



ATTI  
DELLA  
SOCIETÀ TOSCANA  
DI  
SCIENZE NATURALI

MEMORIE • SERIE B • VOLUME CXXXI • ANNO 2024



Edizioni ETS

# ATTI DELLA SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

## MEMORIE

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Rivista di proprietà della Società Toscana di Scienze Naturali. Fondata nel 1875, la rivista pubblica Memorie e Note originali, recensioni, corrispondenze e notiziari nel campo delle Scienze Naturali. È inviata ai soci e depositata in biblioteche corrispondenti. Tutti i contenuti dei volumi a stampa (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) è liberamente disponibile in rete, in conformità all'Open Access, sulle pagine <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) e <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B). *Journal owned by Società Toscana di Scienze Naturali. Founded in 1875, the journal publishes original papers, short communications, news and book reviews on Natural Sciences. The Journal is sent to Società Toscana di Scienze Naturali members and deposited in selected libraries. All content of the printed version (original papers, short communications, news and book reviews) is freely available online in accordance with the Open Access at <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-a.html> (Serie A) and <http://www.stsn.it/en/memorie-serie-b.html> (Serie B).*

Gli Atti sono pubblicati in due volumi (Serie A - Abiologica, ISSN 0365-7655; Serie B - Biologica, ISSN 0365-7450) all'anno nel mese di dicembre. Possono essere pubblicati ulteriori volumi, definiti Supplementi, su temi specifici.

*Atti are published yearly in two Issues (Serie A - Abiological, ISSN 0365-7655; Serie B - Biological, ISSN 0365-7450) in December. Some monographic volumes may be published as Supplementi.*

Le lingue usate dalla rivista sono l'inglese o l'italiano // *The languages of the journal are English or Italian.*

Comitato scientifico (*Editorial Board*)

Serie A: G. Bianucci (Pisa, Italia), R. Blanco Chao, (Santiago de Compostela, Spagna), L. Disperati (Siena, Italia), W. Finsinger, (Montpellier, Francia), C. Montomoli (Torino, Italia), A. Oros Sršen (Zagabria, Croazia), E. Pandeli (Firenze, Italia), S. Richiano (Puerto Madrin, Argentina), E. Starnini (Pisa, Italia).

Serie B: A. Aguilera (Valencia, Spain), N.E. Baldaccini (Pisa, Italy), E. Biondi (Ancona, Italy), B. Foggi (Firenze, Italy), E. Palagi (Pisa, Italy), G. Paradis (Ajaccio, France), L. Peruzzi (Pisa, Italy), M. Zuffi (Pisa, Italy).

Direttore scientifico (*Editor in Chief*): Paolo Roberto Federici

Comitato di redazione (*Editorial Office*)

Serie A: A. Chelli (*Segretario agli Atti / Editor*)

Serie B: G. Bedini (*Segretario agli Atti / Editor*), G. Astuti, A. Carta, M. D'Antraccoli, L. Peruzzi, F. Roma-Marzio

La corrispondenza deve essere inviata ai Segretari agli Atti (per la Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 11/a - 3124 Parma, email: [alessandro.chelli@unipr.it](mailto:alessandro.chelli@unipr.it); per la Serie B: G. Bedini, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: [gianni.bedini@unipi.it](mailto:gianni.bedini@unipi.it)).

*The correspondence must be sent to Editors (for Serie A: A. Chelli, Dipartimento di Chimica, Scienze della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze, 11/a - 3124 Parma, email: [alessandro.chelli@unipr.it](mailto:alessandro.chelli@unipr.it); for Serie B: G. Bedini, Dipartimento di Biologia, via Derna, 1 - 56126 Pisa, e-mail: [gianni.bedini@unipi.it](mailto:gianni.bedini@unipi.it)).*

Per ulteriori informazioni / *For further information:* <http://www.stsn.it/>

Per informazioni editoriali / *For editorial information:* Edizioni ETS - <https://www.edizioniets.com/>

## SOCIETÀ TOSCANA DI SCIENZE NATURALI

Fondata nel (*founded in*) 1874

Via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa

Consiglio Direttivo (*Executive Committee*)  
(2023-2024)

<i>Presidente</i>	P.R. Federici
<i>Vice Presidenti</i>	W. Landini, M. Pappalardo
<i>Segretario generale</i>	F. Rapetti
<i>Segretari agli Atti (Editors)</i>	A. Chelli (Serie A), G. Bedini (Serie B)
<i>Bibliotecario</i>	M. Zuffi
<i>Economo-Cassiere</i>	R. Narducci

Autorizzazione n. 17/56 del 26 luglio 1956, Trib. di Pisa

*Direttore responsabile (Editor in Chief):* Paolo Roberto Federici

© Copyright 2023-2024 by Società Toscana di Scienze Naturali.

Per tutti gli articoli pubblicati (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) gli autori trasferiscono i diritti d'autore e di pubblicazione alla rivista.

*For all published articles (original papers, short communications, news and book reviews) the authors transfer copyright and publishing rights to the Journal.*

Tutti gli articoli pubblicati sugli Atti (articoli originali, comunicazioni brevi, notizie e recensioni) sono rilasciati con licenza CC BY 4.0. Essi possono essere condivisi e adattati, a condizione che venga dato credito adeguato, e possono essere utilizzati anche per scopi commerciali.

*All published articles in Atti (original papers, short communications, news and book reviews) are released under CCL BY 4.0. They can be shared and adapted, provided that adequate credit is given, for any purpose, even commercially.*

MAURIZIO SOLDANO <sup>(1)</sup>, GIUSEPPE VIGNALI <sup>(2)</sup>

## SULLA PRESENZA DI *ZERYNTHIA CASSANDRA* (INSECTA, LEPIDOPTERA, PAPILIONIDAE) SULLE ALPI APUANE E AREE LIMITROFE DELLE PROVINCE DI MASSA-CARRARA E LUCCA (TOSCANA SETTENTRIONALE)

**Abstract** - M. SOLDANO, G. VIGNALI, *On the presence of Zerynthia cassandra* (Insecta, Lepidoptera, Papilionidae) on the Apuan Alps and surrounding areas of the provinces of Massa Carrara and Lucca (Northern Tuscany).

The authors have observed *Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]) in two localities in the Apuan Alps and in the nearby areas of the provinces of Massa-Carrara and Lucca. These records are the first ones for the Apuan chain and altogether integrate the scarce data on the species' presence in the aforementioned provinces.

**Key words** - *Zerynthia cassandra*, insectes, Apuan Alps, Massa Carrara, Lucca

**Riassunto** - M. SOLDANO, G. VIGNALI, *Sulla presenza di Zerynthia cassandra* (Insecta, Lepidoptera, Papilionidae) sulle Alpi Apuane e aree limitrofe delle province di Massa Carrara e Lucca (Toscana settentrionale).

Si segnala la presenza di *Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]) in due località delle Alpi Apuane e nelle aree limitrofe delle province di Massa Carrara e Lucca. Queste segnalazioni sono le prime per la catena apuana e complessivamente integrano gli scarsi dati sulla diffusione della specie nelle province suddette.

**Parole chiave** - *Zerynthia cassandra*, insetti, Alpi Apuane, Massa Carrara, Lucca

### INTRODUZIONE

*Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]) è stata recentemente distinta da *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermuller], 1775) ed elevata a rango di specie e ridescritta sulla base della morfologia dei genitali (Dapporto, 2010; Zinetti *et al.*, 2013). Questa specie presenta colori sgargianti con caratteristica livrea di un bel giallo chiaro sulla membrana superiore delle ali (biancastra con la senescenza) le cui nervature, disegni trasversali neri e segni submarginali formano un continuo zig-zag. Sulle ali posteriori ci sono in più delle macchie rosse affiancate a piccoli spazi blu. Il rovescio delle ali è simile ma con macchie rosse anche nelle ali anteriori. È specie endemica della fauna italiana essendo distribuita in tutta la penisola a sud del fiume Po oltre che in

Sicilia e all'Isola d'Elba (Balletto *et al.*, 2007; Parenzan & Porcelli, 2006; Dapporto & Casnati, 2008; Dapporto, 2010). Il fiume Po costituisce la linea di contatto con l'affine *Z. polyxena* che vive dal sud della Francia e dal nord Italia attraverso il centro Europa, i Balcani fino agli Urali e Kazakistan (Tshikolovets, 2011).

In Toscana risulta assai ben distribuita sebbene localizzata in colonie isolate (Fabiano *et al.*, 2001; Favilli *et al.*, 2004; Favilli *et al.*, 2012). Nelle province di Massa-Carrara e Lucca risulta essere molto rara e segnalata nelle seguenti poche località:

sopra Pontremoli e ai Prati di Logarghena, Pontremoli (Chiavetta, 2002); Forte dei Marmi (Verity, 1905; Verity, 1947) dove l'autore cita "*di maggio vola nei prati umidi*"; Vico Pancellorum, Bagni di Lucca (Chiavetta, 2002); La Villa, Fosciandora (Chiavetta, 2002); sopra Montefegatesi, Bagni di Lucca (iNaturalist, 2023); sopra Chifenti Via Pizzorna, Borgo a Mozzano (iNaturalist, 2023); Padule di Massa Macinaia, Capannori (Loi & Canovai, 2004; Nemo, 2010); a nord est di San Quirico e c/o Via Maionchi, Capannori (iNaturalist, 2023); Lago di Sibolla, Altopascio (Nemo, 2010); Lago di Sibolla, Altopascio (iNaturalist, 2023). Nella presente nota vengono elencati i nuovi dati in nostro possesso, frutto di raccolte e ricerche avvenute in campagna a partire dal 1972, oltre ulteriori segnalazioni di altri ricercatori che hanno messo a disposizione i propri dati.

### MATERIALI E METODI

Gli autori hanno avuto occasione di osservare durante escursioni generiche la specie in vari siti del territorio provinciale di Massa-Carrara e Lucca dove risulta essere comunque rara in ambienti prativi o radure di pianura e media/alta collina. Le piante nutrici del bruco sono le specie del genere *Aristolochia* (Villa *et al.*, 2009; Vovlas *et al.*, 2014; Cini *et al.*, 2019; Cini *et*

<sup>(1)</sup> Via Colletto 3, 55045 Pietrasanta (Lucca); maurizio.soldano@tiscali.it

<sup>(2)</sup> Piazza Cittadella 10, 54100 Massa; giuseppe.vignali52@tiscali.it

Corresponding author: Maurizio Soldano (maurizio.soldano@tiscali.it)

al., 2021; Piccini *et al.*, 2021) da ricondursi sostanzialmente, per le aree in esame, ad *Aristolochia rotunda* L. (Wikiplantbase#Toscana: Peruzzi & Bedini, 2013). Tutti gli esemplari osservati da Maurizio Soldano sono stati fotografati in modo da rendere evidenti i caratteri diagnostici della specie mentre quasi tutti gli esemplari osservati da Giuseppe Vignali fanno parte della sua collezione personale. Gli esemplari osservati da A. Soldano, D. Bonaventuri e G. Pacifico sono stati fotografati. Viene riportata, suddivisa per aree geografiche, la lista dei reperti indicando la località, la quota, il comune e provincia, il rilevatore e la data.

## RISULTATI

**Alpi Apuane:** loc. Tiglieta, Pruno, 750 m (Stazze-  
ma, LU), M. Soldano leg. 07/V/2011-28/IV/2012-16/  
IV/2016-20/IV/2019-01/05/2021 e 22/IV/2023  
(Fig. 1); Monte Bargiglio, 800 m (Borgo a Mozza-  
no, LU), M. Soldano leg. 15/IV/2019 e 01/IV/2023  
(Fig. 2).



Figura 1. *Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]) Tiglieta, Pruno (Stazze-  
ma, LU) 750 m, 22.IV.2023 (foto di M. Soldano).

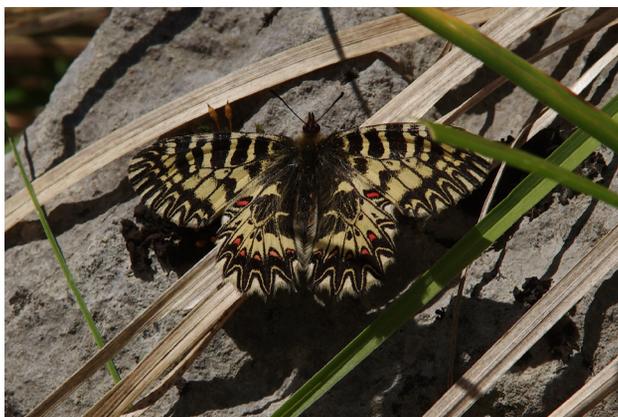


Figura 2. *Zerynthia cassandra* (Geyer, [1828]) M. Bargiglio (Borgo a  
Mozzano, LU) 800 m, 01.IV.2023 (Foto di M. Soldano).

**Piana Apuo-Versiliese:** argine sx F. Frigido,  
S.Leonardo, 8 m (Massa, MS), A. Soldano leg. 01/  
IV/1972; Poveromo, M. di Massa, 2 m (Massa, MS),  
G. Vignali leg. & coll. 07/V/2015, 01/IV/2016, 02/  
IV/2016, 10/IV/2106, 10/IV/2017, 04/IV/2018,  
10/V/2019 e 10/V/2020; c/o Cittadella del Carnevale, 2  
m (Viareggio, LU), G. Vignali leg. & coll. 12/IV/1996.

**Lunigiana:** Pontremoli, 250 m (MS), G. Vignali leg. &  
coll. 28/IV/1987, 29/III/1994 e 30/III/1994; Arzelato,  
840 m (Pontremoli, MS), G. Vignali leg. 1999; Còdolo,  
550 m (Zeri, MS), G. Vignali leg. & coll. 20/IV/1999;  
Tavernelle, 410 m (Licciana Nardi, MS), G. Vignali  
leg. 20/IV/1999; Taponecco, 550 m (Licciana Nardi,  
MS), G. Vignali leg. 20/IV/1999; Licciana Nardi, 210  
m (MS), G. Vignali leg. & coll. 22/IV/1993; Villafran-  
ca, 200 m (MS), G. Vignali leg. & coll. 10/IV/1996 e  
22/IV/1999; Agriturismo Resti, 850 m (Fivizzano, MS),  
M. Soldano leg. 18/V/2015; Costamala, 105 m (Aulla,  
MS), G. Pacifico leg. 14/IV/2017.

**Piana Lucchese e Garfagnana:** Massa Macinaia, 30  
m (Capannori, LU), G. Vignali leg. & coll. 04/V/1992,  
29/IV/1994 e 10/IV/2009; Lucca periferia, m 20 (LU),  
G. Vignali leg. & coll. 07/V/1992; Piazza al Serchio,  
515 m (LU), G. Vignali leg. & coll. 28/IV/1994; Pra-  
tofiiorito, (Bagni di Lucca, LU), G. Vignali leg. &  
coll. 01/V/1992; Canapali di Montefegatesi, 900 m  
(Bagni di Lucca, LU), D. Bonaventuri leg. 23/IV/2020.

## DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

*Z. cassandra* viene segnalata per 2 località delle Alpi Apuane lucchesi che costituiscono i primi dati in assoluto della catena montana. La prima di queste, loc. Tiglieta nel Comune di Stazze-  
ma (Fig. 3), rientra dal punto di vista vegetazionale nella serie del Bosco Misto Mesofilo a *Quercus cerris* sparso (Ferrarini, 1972) che poggia su uno più antichi sedimenti geologici (il basamento del paleozoico delle Apuane), le dolomie scistose e i calcari rossi del siluriano (Carmignani *et al.*, 2000) che peraltro hanno l'unica significativa diffusione su tutta la catena solo in quest'area (all'incirca in 2-3 km sopra Pruno verso la Foce di Mosceta) mentre è singolare – fra l'elemento vegetale – anche l'abbondante presenza di *Asphodelus macrocarpus*, specie molto rara nel settore versiliese delle Apuane. La seconda località, il Monte Bargiglio nel Comune di Borgo a Mozzano, rientra in un'area collocata su suoli della Falda toscana recenti, calcari a nummuliti dell'Eocene Oligocene-Inferiore. Non risulta al momento cartografata dal punto di vista vegetazionale ma i primi recenti rilievi floristici (Peruzzi *et al.*, 2020) ne evidenziano la singolarità stante che diverse delle specie colà presenti rappresentano le stazioni più orientali della catena apuana e una (*Cardamine graeca* L.) ha qui l'unica indicazione. Inoltre viene segnalata per 3 nuove

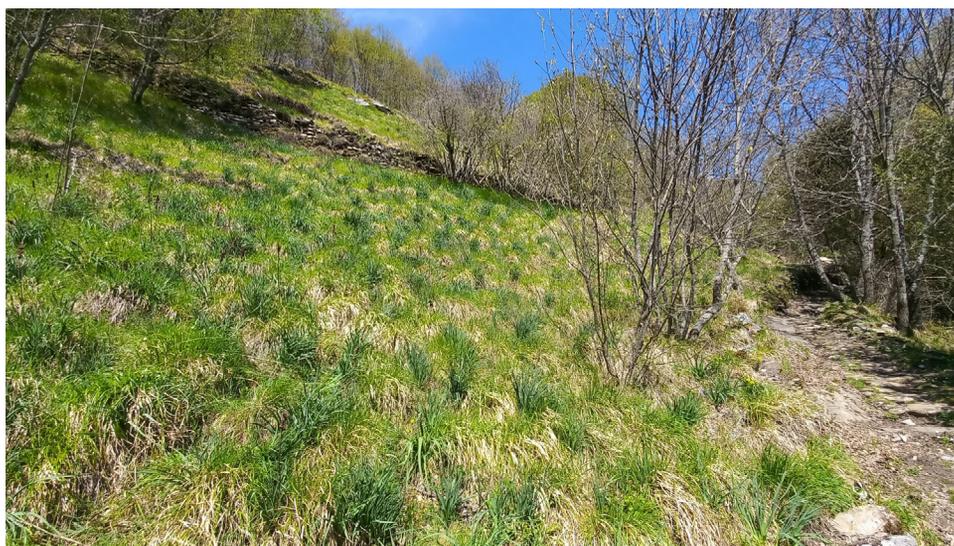


Figura 3. Loc. Tiglieta, Pruno (Stazzema, LU) 750 m, 22.IV.2023 (foto di M. Soldano).

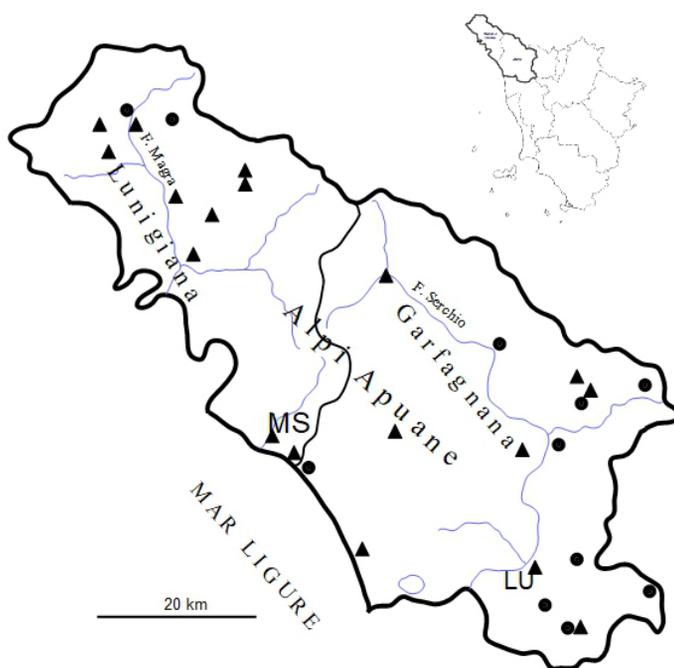


Figura 4. Località conosciute e inedite di *Zerynthia cassandra* nelle province di Massa Carrara e Lucca (cerchio = dati bibliografici; triangolo = dati inediti).

località della Piana Apuo-Versiliese, 9 nuove località della Lunigiana e 4 nuove località della Piana Lucchese e Garfagnana.

Nel complesso viene sostanzialmente arricchita sia quantitativamente che qualitativamente la distribuzione di *Z. cassandra* nelle province di Massa-Carrara e Lucca colmando vuoti distributivi preesistenti sicuramente riconducibili ad una scarsa ricerca nel territorio in oggetto. Sommando i dati bibliografici con quelli presentati in questa nota la specie risulta essere presente in circa 30 stazioni nelle province esaminate (Fig. 4). La specie è inserita nell'allegato IV della Direttiva Ha-

bitat 92/43/CEE (vulnerabile) e nell'Allegato A della Legge Regionale Toscana 56/2000; è stata recentemente inclusa nella categoria di minaccia di "Minor Preoccupazione (LC)" nella Lista Rossa delle Farfalle Italiane (Balletto *et al.*, 2016).

#### RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare P.M. Casini per averci fornito i dati sulla tesi di laurea di M. Chiavetta, A. Soldano per le informazioni di carattere botanico e geologico e, insieme a G. Pacifico e D. Bonaventuri, per aver gentilmente concesso i dati in loro possesso.

## BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO E., BONELLI S., CASSULO L., 2007. *Insecta Lepidoptera Papilionoidea (Rhopalocera)*. In: Ruffo S., Stoch F. (a cura di), *Checklist and distribution of the Italian fauna. Ministero dell'Ambiente. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 259-263 + CD ROM.
- BALLETTO E., BONELLI S., BARBERO F., CASACCI L.P., SBORDONI V., DAPPORTO L., SCALERCIO S., ZILLI A., BATTISTONI A., TEOFILI C., RONDININI C., 2016. *Lista Rossa delle farfalle italiane. Ropaloceri*. Comitato italiano IUCN e Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, Roma.
- CARMIGNANI L., CONTI P., DISPERATI L., FANTOZZI P.L., GIGLIA G., MECCHERI M., 2000. *Carta geologica parco delle Alpi Apuane*. s.e.l.c.a., Firenze.
- CHIAVETTA M., 2002. *Indagine sulla distribuzione di alcune specie di Lepidoptera Rhopalocera nell'Appennino centro-settentrionale* – Tesi di laurea Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Anno Accademico 2001/02.
- CINI A., BORDONI A., GHISOLFI G., LAZZARO L., PLATANIA L., PASQUALI L., NEGRONI R., BENETTELLO F., COPPI A., ZANICHELLI F., DAPPORTO L., 2019. *Host plant selection and differential survival on two Aristolochia L. species in an insular population of Zerynthia cassandra*. Journal of Insect Conservation 23: 239-246.
- CINI A., BENETTELLO F., PLATANIA L., BORDONI A., BOSCHI S., FRANCI E., GHISOLFI G., PASQUALI L., NEGRONI R., DAPPORTO L., 2021. *A sunny spot: habitat management through vegetation cuts increases oviposition in abandoned fields in an endemic Mediterranean butterfly*. Insect Conservation and Diversity 14 (5): 582-596.
- DAPPORTO L., CASNATI O., 2008. *Le farfalle dell'Arcipelago Toscano*. I Quaderni del Parco. Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, Pontedera (Pisa).
- DAPPORTO L., 2010. *Speciation in Mediterranean refugia and post-glacial expansion of Zerynthia polyxena (Lepidoptera, Papilionidae)*. Journal of Zoological Systematic and Evolutionary Research 48: 229-237.
- FABIANO F., VIGNALI V., DAPPORTO L., 2001. *Lepidotteri*. In: Sforzi A., Bartolozzi L., *Libro rosso degli insetti della Toscana*: 293-343. Azienda Regionale per lo Sviluppo e l'innovazione nel settore Agricolo-forestale, Firenze.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., MANGANELLI G., 2004. *Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana meridionale di alcuni lepidotteri diurni (Hesperoidea, Papilionoidea,) rari o poco noti*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali residente in Pisa Memorie Serie B 110: 25-29.
- FAVILLI L., PIAZZINI S., TELLINI FLORENZANO G., PERROUD B., MANGANELLI G., 2012. *Nuovi dati sulla distribuzione in Toscana di alcuni lepidotteri diurni rari o poco noti (Hesperoidea, Papilionoidea)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali residente in Pisa, Memorie, Serie B 118: 1-8.
- FERRARINI E., 1972. *Carta della vegetazione delle Alpi apuane e zone limitrofe*. Webbia 27: 551-582.
- INATURALIST, 2023. *A Community for Naturalists*. iNaturalist. <https://www.inaturalist.org/> [ultimo accesso: 15 giugno 2023].
- LOI L., CANOVAI R., 2004. *Catalogo dei Ropaloceri (Lepidoptera Hesperoidea e Papilionoidea) presenti nella collezione del Dipartimento di Coltivazione e Difesa delle Specie Legnose "G. Scaramuzzi" dell'Università di Pisa*. Frustula entomologica, N.S. XXV (XXXVIII): 129-147.
- NEMO (eds), 2010. *Indagine sulle zone umide di importanza naturalistica della provincia di Lucca. Schede descrittive sintetiche*. Provincia di Lucca, Lucca.
- PARENZANI P., PORCELLI F., 2006. *I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterum Italiae (Macrolepidoptera)*. Phytophaga 15: 1-1051.
- PERUZZI L., BEDINI G. (eds), 2013. *Wikiplantbase #Toscana* <http://bot.biologia.unipi.it/wpb/toscana/index.html> (ultimo accesso: 13.11.2023).
- PERUZZI L., VICIANI D., ANGIOLINI C., APRUZZESE M., BANFI E., BONINI I., BONARI G., CALVIA G., CARTA A., CASTAGNINI P., CHIERCHINI F., D'ANTRACCO LI M., FERRETTI G., FERRUZZI S., FESTI F., FRÖHNER S., FRANZONI J., GALASSO G., GESTRI G., GOTTSCHLICH G., LAZZARO L., LAZZERI V., MANNUCCI N., MARCHETTI D., MUGNAI M., PASQUINELLI P., PINZANI L., REDURON J.-P., ROMA-MARZIO F., ROMANACCI G., ROMANO O., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., VERLOOVE F., BEDINI G., 2020. *Contributi per una flora vascolare di Toscana. XII (739-812)*. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B 127: 101-111.
- PICCINI I., DI PIETRO V., BONELLI S., 2021. *Zerynthia polyxena locally monophagous on Aristolochia pallida in the Susa Valley*. Environmental Entomology 50 (6): 1425-1431.
- TSHIKOLOVETS V.V., 2011. *Butterflies of Europe & the Mediterranean area*. Tshikolovets Publications, Pardubice.
- VERITY R., 1905. *Elenco dei Lepidotteri raccolti sul littorale del Lucchese (Forte dei Marmi)*. Bollettino della Società entomologica italiana XXXVI (4): 123-170.
- VERITY R., 1947. *Le Farfalle Diurne d'Italia. Vol. III. Papilionida (Papilionidae e Pieridae)*. Ed. Marzocco, Firenze, Tavv. 20-37 e X-XIV.
- VOVLAS A., BALLETO E., ALTINI E., CLEMENTE D., BONELLI S., 2014. *Mobility and oviposition site-selection in Zerynthia cassandra (Lepidoptera, Papilionidae): implications for its conservation*. Journal of Insect Conservation 18: 587-597.
- ZINETTI F., DAPPORTO L., VOVLAS A., CHELAZZI G., BONELLI S., BALLETO E., CIOFI C., 2013. *When the rule becomes the exception. No evidence of gene flow between two Zerynthia cryptic butterflies suggests the emergence of a new model group*. PLoSone 6: e65746.

(ms. pres. 27 giugno 2023; ult. bozze 20 giugno 2024)