

**Daniele BARONI, Marco CHEMOLLO & Marco BONIFACINO**

**NUOVE SEGNALAZIONI DI *MONTANA STRICTA* (ZELLER, 1849)  
PER L'ITALIA SETTENTRIONALE (ORTHOPTERA TETTIGONIIDAE)**

**RIASSUNTO** - Si segnala il rinvenimento, lungo il fiume Serio presso Basella (Urgnano, BG), di alcune specie di Ortoteri poco diffuse in Pianura Padana: *Montana stricta* (mai rinvenuta prima in Lombardia), *Dociostaurus genei* e *Omocestus petraeus*. Inoltre, un reperto inedito di *Montana stricta* del Veneto è stato rinvenuto nelle collezioni del Museo di Storia Naturale di Genova. La specie in Italia settentrionale era nota in precedenza solo per il Friuli-Venezia Giulia. Si sottolinea l'importanza di conservare adeguatamente gli ambienti aridi semi-naturali relitti nel paesaggio altamente antropizzato della pianura circostante.

**ABSTRACT** - *New data regarding Montana stricta (Zeller, 1849) in Northern Italy (Orthoptera, Tettigoniidae).* Along the Serio River near Basella (Urgnano, BG) we found some Orthoptera species not commonly found in the Po Plain: *Montana stricta* (never before seen in Lombardy), *Dociostaurus genei* and *Omocestus petraeus*. Moreover, an unpublished specimen of *Montana stricta* from Veneto has been discovered in the collections of the Natural History Museum of Genoa. In Northern Italy this species was previously recorded only in Friuli-Venezia Giulia. Our findings highlight the importance of the conservation of semi-natural arid habitats remaining in the highly anthropized landscape of the surrounding plain.

**KEYWORDS:** *Montana stricta*, Parco regionale del Serio, Orthoptera conservation.

## **INTRODUZIONE**

Il genere *Montana* Zeuner, 1941 (Orthoptera: Tettigoniidae, Tettigoniinae, Platycleidini) ha distribuzione euroasiatica e annovera 23 specie (Eades *et al.*, 2010), due delle quali segnalate in territorio italiano: *Montana montana* (Kollar, 1883) e *Montana stricta* (Zeller, 1849). *Montana montana* è nota solo per la Lombardia, in due località della provincia di Varese. *Montana stricta* presenta invece una distribuzione disgiunta, essendo diffusa nelle regioni centro-meridionali della penisola e, nel nord Italia, limitatamente al Carso Triestino ed ai magredi in Friuli-Venezia Giulia (Massa *et al.*, 2012).

## **AREA DI INDAGINE**

Il presente contributo è frutto dei risultati di una piccola serie di rilievi entomologici effettuati in un'area comprendente la sponda orografica destra e il greto del fiume Serio nella Riserva Naturale Malpaga-Basella, nel Parco regionale del Serio e

all'interno dei territori comunali di Urgnano e Cavernago (BG). L'area è caratterizzata da ambienti semi-naturali di ridotta estensione immersi in un contesto agricolo di tipo intensivo, con ambienti antropizzati e modeste estensioni boschive. Elemento di particolare pregio ecologico è l'alveo fluviale, ancora poco interessato da interventi di sistemazione spondale e di cementificazione, caratterizzato da una geomorfologia attiva, con la continua migrazione dei canali fluviali, l'erosione/sedimentazione delle sponde e la conseguente riattivazione della successione ecologico-vegetazionale. L'elevato valore naturalistico dell'area (habitat prioritario ai sensi della direttiva 92/43/CEE "Habitat") è già stato rilevato ed evidenziato in diversi lavori. Il Parco del Serio è stato individuato come una delle aree prioritarie per la biodiversità in Lombardia (Bogliani *et al.*, 2007). Una prima indagine sull'aracnofauna ha appurato la presenza di cenosi ben strutturate e diversificate, con 60 specie di ragni appartenenti a 14 famiglie (Ferrario *et al.*, 2002). Inoltre, una recente indagine floristica e vegetazionale (preceduta dai lavori di Zavagno & Falco, 1999 e Ferrario *et al.*, 2002) promossa dall'ente Parco ha individuato diversi habitat prioritari e rilevato una ricchezza floristica definita come "piuttosto elevata", con la presenza di specie in Lista Rossa e a rischio di estinzione e/o protette ai sensi della L.R. 10/2008 o dalle "Convenzioni Internazionali" (Gariboldi, 2009). Anche la fauna ornitica nidificante rispecchia un ambiente di grande valore nel contesto planiziale lombardo, con la presenza di specie prioritarie e/o localizzate quali ad esempio: Cappellaccia *Galerida cristata*, Strillozzo *Miliaria calandra*, Succiacapre *Caprimulgus europaeus*, Topino *Riparia riparia*, Saltimpalo *Saxicola torquatus* (Bassi *et al.*, 2015).

## RISULTATI

Nelle formazioni xero-termofile dell'area, a inizio agosto 2015 si trovava uno di noi (MC) a fotografare entomofauna, scoprendo alcuni ortotteri determinati in un primo momento come appartenenti alla specie *Montana stricta* (Zeller, 1849), mai rinvenuta prima in Lombardia. In seguito a questo ritrovamento, il 13.VIII.2015 abbiamo svolto un ulteriore rilievo, fotografando altri individui (Figg. 1, 2) e raccogliendone 8, la cui identità è stata confermata anche sulla base dell'analisi morfologica dei titillatori maschili e della lamina sottogenitale delle femmine. Gli esemplari raccolti (1 maschio e 7 femmine) sono ora conservati nelle collezioni di due autori del presente lavoro (DB e MB). Questo tipico elemento steppico xero-termofilo trova nell'area indagata sul Serio una limitata estensione di habitat idoneo, relittuale e sempre più scarso in Pianura Padana. Un ulteriore dato interessante sulla distribuzione di *Montana stricta* in Italia settentrionale è relativo ad un reperto, rimasto sino ad oggi inedito, conservato nelle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova. Si tratta di una femmina raccolta nel 1938 a Parona di Valpolicella (VR). Questo costituirebbe il primo dato della specie per il Veneto (Fontana *et al.*, 2002), e rappresenterebbe una località intermedia tra l'areale noto di presenza nel triestino e la recente segnalazione nel bergamasco (Fig. 3).

Nel Parco del Serio, presso la località di raccolta di *Montana stricta*, sulla base dei primi rilievi si riporta la check-list preliminare delle 15 specie di ortotteri dell'area:



Fig. 1. *Montana stricta* del Parco del Serio (13.VIII.2015): maschio (sopra), femmina (di fianco).

(foto: Marco Bonifacino)

Fig. 2. *Montana stricta* femmina.

(foto: Marco Chemollo)

*Platycleis grisea* (Fabricius, 1781)*Montana stricta* (Zeller, 1849)*Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804)*Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838)*Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758)*Anacridium aegyptium* (Linnaeus, 1764)*Acrida ungarica* (Herbst, 1786)*Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758)*Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758)*Sphingonotus caeruleans* (Linnaeus, 1767)*Acrotylus patruelis* (Herrich-Schaeffer, 1838)*Dociostaurus genei* (Ocskay, 1832)*Omocestus petraeus* (Brisout, 1855)*Chorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821)*Euchorthippus declivus* (Brisout, 1848)

Si tratta di una cenosi caratterizzata quasi esclusivamente da elementi xero-termofili, alcuni dei quali poco frequenti in Pianura Padana (*Montana stricta*, *Dociostaurus genei*, *Omocestus petraeus*).

In relazione ai ritrovamenti sopra citati, ci preme infine sottolineare l'unicità di aree come quella indagata, caratterizzate da componenti faunistiche legate ad ambienti aridi. Alcune di queste specie, in particolare *Montana stricta*, hanno una distribuzione a carattere relittuale in Pianura Padana a causa delle profonde modificazioni ambientali di origine antropica avvenute nell'ultimo secolo. In queste situazioni vi è dunque l'esigenza conservazionistica di attuare misure gestionali volte al mantenimento delle caratteristiche strutturali e della composizione floristica, indispensabili per il mantenimento di popolazioni vitali di queste specie di Ortoteri.

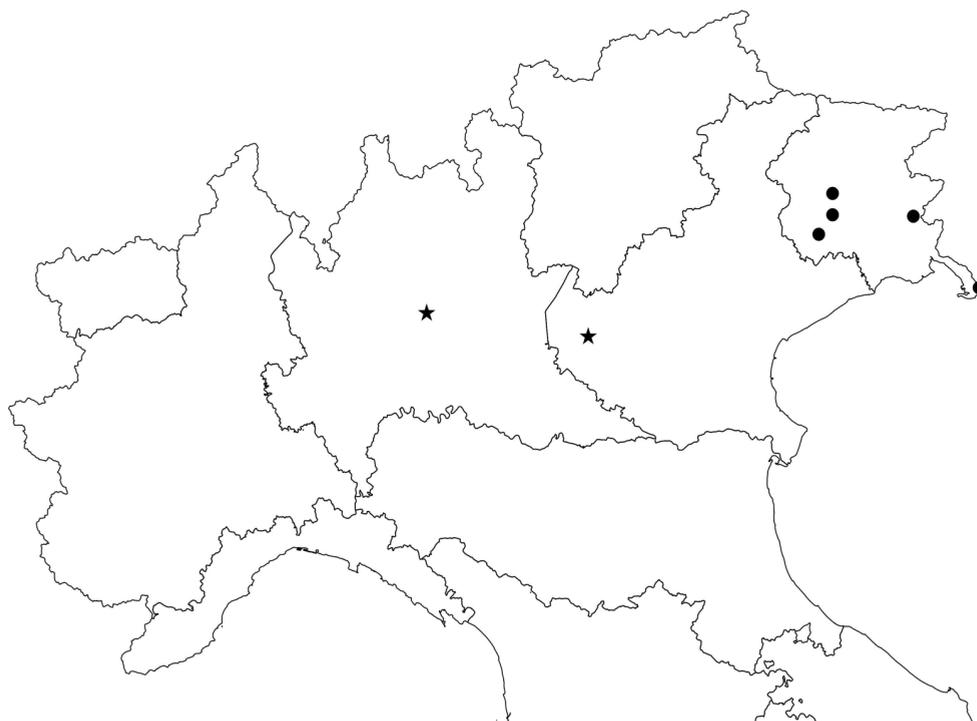


Fig. 3. Distribuzione di *Montana stricta* in Italia settentrionale. Sono indicati in maniera differente i dati bibliografici (tondi neri) e i dati inediti del presente lavoro (stelle).

## BIBLIOGRAFIA

- BASSI E., CAIRO E., FACOETTI R., ROTA R. (a cura di), 2015 - Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Bergamo. Rivista del Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi" di Bergamo, 28. Edizioni Belvedere, Latina: 600 pp.
- BOGLIANI G., AGAPITO LUDOVICI A., ARDUINO S., BRAMBILLA M., CASALE F., CROVETTO M. G., FALCO R., SICCARDI P., TRIVELLINI G., 2007 - Aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano: 193 pp.
- EADES D.C., OTTE D., CIGLIANO M.M. & BRAUN H., 2010 - Orthoptera species file online. Version 2.0/4.0. Accessed: February 2015.
- FERRARIO E., CRESTANI C., BARCELLA M., PANTINI P., FACOETTI R. & USUBELLI F., 2002 - Studio naturalistico della Riserva naturale "Malpaga-Basella". Parco Regionale del Serio, Legambiente Sezione di Bergamo: 73 pp.
- FONTANA P., BUZZETTI F. M., COGO A. & ODÉ B., 2002 - Guida al riconoscimento e allo studio di cavallette, grilli, mantidi e insetti affini del Veneto. Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza Ed.: 592 pp.
- GARIBOLDI L., 2009 - Primo contributo alla conoscenza della flora e vegetazione del Parco Regionale del Serio. Parco del Serio, Romano di Lombardia (inedito- [www.parcodelserio.it](http://www.parcodelserio.it)).

MASSA B., FONTANA P., BUZZETTI F.M., KLEUKERS R. & ODÉ B., 2012 - Orthoptera. Fauna d'Italia. Vol. XLVIII. Calderini, Milano: 563 pp. + DVD.

ZAVAGNO F. & FALCO R., 1999 - Studi sugli habitat e specie prioritari oggetto di interventi gestionali e del monitoraggio relativi al Progetto LIFE 1999 per la Riserva naturale "Palata Menasciutto". Canneto s.s. Studio di consulenza ambientale.

Indirizzo degli autori:

Daniele Baroni  
Via Gaspare Buffa 4, 16158 Genova Voltri (GE)  
e-mail: dbaroni12@gmail.com

Marco Chemollo  
Fraz. Signayes/Ossan 143, 11100 Aosta (AO)  
e-mail: marco.chemollo@tiscali.it

Marco Bonifacino  
Via Caviglia 8, 17047 Vado Ligure (SV)  
e-mail: marcobon@alice.it