



Lucio Morin
Gianfranco Curletti

***AGRILUS (URAGRILUS) GUERINI* LACORDAIRE, 1835. BREVI NOTE SULLA CONFERMA DI UNA POPOLAZIONE IN FRIULI VENEZIA GIULIA (BUPRESTIDAE, AGRILINI)**

***AGRILUS (URAGRILUS) GUERINI* LACORDAIRE 1835. BRIEF
NOTES ON THE CONFIRMATION OF A SETTLED POPULATION
IN FRIULI VENEZIA GIULIA (BUPRESTIDAE, AGRILINI)**

Riassunto breve - Tramite la ricerca degli stadi larvali viene confermata la presenza di una popolazione di *Agrilus guerini* LACORDAIRE, 1835 in Friuli Venezia Giulia, unica regione italiana che ospita la specie. Sono fornite notizie sul comportamento della larva.

Parole chiave: Insecta, Coleoptera, BUPRESTIDAE, Friuli Venezia Giulia, *Salix alba*, Comportamento.

Abstract - Through the research of the larval stages, the presence of a population of *Agrilus guerini* LACORDAIRE, 1835 in Friuli Venezia Giulia (NE Italy) is confirmed. *A. guerini* is known only for this region in Italy. Informations on the behavior of the larva are provided.

Key words: Insecta, Coleoptera, BUPRESTIDAE, Friuli Venezia Giulia, *Salix alba*, Behavior.

Note distributive

Elemento europeo, presente in tutto il N Europa, Gran Bretagna e penisola Scandinava comprese (LÖBL & LÖBL 2016). Benchè presente e non raro sulle Alpi francesi (PETITPRÊTRE & MARENGO 2011), pare non essere presente nell'Italia Nord-occidentale. La specie è presente anche in Corsica (SCHAEFER 1964) dove, secondo CURLETTI (1994), potrebbe essere stata introdotta accidentalmente.

La sua presenza in Italia è stata segnalata per la prima volta da CURLETTI (1994) grazie ad un esemplare rinvenuto sul parapetto del ponte sul fiume Isonzo a Gradisca d'Isonzo (GO) in Friuli Venezia Giulia (Beretta i. l.).

Un secondo esemplare (Fig. 1), rinvenuto a distanza di oltre 26 anni a S. Pier d'Isonzo (GO) nel giugno del 2020, viene illustrato sul forum della F.E.I. da uno degli autori (L. M.).

La ricerca

A seguito del recente reperto citato, venne intrapresa una ricerca sul luogo del ritrovamento (45°51'06"N, 13°27'18"E) volta a confermare la presenza di attacchi larvali e approfondire le conoscenze sulla biologia del-

la specie. Il biotopo è costituito da ambiente boschivo ripariale popolato principalmente da *Salix alba* e *Populus* spp. (Fig. 2).

Agrilus guerini è conosciuto come ospite primario di varie specie di salici di cui attacca i rametti terminali. La grande vitalità del salice non permette di individuare esternamente la presenza della larva e i rametti attaccati spesso non presentano segni esterni. Dopo svariati tentativi, agli inizi di maggio del 2021, su un rametto di *Salix alba* arbustivo visibilmente sofferente vennero individuate (Fig. 3) delle gallerie subcorticole sicuramente attribuibili a un individuo del genere *Agrilus* (Fig. 4). Da questo sono sfarfallati, ai primi di giugno, due esemplari della specie in oggetto.

Grazie a questo ulteriore dato è confermata la presenza di una popolazione in Friuli, escludendo l'ipotesi di arrivi accidentali dalla vicina Slovenia.

Comportamento larvale

I rametti attaccati hanno un diametro che va dai 15 ai 20 mm. Al momento del prelievo avvenuto a inizio primavera, non risultavano ancora completamente disseccati ed è quindi presumibile che le ovideposizioni vengano effettuate su legno parzialmente vivo. Nei



Fig. 1 - *Agrilus guerini* ♀, mm 9,8. 03 VI 2021, San Pier d'Isonzo (GO).
- *Agrilus guerini* ♀, 9.8 mm. 03 VI 2021, San Pier d'Isonzo (Gorizia province, Friuli Venezia Giulia region, NE Italy).



Fig. 2 - L'ambiente ripariale lungo il fiume Isonzo.
- *The biotope along the Isonzo river.*



Fig. 3 - Il cespuglio deperente attaccato dalle larve.
- *The dying bush attacked by the larvae.*



Fig. 4 - A sinistra: gallerie larvali di *A. guerini*. È visibile a destra il punto terminale della galleria in cui la larva è penetrata nell'alburno per formare la celletta pupale.
- On the left: larval galleries of *A. guerini*. On the right, the terminal point of the tunnel where the larva has penetrated the sapwood to form the pupal cell.

Fig. 5 - A destra: foro di sfarfallamento.
- On the right: adult exit hole.

due attacchi larvali osservati, le gallerie che occupano una lunghezza di circa 200 mm (Fig. 4), hanno andamento curvilineo e interessano anche l'alburno, affiorando maggiormente a livello subcorticicolo verso la maturità, con lo scopo evidente di interrompere i vasi linfatici e indebolire la parte dove verrà ricavata la celletta pupale.

Come per tutte le specie del genere *Agrilus*, il foro di sfarfallamento non viene preparato dalla larva matura, ma viene prodotto direttamente dall'adulto all'atto della sua fuoriuscita. Non sono state osservate incisioni anulari complete, ma solo parziali. Il foro di sfarfallamento (Fig. 5) presenta la tipica forma a D e misura 3 mm di larghezza.

Manoscritto pervenuto il 14.VI.2021 e approvato il 17.IX.2021.

Bibliografia

CURLETTI, G. 1994. *I Buprestidi d'Italia*. Brescia: Monografie di Natura Bresciana 19.

LÖBL, L., & D. LÖBL. 2016. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Amsterdam: Brill Ed.

PETITPRÊTRE, J., & V. MARENGO. 2011. *Coléoptères de Rhône-Alpes, Buprestides*. Lyon: Musée des Confluences, Département du Rhône.

SCHAEFER, L. 1964. Dix voyages entomologiques en Corse. *Annales Soc. Horticult. Hist. Nat. Hérault* 104 (3): 185-203.

Indirizzo degli Autori - Authors' address:

- Lucio MORIN
Via Venezia 10, I-34077 RONCHI DEI LEGIONARI (GO)
email: morxmor@libero.it
- Gianfranco CURLETTI
c/o Museo civico di Storia Naturale
Parco Cascina Vigna, I-10022 CARMAGNOLA (TO)
email: giancurletti@gmail.com