

CASOS DE CONTROL BIOLÓGICO EN MÉXICO
ISBN 978-7462-65-3

Editores:

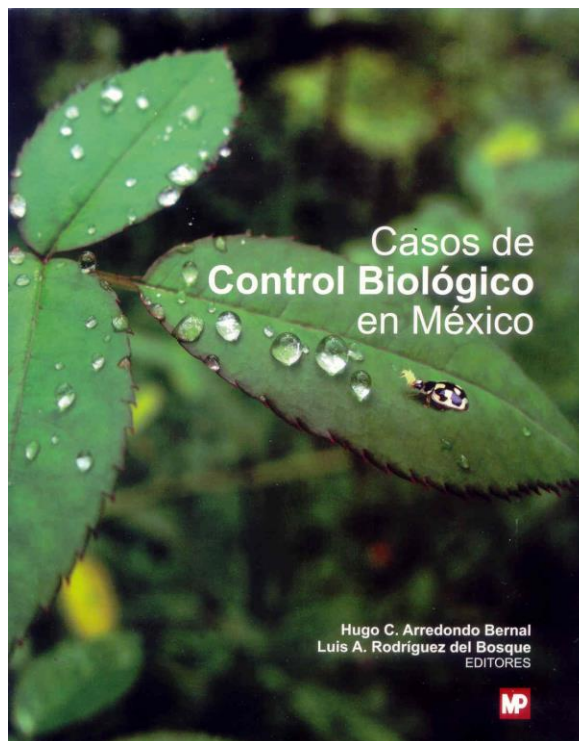
Luis A. Rodríguez-del-Bosque y
Hugo C. Arredondo-Bernal

Primera edición 2008

RESUMEN

El control biológico de plagas agrícolas es una tecnología que deriva del conocimiento del balance de la naturaleza que ocurre en los ecosistemas naturales. En el ámbito agrícola, el control biológico es una manifestación de la ecología aplicada que ha contribuido al desarrollo de la agricultura de México y de muchos países.

Este libro reúne la destacada participación de expertos que ofrecen sus experiencias y conocimientos que permiten mostrar la naturaleza de una tecnología noble, que ofrece al mismo tiempo, beneficios a la economía de los agricultores, protección del ambiente y salud de los consumidores. El presente libro incluye 34 capítulos sobre control biológico de plagas de cultivos básicos, cultivos industriales, hortalizas, frutales y recursos naturales. En todos los capítulos se describen las plagas y se analiza el conocimiento actual sobre su biología, ecología, enemigos naturales, y las acciones sobre control biológico, con énfasis en México. Todos los casos mencionados en este libro discuten los retos y perspectivas sobre el uso de agentes de control biológico en el contexto nacional e internacional. Esta publicación pretende estimular la investigación y práctica de control biológico de plagas, sobre todo entre las nuevas generaciones de estudiantes, científicos y académicos.



CONTENIDO

TEMA	AUTOR
A. CULTIVOS BÁSICOS	
1. Chicharrita del Maíz, <i>Dalbulus</i> spp. (Hemiptera: Cicadellidae).	G. Moya-Raygoza.
2. Barrenadores de Tallo (Lepidoptera: Crambidae) del Maíz y Caña de Azúcar.	L. A. Rodríguez-del-Bosque y G. Vejar-Cota.
3. Conchuela del Frijol, <i>Epilachna varivestis</i> (Coleoptera: Coccinellidae).	García-Gutiérrez y J. L. Carrillo-Sánchez.

4. Palomilla de la Papa, <i>Phthorimaea operculella</i> (Lepidoptera: Gelechiidae).	F. Bahena-Juárez.
5. Langosta Voladora, <i>Schistocerca piceifrons</i> (Orthoptera: Acrididae).	V. M. Hernández-Velázquez y C. Toriello.
B. CULTIVOS INDUSTRIALES	
6. Complejo <i>Heliothis virescens</i> y <i>Helicoverpa zea</i> (Lepidoptera: Noctuidae).	J. Loera-Gallardo, M.A. Reyes-Rosas y J. I. López-Arrollo.
7. Picudo del Algodonero, <i>Anthonomus grandis</i> (Coleoptera: Curculionidae).	J. Loera-Gallardo, M.A. Reyes-Rosas y J. I. López-Arrollo.
8. Gusano Terciopelo de la Soya, <i>Anticarsia gemmatilis</i> (Lepidoptera: Noctuidae).	J. Ávila-Valdez y L. A. Rodríguez-del-Bosque
9. Broca del Café, <i>Hypothenemus hampei</i> (Coleoptera: Curculionidae).	J. F. Barrera, J. Gómez, A. Castillo, E. López, J. Herrera y G. Gonzalez.
10. Roña del Cocotero, <i>Aceria guerreronis</i> (Acari: Eriophyidae).	J. L. Rosas-Acevedo y L. Sampedro-Rosas.
HORTALIZAS	
11. Picudo del Chile, <i>Anthonomus eugenii</i> (Coleoptera: Curculionidae).	E. Cortez-Mondaca.
12. Pulgón del Melón y Algodón, <i>Aphis gossypii</i> (Hemiptera: Aphididae).	J. R. Lomeli-Flores, R. Peña-Martínez, N. Villegas-Jiménez y A. G. Trejo-Loyo.
13. Palomilla Dorso de Diamante, <i>Plutella xylostella</i> (Lepidoptera: Plutellidae).	E. Salazar-Solís y M. D. Salas-a Araiza.
14. Mosquita Blanca, <i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Hemiptera: Aleyrodidae).	F. García-Valente y L. D. Ortega-Arenas.
FRUTALES	
15. Cochinita Rosada del Hibiscus, <i>Maconellicoccus hirsutus</i> (Hemiptera: Pseudococcidae).	T. Santiago-Islas, A. Zamora-Cruz, E. A. Fuentes-Temblador, L. Valencia-Luna y H. C. Arredondo-Bernal.
16. Moscas de la Fruta, <i>Anastrepha</i> spp. (Diptera: Tephritidae).	M. Aluja, P. Montoya, J. Cancino, L. Guillen y R. Ramírez-Romero.
17. Barrenador de la Nuez Pecanera, <i>Acrobasis nuxvorella</i> (Lepidoptera: Pyralidae).	S. H. Tarango-Rivero y A. González-Hernández.
18. Áfidos (Hemiptera: Aphididae) del Nogal Pecanero.	S. H. Tarango-Rivero.
19. Chinchas (Hemiptera: Pentatomidae, Coreidae) del Nogal Pecanero.	S. H. Tarango-Rivero y A. González-Hernández.
20. Piojo Harinoso de la Vid, <i>Planococcus ficus</i> (Hemiptera: Pseudococcidae).	A. A. Fu-Castillo.
21. Pulgón Negro de los Cítricos, <i>Toxoptera aurantii</i> (Hemiptera: Aphididae).	H. Cortez-Madrigal.
22. Pulgón Café de los Cítricos, <i>Toxoptera citricida</i> (Hemiptera: Aphididae).	J. L. López-Cortez, J. Loera-Gallardo, M. a. Rocha-Peña, R. Canales, I. Hernández, M. A. Reyes, A. Berlanga y M. A. Miranda.
23. Escama Negra de los Cítricos, <i>Saissetia oleae</i> (Hemiptera: Coccidae).	S. N. Myartseva, E. Ruíz-Cancino y J. M. Coronado-Blanco.
24. Escama Nevada de los Cítricos, <i>Unaspis citri</i> (Hemiptera: Diaspididae).	J. M. Coronado-Blanco, E. Ruíz-Cancino y E. Jiménez-Jiménez.
25. Negrilla de los Cítricos, <i>Phyllocoptruta oleivora</i> (Acari: Eriophyidae).	E. Ruíz-Cancino, J. M. Coronado-Blanco, S. E. Varela-Fuentes y J. F. Luna-Salas.
26. Psilido Asiático de los Cítricos, <i>Diaphorina citri</i> (Hemiptera: Psyllidae).	E. Ruíz-Cancino, J. M. Coronado-Blanco y S. N. Myartseva.
27. Mosca Prieta de los Cítricos, <i>Aleurocanthus woglumi</i>	H. C. Arredondo-Bernal, M. A.

(Hemiptera: Aleyrodidae).	Mellin-Rosas y E. Jiménez-Jiménez.
28.Minador de la Hoja de los Cítricos, <i>Phyllocnistis citrella</i> (Lepidoptera: Gracillariidae).	N. Bautista-Martínez, J.A. Villanueva-Jiménez y H. C. Arredondo-Bernal.
29.Escama Parlatoria del Mango, <i>Parlatoria pseudaspidotus</i> (Hemiptera: Diaspididae).	Cortez- Mondaca.
30.Piojo Harinoso del Papayo, <i>Paracoccus marginatus</i> (Hemiptera: Pseudococcidae).	J.A. Villanueva-Jiménez, M V. González-Murguía, H. Cabrera-Mireles, F. Osorio-Acosta, H. González-Hernández y P. Pérez-Serrato.
31.Pulgón Lanífero del Manzano, <i>Eriosoma lanigerum</i> (Hemiptera: Aphididae).	J. L. Carrillo-Sánchez y C. García-Gutiérrez.
RECURSOS NATURALES	
32.Escama algodonosa de los Pastos, <i>Antonina graminis</i> (Hemiptera: Pseudococcidae).	J. M. Coronado-Blanco, E. Ruíz-Cancino, V. A. Trjapitzin, S. N. Myartseva y G. Gaona-García.
33.Mosca Doméstica, <i>Musca domestica</i> (Diptera: Muscidae).	U. Nava-Camberos y V. Ávila-Rodríguez.
34.Lirio Acuático, <i>Eichhornia crassipes</i> (Liliales: Pontederiaceae).	M. Martínez-Jiménez.