

ROSA NOT, ENZA ANNA PASSERINI & IGNAZIO SPARACIO

*GASTRALLUS PUBENS* FAIRMAIRE, 1875  
(*Coleoptera Anobiidae*) IN SICILIA

RIASSUNTO

Su alcuni antichi volumi provenienti dal Fondo Antico della Biblioteca Regionale di Catania è stata riscontrata la presenza di *Gastrallus pubens*, pericoloso tarlo delle biblioteche in precedenza non segnalato in Sicilia.

SUMMARY

*Gastrallus pubens* Fairmaire, 1875 (*Coleoptera Anobiidae*) in Sicily. Authors record the presence of *Gastrallus pubens*, a noxious woodworm menacing libraries, on some old books preserved in the Regional Library of Catania, Sicily. Previously, in Italy it was reported only from Genoa (Liguria).

INTRODUZIONE

In data 3.10.2008 sono pervenuti al Laboratorio di Indagini Biologiche del Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro quattro volumi provenienti dal Fondo Antico della Biblioteca Regionale di Catania, di cui due risalenti al 1604 e due al 1787, per essere sottoposti ad indagini entomologiche al fine di accertare la presenza di eventuali infestazioni in atto o pregresse.

Una prima osservazione, a vista e, poi, con lente da ingrandimento, ha messo in evidenza numerose alterazioni, quali gallerie, fori circolari e residui polverosi, riconducibili all'azione di insetti xilofagi, diffusi in maggior misura all'interno dei libri, in corrispondenza delle colle e cuciture, ma anche sulle

pagine (Figg. 1-4). Su tali alterazioni sono stati effettuati prelievi, con sottili pennelli a setole morbide, sia del materiale presente in ciascun volume sia di quello raccolto dopo battitura di ognuno di essi su un foglio di carta bianca

Fig. 1 — Attacco di *Gastrallus pubens* su uno dei vecchi libri.



Fig. 2 — Vistose gallerie larvali di *Gastrallus pubens* (particolare).

Fig. 3 — Fori di sfarfallamento e gallerie larvali di *G. pubens* (particolare).



Fig. 4 — Dorso di un libro attaccato da *G. pubens* (particolare).

(Figg. 5-8). Tutte le operazioni di campionamento e le alterazioni presenti sono state documentate fotograficamente.

Le osservazioni allo stereomicroscopio dell'abbondante materiale raccolto hanno consentito di rilevare la presenza di una numerosissima popolazione di un piccolo Coleottero Anobiidae presente con insetti morti, larve vive e rosume.

Sulla base dell'esame morfologico ed anatomico (ESPAÑOL, 1992; TOSKINA, 2003), questi reperti sono stati attribuiti a *Gastrallus pubens* Fairmaire, 1875, pericoloso tarlo dei vecchi libri e specie nuova per la Sicilia (cfr. POGGI, 2007).



Fig. 5 — Battitura del libro attaccato.



Fig. 6 — Particolare del materiale biologico dopo battitura.



*Fig. 7* — Prelievo del materiale con pennelli a setole morbide.



*Fig. 8* — Prelievo del materiale con pennelli a setole morbide.

*Gastrallus pubens* FAIRMAIRE, 1875, IN SICILIA

*Gastrallus pubens* Fairmaire, 1875 (locus typicus: Tunisia, Nefta) è un Coleottero Anobiidae diffuso in diverse regioni dell'Africa e del Mediterraneo fino al Caucaso. È stato recentemente segnalato anche per l'Italia (Genova) da POGGI (2007) che ne ha ribadito la validità specifica (TOSKINA, 2003; ZAHRADNÍK, 2005), riportando dettagliatamente le problematiche sinonimiche e corologiche e sottolineando la pericolosità come tarlo delle biblioteche, infestante dei vecchi libri.

Gli esemplari da noi attribuiti a questa specie hanno il corpo di colorito bruno rossiccio più o meno scuro (un esemplare quasi completamente nero), interamente ricoperto di corta pubescenza, con lunghezza che varia tra 2 e 3 mm. (Fig. 9).

Come principali caratteristiche morfologiche, essi presentano gli ultimi tre articoli della clava antennale poco allargati, pronoto debolmente carenato indietro, elitre con 3-4 evidenti strie laterali, edeago come in Fig. 10. Il maschio è mediamente poco più grande della femmina e mostra l'ultimo tergite addominale incavato. Le larve (Fig. 11) hanno dimensioni di circa 5 mm, gli escrementi sono di colore chiaro, di forma ovale con un'estremità appuntita, di dimensioni 0,2 mm circa (Fig. 12).

Sulla base di quanto esposto da POGGI (2007), le vicende sinonimiche di *G. pubens* ne hanno impedito una corretta valutazione sistematica e geonemica e la diffusione di questa specie in Italia è probabilmente più ampia di quanto attualmente noto, come confermato, anche con questa nuova segnalazione per la Sicilia, dove probabilmente è stata ignorata per carenza di adeguate attenzioni agli antichi Fondi librari.

L'importanza della maggiore conoscenza possibile di *G. pubens* risiede, come esposto, anche dalla sua particolare biologia che sembra privilegiare, per i vari stadi del suo sviluppo, vecchi libri a cui può arrecare danni vistosi e spesso irreparabili. L'attacco che abbiamo potuto documentare è una infestazione monospecifica, in atto, per la presenza di larve vive.

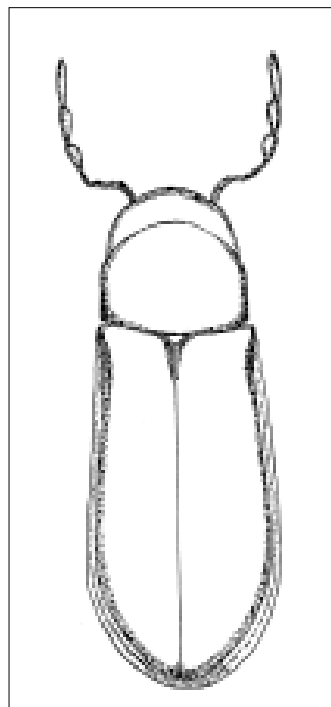
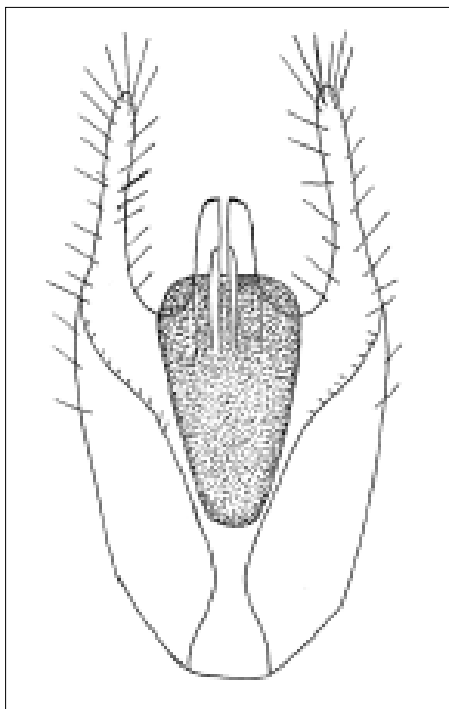


Fig. 9 — Contorno del corpo e delle antenne di *Gastrallus pubens*: maschio (lunghezza 2.8 mm.).



*Fig. 10* — Edeago di *Gastrallus pubens*.



*Fig. 11* — Larva di *Gastrallus pubens*.

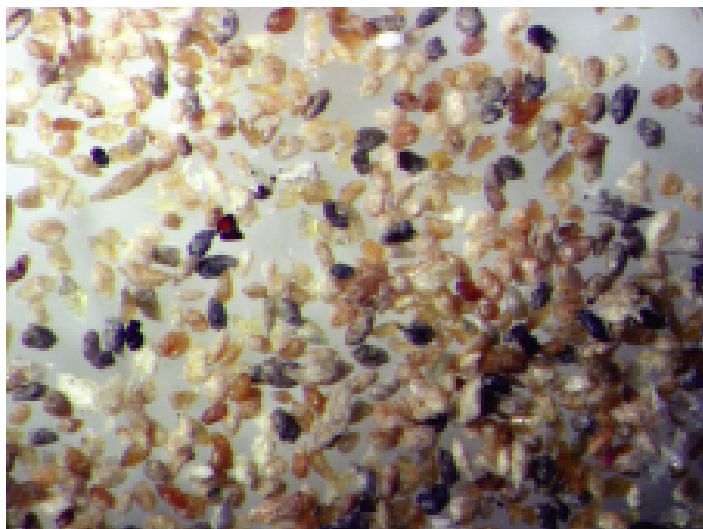


Fig. 12 — Escrementi delle larve di *Gastrallus pubens*.

Come tutti i Coleotteri Anobiidae, *G. pubens* svolge il suo ciclo vitale all'interno della carta; le profonde gallerie presenti sul libro sono dovute all'azione xilofaga delle larve che si nutrono della cellulosa, mentre i fori circolari, a margine netto, di dimensioni di 1 mm, sono i fori di sfarfallamento dell'insetto adulto. Questa specie predilige anche le colle, probabilmente di natura vegetale, visto il suo ritrovamento, sia nel caso di Genova (POGGI, 2007) che nel nostro, in vicinanza dei dorsi più che all'esterno.

#### BIBLIOGRAFIA

- ESPAÑOL F., 1992 — Coleoptera Anobiidae. Fauna Iberica, 2. — *Ed. Mus. Nac. Ciec. Nat e Csic*, Madrid, 195 pp.
- POGGI R., 2007 — *Gastrallus pubens* Fairmaire, un pericolo per le biblioteche italiane (Coleoptera, Anobiidae). — *Annali Mus. Civ. St. Nat. "G.Doria"*, Genova, 98: 551-562.
- TOSKINA I. N., 2003 — The genera *Gastrallus* Jacquelin du Val, 1860 and *Falsogastrallus* Pic, 1914 (Coleoptera: Anobiidae) of Palearctic Eurasia. — *Russ. ent. Journ.*, Moscow, 12: 187-197.
- ZAHRADNÍK P., 2005 — Coleoptera Anobiidae. — In: Audisio P. (ed.), *Fauna Europaea: Coleoptera 2*. Fauna Europea version 1.2, <http://www.faunaeur.org>.

*Indirizzo degli Autori* — R. NOT, E.A. PASSERINI, Centro Regionale per la Progettazione e il Restauro e per le scienze naturali ed applicate ai beni culturali. Laboratorio di Indagini biologiche. Palazzo Montalbo, Via Cristoforo Colombo, 52 - 90142 Palermo (I), email: crpr.uo6@regione.sicilia.it; I. SPARACIO, via E. Notarbartolo, 54 int. 13 - 90145 Palermo (I), email: isparacio@inwind.it.