

GORTANIA - Atti Museo Friul. Storia Nat.	11('89)	189-206	Udine, 30.VI.1990	ISSN: 0391-5859
--	---------	---------	-------------------	-----------------

F. ZANTA, A. BATTISTI

NOTES ON THE DISTRIBUTION AND BIOLOGY  
OF THE ELM BARK BEETLES IN NORTH-EASTERN ITALY  
(COLEOPTERA SCOLYTIDAE)\*

NOTE SULLA DISTRIBUZIONE E SULLA BIOLOGIA  
DEGLI SCOLITIDI DEGLI OLMI NELL'ITALIA NORD-ORIENTALE  
(COLEOPTERA SCOLYTIDAE)

**Abstract** — In North-eastern Italy (Veneto and Friuli-Venezia Giulia) nine species of elm bark beetles, known as vectors of the fungus causing the Dutch elm disease, have been recorded. The life history, distribution and ecological requirements in relation to the host plant and to the Dutch elm disease, are described for the most common species (*Scolytus multistriatus* (MARSHAM), *S. pygmaeus* (FABRICIUS), *S. sulcifrons* REY and *Pteleobius vittatus* (FABRICIUS)). For the other species recorded (*S. scolytus* (FABRICIUS), *S. triarmatus* EGGERS, *S. laevis* CHAPUIS, *S. kirschii* SKALITZKY and *P. kraatzii* EICHHOFF) some facts about distribution and bio-ecology are given. The elm bark beetles seem to be characterized by very different affinities with the main host plant (*Ulmus minor* and *U. glabra*) and the corresponding environments. Moreover, the bark beetle species are well differentiated in their feeding preferences and consequently in the power of transmission of the disease.

**Key words:** Elm bark beetle, Biology, North-eastern Italy.

**Riassunto breve** — Vengono segnalate per l'Italia nord-orientale nove specie di scolitidi dell'olmo, note come vettori del fungo responsabile della grafiosi dell'olmo. Per le specie più comuni (*Scolytus multistriatus* (MARSHAM), *S. pygmaeus* (FABRICIUS), *S. sulcifrons* REY and *Pteleobius vittatus* (FABRICIUS)) sono descritti il ciclo biologico, la distribuzione e le esigenze ecologiche, in relazione alle piante ospiti e alla grafiosi. Per le altre specie osservate (*S. scolytus* (FABRICIUS), *S. triarmatus* EGGERS, *S. laevis* CHAPUIS, *S. kirschii* SKALITZKY e *P. kraatzii* EICHHOFF) sono riportate notizie sulla distribuzione e sulla bio-ecologia. Gli scolitidi degli olmi sembrano essere caratterizzati da diverse affinità nei confronti delle piante ospiti (*Ulmus minor* e *U. glabra*) e dei relativi ambienti. Inoltre, essi sono ben differenziati nelle preferenze alimentari e, di conseguenza, anche nella trasmissione della grafiosi.

**Parole chiave:** Scolitidi dell'olmo, Biologia, Italia nord-orientale.

\* Work supported by M.A.F. grant: "Lotta biologica e lotta integrata per la difesa delle colture agrarie e forestali (L. 752/86)".

