. *Eilema complana* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (3), 27.VII.2015 (1), 29.VII.2014 (3), 3.VIII.2015 (3), 13.VIII.2014 (5), 1.IX.2015 (1)

214. *Eilema caniola* (Hübner, 1808)

OSSERVAZIONI: 18.V.2015 (1), 23.V.2014 (1), 5.VI.2015 (5), 15.VI.2015 (1), 24.VI.2014 (11), 24.VI.2015 (1), 27.VII.2015 (1), 24.VIII.2015 (1), 16.IX.2015 (1), 22.IX.2014 (1)

215. *Eilema pygmaeola* (Doubleday, 1847)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (1), 20.VIII.2014 (1)

216. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767)

OSSERVAZIONI: 6.VII.2015 (1), 13.VII.2015 (2), 17.VII.2014 (1), 20.VII.2015 (1), 27.VII.2015 (1). Prima segnalazione per la Sila. Conosciuta in Calabria per Pollino-Orsomarso e Aspromonte.

217. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 10.VI.2015 (2), 24.VI.2015 (1)

218. *Hyphoraia testudinaria* (de Fourcroy, 1785)

OSSERVAZIONI: 5.VI.2015 (1)

219. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 29.VII.2014 (1)

220. *Arctia villica* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 24.VI.2015 (1)

Nolidae

221. *Meganola strigula* (Denis & Schiffermüller, 1775)

OSSERVAZIONI: 11.V.2015 (1)

222. *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758)

OSSERVAZIONI: 20.VII.2015 (2), 24.VII.2014 (1), 29.VII.2014 (1)

223. *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847)

OSSERVAZIONI: 23.V.2014 (3), 5.VI.2015 (1), 10.VI.2015 (2), 15.VI.2015 (2), 18.VI.2014 (1), 24.VI.2015 (1)

DISCUSSIONE

La comunità è dominata da *Eilema lurideola*, *Idaea aversata*, *Lymantria monacha*, *Thera firmata*, *Hylaea mediterranea* e *Cosmorhoe ocellata*, che da sole ne rappresentano il 30%. Di queste solo *I. aversata* è specie generalista e largamente diffusa in tutta Europa, mentre le altre sono legate ad ambienti forestali, specialmente conifere. Si aggiungono *Colostigia pectinataria*, *Charanyca ferruginea*, *Pungeleria capreolaria*, *Macaria liturata*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Alcis repandata*, *Hypena proboscidalis*, *Darsia mendica*, *Eupithecia indigata* e *Epirrhoe galiata* con le quali si supera il 50% degli individui catturati. Anche in questo caso predominano le specie silvicole, anche se la componente legata alle piante del sottobosco è decisamente più corposa. Di grande importanza è la presenza, fra le specie più abbondanti, di *E. indigata*, euroasiatica, le cui popolazioni meridionali sono piuttosto isolate. In Italia è presente solo lungo l'arco alpino e in poche località calabresi: in Sila e sulla Catena Costiera, con pochi esemplari raccolti (Scalercio, 2004; Scalercio *et al.*, 2008). La notevole disgiunzione

dell'areale e la natura relittuale delle popolazioni calabresi, rendono questo ritrovamento interessante dal punto di vista conservazionistico (Scalercio, 2013).

La coda della comunità è altrettanto peculiare. Numerose e importanti sono le specie di particolare valenza faunistica e biogeografica trovate, nel dettaglio:

- *Nothocasis rosariae*, specie di recente descrizione;
- *Eupithecia conterminata*, prima località italiana per cui è accertata la presenza della specie;
- *Mesotype didymata*, qui segnalata per la prima volta in Italia meridionale;
- *Odontopera bidentata* e *Parascotia fuliginaria* recentemente segnalate per la Calabria;
- 12 specie rintracciate per la prima volta in Sila (*Malacosoma neustria*, *Ourapteryx sambucaria*, *Theria primaria*, *Celonoptera mirificaria*, *Eupithecia pimpinellata*, *E. tantillaria*, *Ptilophora variabilis*, *Agrochola circellaris*, *Dryobota labecula*, *Dryobotodes tenebrosa*, *Parascotia fuliginaria*, *Dysauxes ancilla*).

Il caso certamente più interessante riguarda la recente scoperta di una specie nuova per la scienza, *Nothocasis rosariae*, della quale l'Arboreto costituisce il *locus typicus* (Scalercio *et al.*, 2016).

Di notevole interesse anche la prima segnalazione certa per l'Italia di *Eupithecia conterminata*, specie diffusa in Europa centrale e settentrionale, dove è presente la sua unica pianta nutrice, *Picea abies* (Infusino & Scalercio, 2015). Alcuni esemplari di tale specie sono stati sottoposti a *Barcoding Analysis* inviando campioni di tessuto ai laboratori del Canadian Centre for DNA Barcoding per sequenziare il gene mitocondriale 5' cytochrome oxidase subunit 1 (COI) (CCDB, 2015). I risultati delle analisi hanno evidenziato una certa distanza genetica (1.89%) delle popolazioni Silane da quelle nordeuropee. Ulteriori studi sono in atto per valutare l'effettivo status tassonomico delle popolazioni calabresi.

Odontopera bidentata è una specie euroasiatica citata in Italia sui rilievi alpini e appenninici fino al Molise. In Calabria è presente, oltre che in Sila, anche sulle Serre Vibonesi (Infusino *et al.*, 2016). Simile è la situazione per *M. didymata*, nota per i rilievi alpini e per pochissime località in Toscana e Abruzzo (Mironov, 2003; Parenzan & Porcelli, 2007) per la quale questa è la prima segnalazione nel l'Italia meridionale. In entrambi i casi si tratta di popolazioni estremamente isolate e, quindi, rilevanti per la conservazione della biodiversità.

La cadenza settimanale dei nostri campionamenti ha permesso di descrivere la fenologia della comunità a macrolepidotteri con un buon dettaglio. Come era da attendersi in virtù della quota, il numero di specie catturate è basso nei mesi autunnali e invernali e raggiunge i massimi fra fine giugno e metà agosto. Se si valutano i dati separatamente per i due anni (2014 e 2015) si notano alcune differenze. Mentre nel 2014 le catture rimangono relativamente numerose per tutto il mese di agosto, nel 2015 si assiste a un crollo del numero di specie già alla fine di luglio che si attesta ai livelli di settembre/ottobre (Fig. 3). Per i restanti mesi non ci sono differenze apprezzabili fra i due anni. I dati relativi agli individui mostrano trend sovrapponibili a quelli delle specie. Nei due anni, il numero di specie raccolte è strettamente correlato (Pearson r test; 2014: $r=0.664$ $P<0.001$; 2015: $r=0.650$ $P<0.001$) con le temperature dei giorni di campionamento registrate dalla stazione meteorologica Lago Cecita ([labria.it/index.php/dati-stazioni/dati-storici\), la più vicina all'area di studio. Tuttavia, si nota che nel 2014 il numero di specie segue rigorosamente l'andamento delle temperature, mentre nel 2015, al picco di diversità registrato a fine luglio segue una repentina diminuzione già ad agosto quando si raggiungono valori tipicamente autunno-invernali, pur permanendo le temperature relativamente alte. Al riguardo si può ipotizzare che l'anticipo nel 2015 di circa un mese dei picchi di temperatura e il prolungamento della stagione calda abbiano influito negativamente sulle ultime fasi dello sviluppo pre-immaginale di molte specie causandone un ridimensionamento delle popolazioni.](http://www.cfd.ca-</p>
</div>
<div data-bbox=)

CONCLUSIONI

Nei due anni di campionamento sono state raccolte informazioni consistenti sulla fauna silana, con risvolti tassonomici e biogeografici di interesse locale e internazionale. Le differenze nella fenologia della

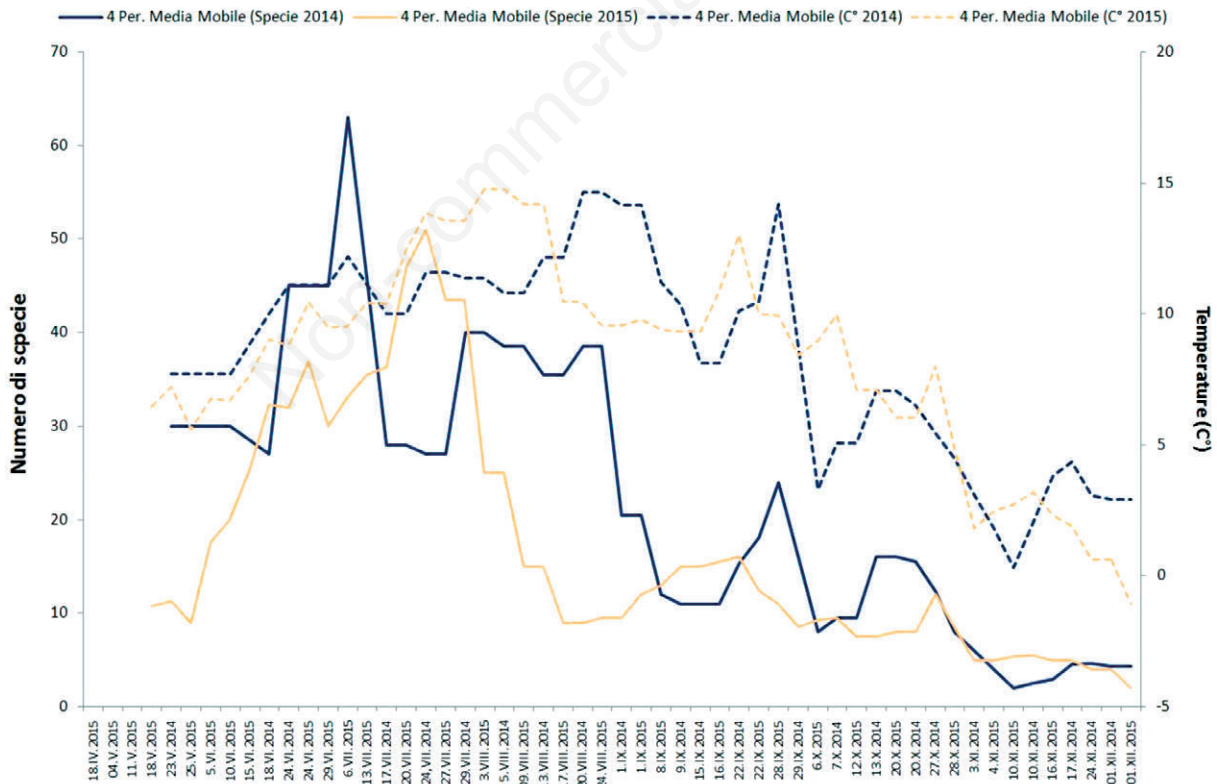


Fig. 3. Fenologia della comunità. Il grafico mostra l'andamento delle temperature (linee tratteggiate) e del numero di specie (linee continue) registrati nei due anni di campionamento. I dati sono rappresentati con linee di tendenza (media mobile, periodo 4). Sull'asse delle ascisse sono indicate le date di campionamento.

comunità fra il 2014 e il 2015 confermano l'importanza delle stazioni di monitoraggio a lungo termine, non solo per la raccolta di dati faunistici, ma anche per migliorare le conoscenze delle dinamiche di popolazione in relazione al clima. Questo è particolarmente importante nei comprensori montani dell'area mediterranea dove i cambiamenti climatici si presume possono avere un impatto maggiore sugli ecosistemi.

RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano Carlo Di Marco per il supporto tecnico e Franco Calabrese per l'aiuto in campo. Lavoro finanziato dalla convenzione per la collaborazione a fini scientifici fra il Parco Nazionale della Sila e il Centro di ricerca Foreste e Legno (CREA-FL), "Progetto di monitoraggio dei Lepidotteri Notturmi attraverso l'utilizzo di trappole luminose tipo Rothamsted".

BIBLIOGRAFIA

- BERNARDO L., GANGALE C., 2008 - Flora e vegetazione del Parco Nazionale della Sila. In: TROCOLI L. (ed.), Il Parco Nazionale della Sila. Natura Storia Cultura. Edizioni Prometeo. Castrovillari, 67-81.
- CCDB (Canadian Centre for DNA Barcoding), 2015 - Description of DNA barcode protocols. Available from: www.dnabarcoding.ca/pa/ge/research/protocols (accessed 11 February 2015).
- CIANCIO O., 1971 - Sul clima e la distribuzione altimetrica della vegetazione forestale in Calabria. Annali dell'Istituto Sperimentale per la Selvicoltura, 2: 321-372.
- COSTA A., 1882 - Relazione di un viaggio nelle Calabrie per ricerche zoologiche fatto nella state del 1876. Atti della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche, Napoli, IX (4): 1-63, 1 Tav.
- HARTIG F., 1970 - Neue Heteroceren-Rassen aus Kalabrien. Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 19 (6): 114-118, 1 pl.
- HAUSMANN A., PARENZAN P., 1990 - Neue und interessante Geometridenarten für die Süditalien-Fauna (Lepidoptera, Geometridae). Entomofauna, Ansfelden, 11 (29): 497-503.
- HAUSMANN A., VIIDALEPP J., 2012 - Larentiinae I. In: HAUSMANN A. (ed.), The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Apollo Books, Stenstrup, 743 pp.
- INFUSINO M., SCALERCIO S., 2015 - *Eupithecia conterminata* (Lienig, 1846), una specie silvicola alloctona nuova per la fauna italiana nel Parco Nazionale della Sila, area MAB Unesco (Lepidoptera, Geometridae). Bollettino della Società entomologica italiana, 147 (2): 85-88.
- INFUSINO M., GRECO S., BERNARDINI V., TURCO R., SCALERCIO S., 2016 - Managed mountain forests as diversity reservoirs in Mediterranean landscapes: new data on endemic species and faunistic novelties of moths. Bulletin of Insectology, 69 (2): 249-258.
- INFUSINO M., HAUSMANN A., SCALERCIO S., 2017 - *Ptilophora variabilis* Hartig, 1968, bona species, and description of *Ptilophora nebrodensis* sp. n. from Sicily (Lepidoptera, Notodontidae). Zootaxa, in stampa.
- KARSHOLT O., NIEUKERKEN E.J. VAN, 2013 - Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.6.2, Available from: <http://www.fauna-eu.org>
- LENA G., 2008 - Geologia, geomorfologia e clima. In: Troccoli L. (ed.), Il Parco Nazionale della Sila. Natura, storia, cultura. Edizioni Prometeo, Castrovillari, 51-65.
- MARINI M., RUSSO I., 1980 - Interessanti reperti di Lepidotteri in Calabria. Bollettino dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna, 35: 249-265.
- MIRONOV V., 2003 - Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). In: HAUSMANN A. (ed.), The Geometrid Moths of Europe, Volume 4. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.
- PARENZAN P., 1979 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale. V. Heterocera: Noctuidae. Entomologica, Bari, XV: 159-278
- PARENZAN P., 1982 - Bombyces e Sphinges (Lepid. - Heterocera) dell'Italia meridionale (addenda). Entomologica, Bari, XVII: 103-125.
- PARENZAN P., 1994 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XVII. Heterocera: Geometridae. Entomologica, Bari, XXVIII: 99-246, 25 Tavv.
- PARENZAN P., 1995 - Nuove catture di Bombici e Sfini. Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XVIII. Entomologica, Bari, XIX: 149-162.
- PARENZAN P., SCALERCIO S., 1996 - Nuove segnalazioni di Nottuidi (Lepidoptera) per l'Italia meridionale. (Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XIX). Entomologica, Bari, XXX: 105-133, Tav. 1-2.

- PARENZAN P., PORCELLI F., 2007 - I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera). Phytophaga, XV (2005-2006): 5-391.
- PARENZAN P., HAUSMANN A., SCALERCIO S., 1999 - Addenda e corrigenda ai Geometridi dell'Italia meridionale (Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XX). Entomologica, Bari, XXXII (1998): 51-79.
- PARENZAN P., SANNINO L., SCALERCIO S., SCIARRETTA S., 2006 - Nuovi dati sulla Macrolepidotterofauna dell'Italia meridionale (Lepidoptera) (Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XXIII). Entomologica, Bari, XXXIX (2005): 183-209.
- SCALERCIO S., 2013 - *Eupithecia indigata*, un lepidottero forestale fortemente minacciato dal riscaldamento climatico ai margini meridionali del suo areale (Lepidoptera, Geometridae). Abstract-Book Posters, IX Congresso SISEF, Bolzano, 16-19 settembre 2013: 25.
- SCALERCIO S., 2014 - Nuovi dati di distribuzione dei macrolepidotteri eteroceri della fauna calabrese (Insecta Lepidoptera). Memorie della Società entomologica italiana, 91 (1-2): 3-59.
- SCALERCIO S., INFUSINO M., TUSCANO J., 2008 - I macrolepidotteri notturni della faggeta di Monte Curcio, Sila Grande (Calabria, Italia meridionale) - (Lepidoptera). Quaderni della Stazione di Ecologia del Civico Museo di Storia Naturale di Ferrara, 18: 5-19.
- SCALERCIO S., INFUSINO M., HAUSMANN A., 2016 - A new species of the genus *Nothocasis* Prout, 1937, *N. rosariae* sp.n., from forested habitats of southern Europe (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). Zootaxa, 4161 (2): 177-192; <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4161.2.2>.
- SOHN-RETHEL O., 1929. Beiträge zur Heteroceren-Fauna Italiens. Deutsche Entomologische Zeitschrift, 43 (1): 1-23.
- STAUDER H., 1915-1916 - Lepidopteren aus dem Aspromontegebirge. Material zu einer Zusammenstellung der südkalabrischen Schmetterlingsfauna. Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, XI (1915) (11-12): 281-286; XII (1916) (1-2): 10-14; (3-4): 59-63; (5-6): 109-112, 1 Taf.
- ZANGHERI S., 1963 - Considerazioni sulla fauna Lepidotterologica dei massicci montani della Calabria. Archivio Botanico e Biogeografico Italiano, XXXIX, 4a serie, vol. VIII (IV), estr. 23 pp., 14 figg.