

COLEÓPTEROS INTRODUCIDOS EN CUBA



Ileana Fernández García
Instituto de Ecología y Sistemática (AMA, CITMA)
E-mail: ileanafg@ecologia.cu

Proyecto Nacional PNAP DB 1107
Especies Invasoras en la República de Cuba

2014

Entre los insectos, Coleoptera es el orden más numeroso, conformado por especies muy diversas en cuanto a su morfología, hábitat y alimentación. Para Cuba se estiman alrededor de 1 500 especies agrupadas en 87 familias; de estas, se reconoce la introducción de 88 especies contenidas en 21 familias.

La entrada al país de estos coleópteros exóticos ha sido principalmente a través de diversas actividades humanas, ya fueran intencionales para controlar a otros insectos plagas o de manera fortuita mediante el comercio de los granos, productos almacenados o en la madera de diferentes árboles importados.

Relación de familias, total de especies de coleópteros introducidas y posiblemente establecidas en Cuba.

Familias	Total de especies	
	Introducidas	Establecidas
Anobiidae	1	0
Anthicidae	3	1
Anthribidae	1	1
Bostrichidae	4	3
Brentidae	1	1
Bruchidae	4	4
Buprestidae	4	0
Carabidae	2	2
Chrysomelidae	1	1
Cerambycidae	7	2
Coccinellidae	3	3
Cleridae	3	3
Curculionidae	23	13
Hybosoridae	1	0
Nitidulidae	4	4
Rhipiphoridae	1	1
Scarabaeidae	4	4
Silvanidae	2	2
Staphylinidae	11	2
Tenebrionidae	7	3
Trogossitidae	1	1

De los 88 coleópteros introducidos es probable que 37 especies no formen parte de nuestra fauna, ya que no se dispone de información que confirme su presencia después de su entrada al país. Es probable que algunos de estos registros fueran erróneamente identificados o que determinadas especies desaparecieron al no adaptarse a las nuevas condiciones ambientales.

Las especies que han sido introducidas intencionalmente para el control biológico de otros insectos plagas, pertenecen principalmente a la familia Coccinellidae, de las cuales solamente *Rodolia cardinalis*, *Cryptolaemus montrouzieri* y *Catana clauseni* se establecieron exitosamente.



Rodolia cardinalis (cotorrita de Australia Coccinellidae), introducida en 1928 desde los EEUU para controlar a *Icerya purchasi* (guagua acanalada de los cítricos) (Hemiptera: Monophlebidae).

Por la vía del comercio se reconoce la entrada al país de 25 especies asociadas a los granos y los productos almacenados. Estos coleópteros encontraron condiciones apropiadas para alimentarse y reproducirse en las bodegas y en los lugares de almacenamiento, favorecidos por el pequeño tamaño que caracteriza a estos insectos, la alta capacidad de reproducción y la rápida adaptación al ambiente. Algunas de estas especies se consideran plagas de importancia económica por el deterioro del valor nutritivo y por la reducción de la calidad de los granos y sus derivados.



Sitophilus oryzae (Gorgojo del arroz, Curculionidae), plaga primaria de los granos almacenados, principalmente del arroz.

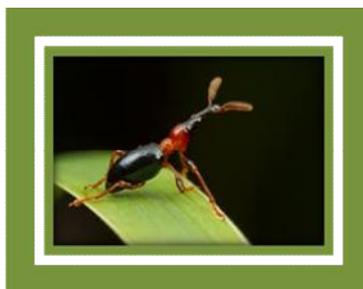
Las importaciones de la madera provenientes de otras regiones del mundo, favorecieron la introducción accidental al país de 20 especies, pertenecientes a las familias Bostrichidae, Buprestidae, Cerambycidae y Curculionidae (Scolytinae). Estos coleópteros son barrenadores de los troncos, ramas, corteza o madera. En la actualidad solo siete de estas especies están establecidas en el territorio cubano: los bostríchidos *Apate monacha*, *Dinoderus minutus* y *Minthea obstita*; el cerambícido *Neoptychodes trilineatus*; y los escolítinos (Curculionidae) *Hypothenemus birmanus*, *Hypocryphalus mangiferae* y *Pagiocerus frontalis*.



Apate monacha (negro libre, Bostrichidae) es una de las plagas forestales más importantes en Cuba; por perforar galerías en los troncos de los árboles más vigorosos

Entre los coleópteros introducidos hay 11 especies que en determinadas condiciones ambientales constituyen plagas de los cultivos del boniato (*Ipomea batatas*), maíz (*Zea mays*), cafeto (*Coffea spp.*) y aguacate

(*Persea americana*); o dañando a la caña brava (*Bambusa vulgaris*) y al pasto Bermuda (*Cynodon dactylon*). Estos insectos suelen alimentarse de las raíces tuberosas (Brentidae, Curculionidae), granos de las leguminosas (Bruchidae), o perforando las ramas o corteza de los frutales (Scolytinae).



Cylas formicarius (tetuán del boniato, Brentidae) plaga de importancia para el cultivo del boniato (*Ipomea batatas*).



Acanthoscelides obtectus (gorgojo del frijol, Bruchidae) parte de su ciclo biológico lo desarrolla en el interior de los granos, principalmente del género *Phaseolus*. Las larvas producen galerías en los granos que los hacen inservibles para el consumo humano.



Hypothenemus hampei (broca del café, Scolytinae, Curculionidae) es una de las principales plagas del cultivo del café (*Coffea sp.*) en muchos de los países productores de este grano.

Fotografías tomadas de Internet