

M. COLOMBO, I.E. RIGAMONTI, F.R. EÖRDEGH

**Segnalazione di *Bradinothrips musae* (Hood)
(Thysanoptera Thripidae) in una serra della Lombardia (*)**

Riassunto - Viene segnalata per la prima volta la presenza in Europa di *Bradinothrips musae* (Hood) raccolto in una serra in provincia di Bergamo, su *Spathiphyllum* sp. provenienti dal Costarica.

Abstract - *First record for Europe of Bradinothrips musae (Hood) (Thysanoptera Thripidae).*

Bradinothrips musae (Hood), a new thrip for European fauna, is recorded. It has been collected in a greenhouse near Bergamo (Lombardy) on *Spathiphyllum* sp. coming from Costa Rica.

Key words: *Bradinothrips musae*, Thripidae, European fauna, *Spathiphyllum*.

Nel giugno 1998 è stata osservata una consistente infestazione di tripidi su *Spathiphyllum* sp. in una serra in provincia di Bergamo; tutte le piante appartenenti alla medesima partita risultavano gravemente attaccate.

La popolazione aveva raggiunto una densità di centinaia di esemplari, sia adulti che immaturi, per foglia. Le piante presentavano una sintomatologia consistente in piccole tacche necrotiche sulle foglie, di dimensioni non superiori a qualche mm², evidenziabili come aree depresse rispetto al resto della lamina e di colore bronzео/bruno (fig. 1). Il gran numero di queste manifestazioni, pur non avendo compromesso lo stato vegetativo, aveva comunque reso non commerciabili le piante colpite che, sulla base di una rapida indagine, sono risultate essere provenienti dal Costarica ed arrivate in Italia dopo un breve stazionamento in Olanda.

In base ai caratteri forniti dalle chiavi dicotomiche di Mound e Marullo (1996), l'agente dell'infestazione è risultato essere il Tisanottero Tripide *Bradinothrips musae* (Hood, 1956), specie neotropicale raccolta originariamente in Ecuador su banana (Yust, 1959) e presente anche in Brasile sul medesimo ospite.

B. musae (fig. 2) è di colorazione biancastra molto pallida, quasi ialina. La specie è caratterizzata da antenne col III° antennomero allungato e dalla presenza sul IV° di un sensillo semplice, in aggiunta a quello forcuto. Manca il 1° paio di sete ocellari, sono invece presenti

(*) Ricerca svolta con il contributo finanziario C.N.R. nell'ambito del progetto nazionale "Lotta integrata contro i nemici animali delle piante".



Fig. 1 - Danni da *Bradinothrips musae* (Hood) su *Spathiphyllum* sp.

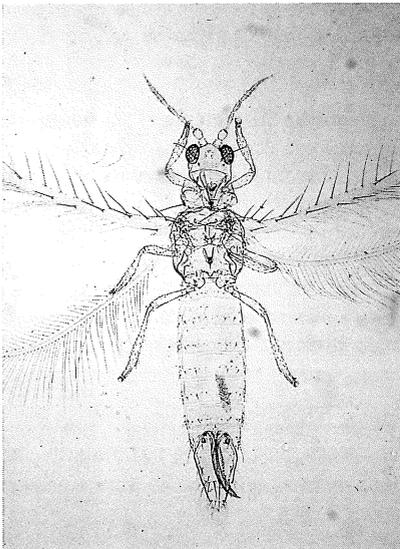


Fig. 2 - *Bradinothrips musae* (Hood) femmina, preparata su vetrino.

2 paia di setole postoculari, di cui uno molto sviluppato; le ali sono molto strette, con setole delle nervature lunghe oltre 1,5 volte la larghezza dell'ala stessa. La regione postoculare è reticolata, il metanoto, pure reticolato, con setole mediane molto lontane dal bordo anteriore, tergiti e sterniti con un ampio *craspedum* non lobato, tergite IX con presenza di numerosi microtrichi discali e, nel maschio, di due robuste spine (fig. 3).

B. musae è stato segnalato come dannoso al banano (Wybou, 1974; Lourencão *et al.*, 1981) su cui causa rugginosità ai frutti. Risulta comunque di secondaria importanza rispetto ai numerosi altri tripidi che attaccano questa coltura in particolare *Frankliniella parvula* Hood, *Chaetanaphothrips signipennis* (Bagn.), *C. leeuweni* (Karny), *Hercinothrips bicinctus* (Bagn.), (Wybou, 1974; Ibarra *et al.*, 1972; Edwards, 1996; Suplicy Filho & Sampaio, 1982).

L'accertata pericolosità per il banano e la presente segnalazione su *Spathiphyllum* di *B. musae* evidenziano la capacità del Tripide a

colonizzare ospiti sistematicamente molto lontani, rendendolo degno di attenzione per i possibili danni che potrebbe arrecare anche in Europa, soprattutto su essenze coltivate in serra. L'areale di origine di *B. musae* rende improbabile infatti un suo stabile insediamento nell'ambiente esterno, per la scarsa probabilità di sopravvivenza alle condizioni invernali. Tuttavia le recenti esperienze con altri Tisanotteri alloctoni, valga per tutti l'esempio di *Frankliniella occidentalis* (Pergande), non consentono una sottovalutazione delle capacità di adattamento di questo fitomizo nelle nostre colture protette.

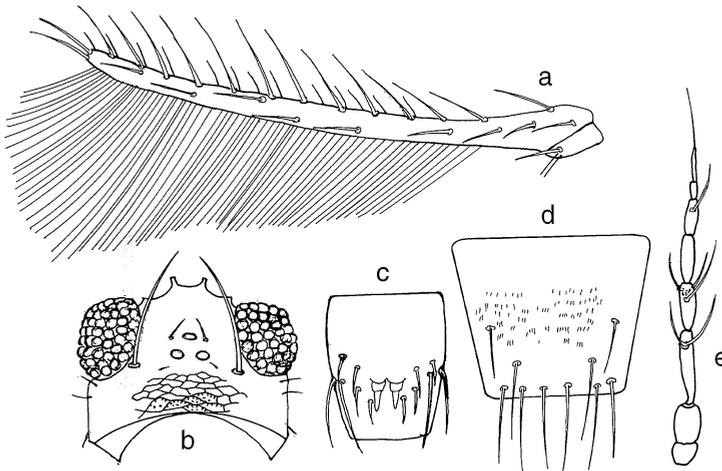


Fig. 3 - *Bradinothrips musae* (Hood): a) ala anteriore, b) capo, c) tergite IX, maschio, d) tergite IX, femmina, e) antenna.

RINGRAZIAMENTI

Gli Autori desiderano ringraziare il Servizio di Identificazione del CABI Bioscience e il Prof. L.A. Mound per la conferma della classificazione.

BIBLIOGRAFIA

- EDWARDS G.B., 1996 - Thrips (Thysanoptera) new to Florida: III. Thripidae: Thripinae (*Chaetanaphothrips*, *Danothrips*). - Florida Dep. Agric. & Consumer Serv. Div. Plant Industry, Ent. Circular, Gainesville, Fla. 377: 2 pp.
- HOOD J.D., 1956 - Two new Thripidae (Thysanoptera) from banana. - Proc. Biol. Soc. Washington 69: 215-215.
- IBARRA G.E., GARCIA E.R., FAVELA A., 1972 - Combate de trips del fruto del platanó con tratamientos de insecticidas y bolsas de polietileno. - Folia Entomologica Mexicana 23/24: 64-65.

- LOURENÇAO A.L., MOREIRA R.S., ROSSETO C.J., 1981 - *Palleucothrips musae* Hood 1956 danificando banana no Brasil. - Anais Congr. Bras. Fructic. 6 Recife: 1353-1356
- MOUND L.A., MARULLO R., 1996 - The thrips of Central and South America: an introduction (Insecta: Thysanoptera). - Mem. Ent. International, Vol. 6. - Associated Publishers, Gainesville, Fla: 487 pp.
- SUPLICY FILHO N., SAMPAIO A.S., 1982 - Plagas da bananeira. Biologico 48 (7): 169-182.
- WYBOU A., 1974 - The present status of banana pest and disease control in tropical America. - Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer 27 (3): 207-232.
- YUST H.R., 1959 - Insect pest and fruit spotting of Gros Michel bananas in Ecuador.- FAO Plant Protection Bull. (2): 13-18.

PROF. MARIO COLOMBO, DR. IVO ERCOLE RIGAMONTI, DR. FRANCESCA ROMANA EÖRDEGH - Istituto di Entomologia agraria, Università degli Studi, Via Celoria 2, I-20133 Milano. E-mail: entom@mailserver.unimi.it

Accettato il 2 novembre 1999