

SILVIO CUOCO (\*), ENZO COLONNELLI (\*\*\*) e ROBERTO CASALINI (\*\*\*)

SUL RINVENIMENTO DI *DIAPREPES FAMELICUS* (OLIVIER, 1790)  
IN ITALIA  
(Coleoptera, Curculionidae)

Nel luglio del 1991 il primo autore ha rinvenuto deambulante in terra tra le cassette di frutta esotica nel mercato ortofrutticolo di Livorno un esemplare femmina di *Diaprepes famelicus* (Olivier, 1790). L'insetto era in perfetto stato, indice di una schiusa recente (fig. 1).

Si tratta di una specie caraibica, segnalata da O'Brien & Wibmer (1982) di Antigua, Barbados, Cuba, Guadalupa, Martinica, Montserrat, Nevis, Repubblica Dominicana, St. Barthélemy e St. Kitts. È un insetto variabile, del quale sono state descritte alcune sottospecie, anche se di dubbio valore sistematico: *D. famelicus famelicus* (Dominica, Guadalupa, Martinica, Nevis), *D. famelicus barbadensis* Marshall, 1916 (Barbados), *D. famelicus elegantulus* Gyllenhal, 1834 (Cuba e Martinica), e *D. famelicus esuriens* Gyllenhal, 1834 (Antigua, Montserrat, St. Barthélemy, St. Kitts) (O'Brien & Kovarik, 2011).

La posizione sistematica del genere *Diaprepes* Schoenherr, 1823 sia nell'ambito della sottofamiglia Entiminae Schoenherr, 1833 che rispetto all'affine *Exophthalmus* Schoenherr, 1823 è stata in passato ed è ancora oggetto di discussione (Franz, 2012), visto che i caratteri morfologici sia esterni che interni - ad esempio quelli esposti da Champion (1911), Hustache (1929), Vaurie (1961), O'Brien & Kovarik (2011) e Dutrillaux et al. (2008) - sono tutt'altro che chiari per la separazione di questi due supposti generi. Ancora, l'attribuzione di *Diaprepes* ed *Exophthalmus* alla tribù Eustylini Lacordaire, 1863 piuttosto che a Geonemini Gistel, 1856 (Alonso-Zarazaga & Lyal, 1999) è solo recentemente stata confermata da Franz (2012) tramite l'analisi cladistica di numerosi generi centro e sudamericani affini ai due sopra citati. Tuttavia è qui opportuno osservare che Franz (2012) non chiarisce affatto i caratteri morfologici che servono ad inequivocabilmente separare questi due generi. Va peraltro notato che mentre tutti gli *Exophthalmus* sono distribuiti in centro e Sudamerica

(\*) Via Sardegna, 30 - 57117 Livorno. E-mail: scuoc@libero.it

(\*\*) Via delle Giunchiglie, 56 - 00172 Roma. E-mail: ecolonnelli@yahoo.it

(\*\*\*) Museo Civico di Zoologia, Via Ulisse Aldrovandi, 18 - 00195 Roma.

E-mail: casalini.roberto@gmail.com



Fig. 1 – *Diaprepes famelicus* (Olivier, 1790), femmina raccolta a Livorno (Foto: S. Cuoco).

ma non nelle Antille, le 16 specie attualmente attribuite a *Diaprepes* sono tutte diffuse nelle Antille, eccezion fatta per *D. comma* Boheman, 1834 che è noto di Venezuela, Trinidad e Tobago (O'Brien & Kovarik 2011) e di *D. abbreviatus* (Linnaeus, 1758) che è stato anche importato in Florida (Grafton-Cardwell et al., 2004).

Successivamente al ritrovamento dell'esemplare di *D. famelicus* sopra citato non si sono registrate altre catture in Italia di adulti di questa specie, per cui essa è molto probabilmente da annoverarsi tra quelle arrivate in Italia, ma non stabilitesi da noi. È tuttavia ancora una volta da rilevare come sia faci-

le l'importazione nel nostro paese di insetti dannosi anche vistosi e di grosse dimensioni, che spesso rimangono quiescenti per qualche anno per poi manifestarsi quando è ormai troppo tardi per pensare ad un loro efficace controllo. Rimanendo tra i Curculionioidea, si veda il caso dell'ormai famigerato ed ampiamente diffuso drioftoride *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier, 1790) che sta progressivamente distruggendo moltissime delle nostre palme, ed i danni del quale furono osservati a Roma dal secondo autore di questa nota nel 1989, ben prima cioè che essi si rivelassero in forma irreversibile dal 2005 (Sacchetti et al., 2005) in poi.

RINGRAZIAMENTI. Desideriamo esprimere qui il nostro sentito ringraziamento a Robert S. Anderson, Research Division, Canadian Museum of Nature, Ottawa, Canada che ha confermato la nostra determinazione dell'individuo catturato in Italia.

#### RIASSUNTO

Viene segnalata l'occasionale presenza in Italia a Livorno di *Diaprepes famelicus* (Olivier, 1790), specie caraibica dannosa agli agrumi e ad altre essenze coltivate soprattutto nei paesi tropicali. L'unico esemplare femmina catturato vivo nel 1991 e mai più ritrovato successivamente in Italia fa pensare che l'insetto non vi si sia stabilito.

#### SUMMARY

*Diaprepes famelicus* (Olivier, 1790) found once in Italy (Coleoptera, Curculionidae).

A single female specimen collected in 1991 of *Diaprepes famelicus* (Olivier, 1790), a Caribbean pest species, is reported, although lack of subsequent findings points to an its occasional presence and not to an establishment in Italy.

#### BIBLIOGRAFIA

- ALONSO-ZARAZAGA, M.Á. & C.H.C. LYAL. 1999. A world catalogue of families and genera of Curculionioidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae). Entomopraxis, Barcelona, 315 pp.
- ANONIMO. 2005. Ravageurs et maladies de l'igname en Guadeloupe. <http://www.ecofog.gf>.
- CHAMPION, C.G. 1911. [Series Otiiorhynchinae alatae] (pp. 241-312). In: D. Sharp, & C. G. Champion. 1899-1911. Biologia Centrali Americana. Insecta. Coleoptera. Vol. IV. Part 3. Rhynchophora. Curculionidae. Attelabinae, Pterocolinae, Allocoryninae, Apioninae, Thecesterminae, Otiiorhynchinae. London, vi + 354 pp. + 15 tavv.
- DUTRILLAUX, A.M., H. XIE & B. DUTRILLAUX. 2008. Mitotic and meiotic studies on seven Caribbean weevils: differences of sex bivalent compaction at pachynema between Curculionidae and Dryophthoridae (Insecta: Coleoptera) species. Comparative Cytogenetics, 2(1): 7-20.
- FRANZ, N.M. 2012. Phylogenetic reassessment of the *Exophthalmus* genus complex (Curculionidae: Entiminae: Eustylini, Geonemini). Zoological Journal of the Linnean Society, 164: 510-557.

- GRAFTON-CARDWELL, E.E., K.E. GODFREY, J.E. PEÑA, C.W. MCCOY, R.F. LUCK, R. DUNCAN & I. JACKSON. 2004. *Diaprepes* root weevil. University of California, Division of Agriculture and Natural Resources, Publication 8131, Oakland, 8 pp.
- HUSTACHE, A. 1929. Curculionides de la Guadeloupe. Première partie. Faune des Colonies Françaises. Tom. III. Fasc. 3, n. 12. Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales, Paris, pp. 165-267.
- LEBLANC, F., P. FOURNIER, J. ETIENNE & F. LE BELLEC. 2005. Charançons des agrumes (*Diaprepes abbreviatus*, *Diaprepes famelicus*, *Diaprepes marginatus*). Carib Fruits, CIRAD. <http://caribfruits.cirad.fr>.
- O'BRIEN, C. W. & P. W. KOVARIK. 2011. The genus *Diaprepes*: its origin and geographical distribution in the Caribbean region. [http://irrec.ifas.ufl.edu/flcitrus/short\\_course\\_and\\_workshop/diaprepes](http://irrec.ifas.ufl.edu/flcitrus/short_course_and_workshop/diaprepes).
- O'BRIEN, C. W. & G. J. WIBMER. 1982. Annotated checklist of the weevils (Curculionidae sensu lato) of North America, Central America, and the West Indies (Coleoptera: Curculionidae). *Memoirs of the American Entomological Institute*, 34: I-IX + 1-382.
- SACCHETTI, P., A. CAMERA, A. GRANCHIETTI, M.C. ROSI & P. MARZIALETTI. 2005. Prima segnalazione in Italia del curculionide delle palme, *Rhynchophorus ferrugineus*. *Notiziario del Centro Sperimentale per il vivaismo di Pistoia*, 144(5-6): 6-9.
- VAURIE, P. 1961. A review of the Jamaican species of the genus *Exophthalmus* (Coleoptera, Curculionidae, Otiiorhynchinae). *American Museum Novitates*, (2062): 1-41.
- WEISSLING, T.J., J.E. PEÑA, R.M. GIBLIN-DAVIS & J.L. KNAPP JR. 2012. *Diaprepes* root weevil. University of California, Entomology Circular 77, Oakland, 7 pp.