



## Note su alcuni Ortoteri Tettigoniidi dell'Appennino Pistoiese (Orthoptera: Tettigoniidae)

Simone VERGARI<sup>1,3</sup>, Sebastiano VERGARI<sup>1</sup>, Gianna DONDINI<sup>1</sup> & Giovanni CAROTTI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro Naturalistico e Archeologico dell'Appennino Pistoiese,  
via L. Orlando 100, I-51028 Campo Tizzoro (Pistoia), Italia, <sup>3</sup>e-mail: svergar@tin.it  
<sup>2</sup> via Clementina 26, I-60031 Castelplanio (Ancona), Italia, e-mail: giovannicarotti@hotmail.com

**Riassunto.** Vengono segnalate alcune specie di ortoteri non frequenti per il territorio toscano e la maggior parte mai segnalate per la provincia di Pistoia contribuendo così alla conoscenza della biodiversità della Toscana settentrionale. Si forniscono nuovi dati su *Barbitistes alpinus* Fruhstorfer, 1921 noto per la regione con un solo dato del 1956.

**Abstract.** Notes on some Orthoptera of the Pistoiese Apennine (Orthoptera: Tettigoniidae). Some species of Orthoptera, not frequent in the Tuscan territory, are reported; most have never been reported for the province of Pistoia. A contribution to the knowledge of the biodiversity of northern Tuscany is provided. New data on *Barbitistes alpinus* Fruhstorfer, 1921, known for the region with a single specimen collected in 1956, are provided.

**Key words.** Orthoptera, biodiversity, Tuscany.

### Introduzione

Il territorio pistoiese presenta caratteristiche ambientali di grande interesse soprattutto nell'area montana, le cui cime sfiorano i 2000 m s.l.m. (DONDINI & VERGARI, 2009). Nell'ambito di ricerche sulla biodiversità di questo territorio sono state fatte alcune interessanti catture di ortoteri relativamente rari sul territorio toscano e mai segnalati per quello pistoiese (BACCETTI, 1952; MASSA *et al.*, 2012; VERGARI *et al.*, 2014). Vengono qui forniti i dati con gli ambienti di cattura.

### Materiali e metodi

Le raccolte sono state eseguite su aree campione attraverso uso di retini a sfalcio o osservazione diretta. In particolare sono state indagate aree tra i 650 e i 900 m s.l.m. con tipologie di vegetazione caratterizzate da un mosaico di aree aperte con formazioni erbacee all'interno di una matrice di vegetazione arborea dominata da Cerro (*Quercus cerris* L.), Carpino nero (*Ostrya carpinifolia* Scop.) e Orniello (*Fraxinus ornus* L.).

Tutto il materiale è stato determinato dagli autori e conservato in alcol nella collezione del Centro Naturalistico e Archeologico dell'Appennino Pistoiese, Campo Tizzoro (Pistoia).

### Elenco delle specie

***Barbitistes alpinus*** Fruhstorfer, 1921

L'unica segnalazione di questa specie per la Toscana è sulle Alpi Apuane (Passo del Vestito), estate 1956 (NADIG, 1958; MASSA *et al.*, 2012).

- Comune di Pistoia, Pracchia, 640 m s.l.m., 10°54' E / 44°03' N, 08.VIII.2013, leg. Simone Vergari, 1 ♂. Bosco misto (Fig. 1).

- Comune di Pistoia, Pracchia, 830 m s.l.m., 10°54' E / 44°02' N, 16.VII.2014, leg. Sebastiano Vergari, 1 ♂. Bosco misto.

***Cyrtaspis scutata*** (Charpentier, 1985)

Specie rinvenuta in quasi tutte le regioni italiane, incluse le isole; probabilmente non è rara, ma sfugge facilmente all'osservazione (MASSA *et al.*, 2012). Mai segnalata per il territorio pistoiese (FONTANA *et al.*, 2005).

- Comune di San Marcello P.se, Gavinana, 810 m s.l.m., 10°54' E / 44°03' N, 28.IX.2013, leg. Simone Vergari, vari ♂♂. Su agrifoglio (*Ilex aquifolium* L.). Registrati durante la notte i suoni emessi.

***Leptophytes laticauda*** (Frivaldsky, 1867)

Scarse e datate le segnalazioni di questa specie per la Toscana (FONTANA *et al.*, 2005; MASSA *et al.*, 2012).

- Comune di San Marcello P.se, Maresca, Alpe Piana, 860 m s.l.m., 10°50' E / 44°02' N, 12.VIII.2008, leg. Giovanni Carotti, 1 ♂ e 1 ♀. Su vegetazione arbustiva.

- Comune di San Marcello P.se, Gavinana, 810 m s.l.m., 10°54' E / 44°03' N, 7.VII.2013, leg. Simone Vergari, 1 immaturo.

***Mecomena thalassinum*** (De Geer, 1773)

Scarse e datate le segnalazioni di questa specie per la Toscana. Mai segnalata per il territorio pistoiese (FONTANA *et al.*, 2005; MASSA *et al.*, 2012).

- Comune di San Marcello P.se, Maresca, Alpe Piana, 860 m s.l.m., 10°50' E / 44°02' N, 12.VIII.2008, leg. Giovanni Carotti, 1 ♂. Su vegetazione arbustiva.

***Metrioptera caprai galvagnii*** (Baccetti, 1963)

Endemita appenninico relittuale in seguito alla glaciazione Würmiana (BACCETTI, 1963). La presente stazione rappresenta una delle più orientali (PEDRONI & BUZZETTI, 2013). Non segnalata per il territorio pistoiese.

- Comune di San Marcello P.se, Monte Gennaio, 1650 m s.l.m., 10°50' E / 44°05' N, 12.VIII.2008, leg. Simone Vergari, 1 ♂. Su praterie montane.

***Phaneroptera nana*** Fieber, 1853

Specie ampiamente diffusa sul territorio italiano (MASSA *et al.*, 2012). Mai segnalata per il territorio pistoiese (FONTANA *et al.*, 2005).

- Comune di San Marcello P.se, Gavinana, 810 m s.l.m., 10°54' E / 44°03' N, 26.VIII.2013, leg. Simone Vergari, 1 immaturo.

***Pholidoptera aptera goidanichi*** Baccetti, 1963

Endemita appenninico. Mai segnalata per il territorio pistoiese (MASSA *et al.*, 2012).

- Comune di Abetone, Lago Nero, 1730 m s.l.m., 10°38' E / 44°06' N, 13.VIII.2013, leg. Giovanni Carotti e Simone Vergari, vari ♂♂ e ♀♀. Praterie cacuminali.

***Pholidoptera fallax*** (Fischer, 1854)

Specie ampiamente diffusa mai segnalata per il territorio pistoiese (MASSA *et al.*, 2012).

- Comune di San Marcello P.se, Maresca, Alpe Piana, 860 m s.l.m., 10°50' E / 44°02' N, 12.VIII.2008, leg. Giovanni Carotti, 1 ♂. Su prati-pascoli aridi.

***Leptophytes punctatissima*** (Bose, 1792)

Specie mai segnalata sul territorio pistoiese (FONTANA *et al.*, 2005).

- Comune di San Marcello P.se, Gavinana, 810 m s.l.m., 10°54' E / 44°03' N, 2.X.2010 e 25.IX.2014, leg. Simone Vergari, 2 ♂♂. Su arbusti.

***Tessellana tessellata tessellata*** (Charpentier, 1985)

Specie mai segnalata sul territorio pistoiese (FONTANA *et al.*, 2005).

- Comune di San Marcello P.se, Maresca, Alpe Piana, 860 m s.l.m., 10°50' E / 44°02' N, 28.IX.2013, leg. Simone Vergari, 1 ♂. Su prato-pascolo.

### Discussione

Sono fornite nuove stazioni di ritrovamento di 10 specie di ortotteri di cui 9 nuove per il territorio pistoiese. Queste segnalazioni non permettono di costruire un quadro esaustivo sugli ortotteri dell'Appennino pistoiese, ma contribuiscono a definire meglio la distribuzione di alcune specie e confermano la presenza di specie note solamente per vecchie segnalazioni, come nel caso di *Barbitistes alpinus*.

Particolare interesse riveste infatti il ritrovamento di questa specie, relativamente rara e nota con una sola segnalazione per la Toscana risalente all'estate del 1956 (NADIG, 1958). *B. alpinus* è presente nelle Alpi, nel sud-est della Francia e nel sud della Svizzera. In Italia la specie è ampiamente distribuita lungo la fascia alpina e prealpina, mentre lungo l'Appennino è nota di poche stazioni in Liguria, Toscana, Emilia Romagna e Abruzzo; la specie è stata recentemente segnalata anche nelle Marche (CAROTTI, 2010). *B. alpinus* è una specie montana e mesofila che si rinviene su alberi, arbusti e piante erbacee (FONTANA, 2002); vive al margine di boschi freschi in ambienti montani o pedemontani e su piante erbacee in ambiente alpino (MASSA *et al.*, 2012). Gli adulti, fitofagi e zoofagi, compaiono da giugno ad agosto. L'ambiente di ritrovamento è caratterizzato da una vegetazione arborea dominata da Carpino nero (*Ostrya carpinifolia* Scop.) e Cerro (*Quercus cerris* L.), in una fascia di transizione verso foreste più fresche e umide dominate dal Faggio (*Fagus sylvatica* L.).



Fig. 1. Maschio di *Barbitistes alpinus* Fruhstorfer, 1921 di Pracchia (foto Vergari Si.).

In conclusione i dati presentati incrementano le conoscenze sulla biodiversità del territorio pistoiese, che ancora oggi presenta significative lacune conoscitive. Queste dovrebbero essere colmate da ulteriori ricerche soprattutto da un punto di vista bioacustico (DONDINI & VERGARI, 2009; VERGARI *et al.*, 2014).

## Bibliografia

- BACCETTI B., 1952. Contributo alla conoscenza dell'ortotterofauna della Toscana. Ortotteri dell'Isola d'Elba. *Redia*, 37: 333-343.
- BACCETTI B., 1963. Notulae Orthopterologicae. XIX. Ricerche sugli Ortotteri dell'Appennino Ligure orientale per il centro di Entomologia alpina e forestale del C.N.R. *Redia*, 48: 93-163.
- CAROTTI G., 2010. Ortotteroidei della Riserva naturale Montagna di Torricchio (Marche, Italia centrale) (Blattaria, Mantodea, Orthoptera, Phasmatodea, Dermaptera). *Collana La Riserva Naturale di Torricchio*, 13: 27-52.
- DONDINI G. & VERGARI S., 2009. Natura sull'Appennino Pistoiese. Con 20 itinerari escursionistici. *Felici Editore*, Pisa, 193 pp.
- FONTANA P., 2002. Blattaria, Mantodea, Orthoptera, Dermaptera (pp. 51-53). In: MASON F., CERRETTI P., TAGLIAPIETRA A., SPEIGHT M.C.D. & ZAPPAROLI M. (ed.). Invertebrati di una foresta della Pianura Padana. Bosco della Fontana. Primo contributo. Conservazione Habitat Invertebrati 1. *Gianluigi Arcari Editore*, Mantova, 176 pp.
- FONTANA P., LA GRECA M. & KLEUKERS R., 2005. Insecta Orthoptera (pp. 137-139). In: RUFFO S. & STOCH F. (ed.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 2.serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 307 pp. + CD-ROM.
- MASSA B., FONTANA P., BUZZETTI F.M., KLEUKERS R. & ODÉ B., 2012. Orthoptera. Fauna d'Italia. Vol. XLVIII. *Calderini*, Bologna, 563 pp. + DVD.
- NADIG A., 1958. Beitrag zur kenntnis der orthopterenfauna der Versilia und der Apuanischen alpen und ihrer beziehungen zur orthopterenfauna der insubrischen region. *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens*, 87: 3-71.
- PEDRONI G. & BUZZETTI F.M., 2013. Il popolamento a Orthoptera e Mantodea del Parco Regionale del Corno alle Scale (Appennino Tosco-Emiliano): dati bibliografici e nuove segnalazioni di elementi boreo-orofili (Insecta). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 145 (1): 33-47.
- VERGARI SE., VERGARI SI. & CAROTTI G., 2014. Prima segnalazione per la toscana di *Nemobius sylvestris sylvestris* (Bosc, 1792) (Orthoptera: Gryllidae). *Onychium*, 10 (2013): 191-192.

Received 13 October 2014  
Accepted 20 January 2015