

BIODIVERSITÀ DEI LEPIDOTTERI

DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO

Introduzione

Sin dagli anni 60' diversi entomologi hanno raccolto insetti nella Tenuta presidenziale di Castelporziano e nei suoi dintorni con l'intento di studiare la fauna di questa importante area, relitto della fascia di foreste planiziali che anticamente ricopriva l'intera costa tirrenica dall'Alto Lazio ai Monti Ausonii. Allora per le difficoltà di accesso alla tenuta, entomologi come Emilio Beer, Carlo Prola e Valerio Sbordoni, per ricordarne alcuni, erano soliti recarsi alla lampada fissa del Dazio di Ostia a ridosso della tenuta. La raccolta in questo sito, in quei tempi, dava importanti risultati che oggi costituiscono un riferimento storico certamente importante anche per la fauna di Castelporziano. I dati raccolti sono riportati in diverse opere di ampia valenza scientifica come i lavori sui Macrolepidotteri dell'Italia Centrale di PROLA ET AL. (1978a, 1978b, 1979, 1980) e quelli presenti in alcuni volumi della Fauna d'Italia (BERIO, 1985, 1991).

Successivamente la prima vera raccolta sistematica è dovuta al Dr. Paolo Maltzeff che dal 1994 sino ad oggi in modo continuo ed in vari punti della tenuta (fig. 1) ha collezionato insetti di quest'area. Con le sue ricerche Maltzeff ha contribuito in modo importante alla conoscenza della fauna delle tenuta raccogliendo non solo lepidotteri ma anche altri gruppi di insetti come testimoniano le diverse pubblicazioni in merito sul Bollettino della Associazione Romana di Entomologia.

Nel 2001 la Associazione Romana di Entomologia dedica anche alla fauna degli insetti della Tenuta di Castelporziano il numero 56 (1-4) annuale del Bollettino dell'associazione (Appendice 1). In esso sono pubblicati 8 articoli su diverse famiglie di insetti. In esso appare anche il primo lavoro sui Lepidotteri di Castelporziano (ZILLI ET AL., 2001) ove sono trattati sia i macrolepidotteri (41 Rophaloceri e 416 macro Heteroceri) sia per la prima volta, una rappresentanza di alcune famiglie di microlepidotteri (122 specie).

Nel 2015 nella Tenuta di Castelporziano viene scoperta e per la prima volta segnalata in Italia la specie *Ancylosis convexella* (PINZARI MANUELA ET AL., 2015). Infine, nel 2017 viene fatto il punto sulla conoscenza della fauna dei microlepidotteri di Castelporziano annoverando 299 specie complessivamente (PINZARI MANUELA ET AL., 2017).

Scopo della ricerca

Obiettivo della presente ricerca è lo studio della biodiversità dei Lepidotteri (macro e micro) della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. La ricerca si propone di fare un quadro più completo della fauna dei lepidotteri di quest'area. Infatti, nonostante gli sforzi meritori sin qui condotti, il numero complessivo delle specie, 756, appare decisamente modesto. Infatti faune dei lepidotteri di altre località dell'Italia centrale, nonostante non comprendano tutte le famiglie di microlepidotteri, contano una biodiversità specifica decisamente superiore (i.e., censimenti nei dintorni di Vallemare (RI) , 1665 specie (PINZARI & PROLA, 2003; PINZARI MANUELA ET AL., 2006, 2010, 2012, 2015) e Assisi-Monte Subasio (PG) 1263 specie (ZERUNIAN & ZILLI, 2014; PINZARI MANUELA ET AL., 2015, 2016). Il motivo della relativa pochezza di specie censite sinora nella Tenuta di Castelporziano è probabilmente dovuto all'impiego di mezzi e metodi non finalizzati e all'uso quasi esclusivo di

trappole. Queste infatti operano selettivamente, spesso catturano molti esemplari della stessa specie ed essere scarsamente produttive specialmente per la raccolta dei microlepidotteri.

Materiali e metodi

Tecniche di campionamento

La ricerca dovrebbe avere una durata minima di un anno con visite ogni 15 giorni.

La raccolta dei lepidotteri verrà effettuata prevalentemente con la presenza del raccoglitore ed utilizzando diverse tecniche di raccolta (retino a vista, sfalcio, lampade, esche alimentari e feromoni).

Di ciascuna specie verrà catturata di norma soltanto una coppia per la costituenda Collezione presso la Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Gli esemplari ulteriori verranno identificati immediatamente, marcati e rilasciati in campo per permettere una analisi quantitativa mediante la tecnica di marcaggio e ricattura (MR). Questa pratica riguarderà essenzialmente i macrolepidotteri, tuttavia non è da escludere che per talune specie di microlepidotteri di interesse forestale, facilmente identificabili, si possano adottare tecniche MR. Per quanto riguarda i microlepidotteri, il numero di individui che saranno raccolti verrà ponderato su campo in relazione alla difficoltà di determinazione delle specie. Saranno occasionalmente raccolte anche altre specie di insetti.

Il materiale entomologico di base sarà fornito dalla Amministrazione mentre i mezzi di cattura, la preparazione e lo studio degli esemplari sarà, in linea di principio, a carico dei proponenti.

Determinazione delle specie

Sarà cura della Responsabile Dr.ssa Manuela Pinzari provvedere alla determinazione delle specie direttamente, per quanto possibile, o indirettamente inviando il materiale a specialisti dei diversi gruppi.

Personale del gruppo di ricerca

Responsabile scientifico del Progetto: Dr.ssa Manuela Pinzari.

Comitato scientifico: Prof. Marco Bologna, Prof. Donatella Cesaroni, Prof. Valerio Sbordonì

Partecipano alla ricerca: Dr. Paolo Maltzeff, Prof. Mario Pinzari, Dr. Luciano Toma, Sig. Zerun Zerunian.

(di Manuela Pinzari)

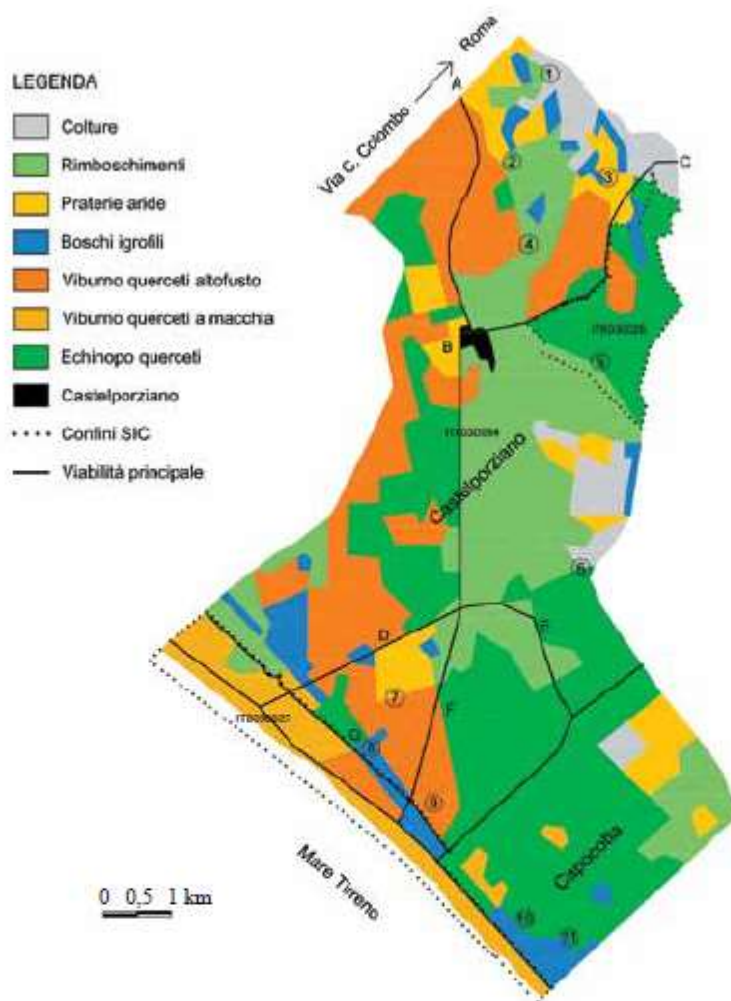


Fig. 1 – Le stazioni di raccolta della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma). Carta liberamente rielaborata da Carta della vegetazione di Della Rocca et al. (2001). I numeri indicano le stazioni di raccolta, le lettere gli ingressi e le principali strade: 1 - Ponte Ruffo (Prateria umida); 2 - Valle del Renaro (Bosco misto mesofilo (*Quercus*, *Acer*, *Crataegus*)); 3 - i Contumaci (Abitazioni contigue a praterie pascolate con querce sparse); 4 - Ponte Guidone (Bosco a *Quercus ilex*); 5 - Piscinali delle Farn(i)ete (*Quercus caducifolia*, soggetto ad allagamenti); 6 - la Santola (Abitazioni contigue a seminativi e *Quercus caducifolia*); 7 - i Quartacci (Sughereta); 8 - Ponte della Focetta (Bosco igrofilo misto a *Fraxinus*, *Alnus*, *Populus*); 9 - Tor Paterno e l'Inanellamento (Pineta prossima a macchia mediterranea); 10 - Bosco di Capocotta (Bosco di transizione da igrofilo a mesofilo); 11 - Villa di Capocotta (Vista su dune litoranee e boschi igrofili-mesofili); A, ingresso di Malafede; B, Castelporziano; C, ingresso di Malpasso e Grotta Romagnola; D, strada delle Riserve Nuove; E, strada della Dogana; F, strada di Tor Paterno; G, strada del Telefono.

Figura 1 Stazioni di raccolta nella Tenuta Presidenziale di Castelporziano nelle ricerche del Dr Paolo Maltzef. Immagine tratta da Pinzari et al. 2017.

Bibliografia dei Lepidoptera

- BERIO E. 1985 Lepidoptera. Noctuidae I, Generalità, Hadeninae, Cuculliinae. Fauna d'Italia Vol. XXII. Calderini Bo., 970 pag., XXXII tav.
- BERIO E. 1991 Lepidoptera. Noctuidae II, Sezione Quadrifide. Fauna d'Italia Vol. XXVII. Calderini Bo., 708 pag., XVI tav.
- PINZARI M. & PROLA C. 2003 Nuovi dati sulle Sesiidae della fauna italiana (Lepidoptera, Sesiidae). Bollettino della Società Entomologica Italiana 134(3), 265-272.

- PINZARI, MANUELA, PINZARI M., ZILLI A. (2006). Nuovi dati sui Tortricidi italiani (Lepidoptera, Tortricidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 61(1-4): 53-101.
- PINZARI, MANUELA, PINZARI M., ZILLI A. (2010). Deep Lepidopterological exploration of Mt cagno and surroundings (Central Italy), a restricted mountain massif and hotspot for butterfly and moth diversity (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 65 (1-4) (2010): 3-383.
- PINZARI, MANUELA & M. PINZARI. (2012). Two interesting species of Elachistid moth: *Depressaria eryngiella*, new to Italy, and *Depressaria halophylella* (Lepidoptera, Elachistidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 67 (1-4): 69-74.
- PINZARI MANUELA, MALTZEFF P. & PINZARI M. (2015). *Ancylosis convexella* new to Italy Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Lepidoptera, Pyralidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 70 (1-4).
- PINZARI MANUELA., PINZARI M., ZILLI A. (2015). Additions to the Lepidoptera fauna of Mt Cagno and surroundings (Central Italy) with twelve interesting species for the Italian fauna (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 70 (1-4).
- PINZARI MANUELA, ZERUNIAN Z. & PINZARI M. (2015). Nineteen species of microlepidoptera, A new contribution to the knowledge of lepidopterofauna of mt Subasio, Assisi (Umbria, Central Italy) (lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 70 (1-4): 117-125.
- PINZARI, MANUELA, ZERUNIAN Z., PINZARI M. (2016). Microlepidotteri di Assisi (Italia) (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 71 (1-4): 107-200.
- PINZARI, MANUELA, MALTZEFF P. & PINZARI M. (2017). I Microlepidotteri della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma, Italia) (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 72 (1-4): 31-84.
- PROLA C., P. PROVERA, T. RACHELI & V. SBORDONI 1978. I Macrolepidotteri dell'Appennino centrale. Parte I. Diurna, Bombyces e Sphinges. Fragmenta entomologica, 14: 1 – 2017.
- PROLA C., P. PROVERA, T. RACHELI & V. SBORDONI 1978. I Macrolepidotteri dell'Appennino centrale. Parte II. Noctuidae. Bollettino della Associazione Romana di Entomologia, 32(1/4): 1 – 238.
- PROLA C. & T. RACHELI, (1979) I Geometridi dell'Italia centrale: I. Bollettino dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Bologna, 34: 191-246.
- PROLA C. & T. RACHELI, (1980) I Geometridi dell'Italia centrale: I. Bollettino dell'Istituto di Entomologia agraria dell'Università di Bologna, 35: 29 - 108.
- ZILLI, A., P. MALTZEFF, M. PINZARI & V. RAINERI. (2001). I Lepidotteri della Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4): 13-48.
- ZILLI, A. & F. PAVESI. (2015). New or little known Pyraloids from Italy (Lepidoptera: Pyraloidea). Phegea, 43(3): 81-96.
- ZERUNIAN, Z. & A. ZILLI (2014). The Macrolepidoptera of Mt Subasio (Umbria, Central Italy). Lepidoptera research in areas with high biodiversity potential in Italy, Volume 1. Natura Edizioni Scientifiche.

Appendice 1 - Elenco dei lavori sugli insetti della Tenuta Presidenziale di Castelporziano pubblicati sul numero 56 (1-4) annuale del Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia.

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4)(2001): 1-11.

FABIO CASSOLA (*) e PAOLO MALTZEFF (**)

LA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO.
AMBIENTE, STORIA DELLE RICERCHE ENTOMOLOGICHE,
IMPORTANZA E CONSERVAZIONE

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 13-48.

ALBERTO ZILLI (*), PAOLO MALTZEFF (**), MARIO PINZARI (***)
e VALTER RAINERI (****)

I LEPIDOTTERI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE
DI CASTELPORZIANO
(Lepidoptera)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 49-62.

AGOSTINO LETARDI (*) e PAOLO MALTZEFF (**)

NEUROTTERIDI E MECOTTERI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE
DI CASTELPORZIANO E DELLE AREE LIMITROFE
(Neuroptera, Raphidioptera, Mecoptera)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 63-113.

PIERFILIPPO CERRETTI (*)

I TACHINIDI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO
(Diptera, Tachinidae)

Appendice 1 - (continua)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 115-173.

AUGUSTO VIGNA TAGLIANTI (*), PAOLO BONAVITA (**),
ANDREA DI GIULIO (***), ALBERTO TODINI (****)
e PAOLO MALTZEFF (*****)

I CARABIDI DELLA
TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO
(Coleoptera, Carabidae)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 175-232.

GIANLUCA NARDI (*) e PAOLO MALTZEFF (**)

GLI IDROADEFAGI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE
DI CASTELPORZIANO
(Coleoptera, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 233-238.

PAOLO AUDISIO (*)

NITIDULIDI E CATERETIDI
DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO
(Coleoptera, Nitidulidae, Kateretidae)

Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 56 (1-4) (2001): 301-310.

MARCO BOLOGNA (*)

MELOIDI, EDEMERIDI, MITTERIDI E PIROCROIDI
DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO
(Coleoptera, Meloidae, Oedemeridae, Mycteridae, Pyrochroidae)