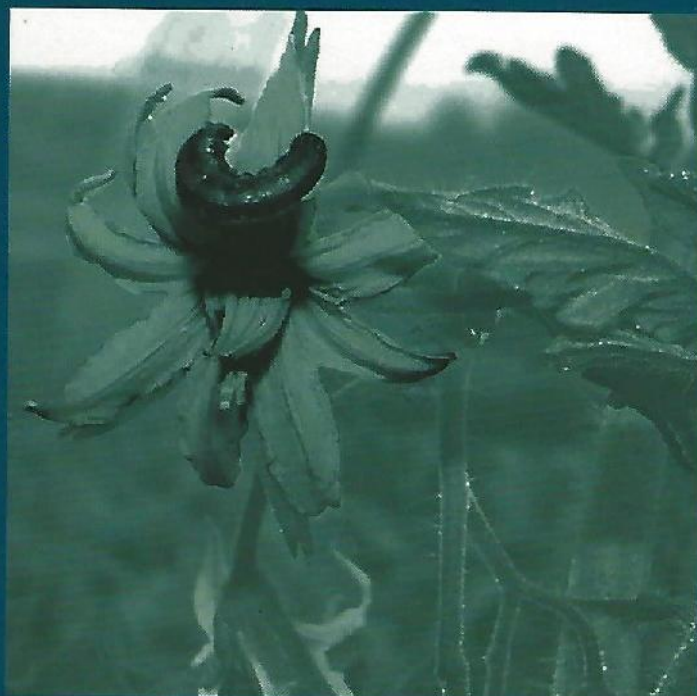


Óaaæ| ^| [ÆÜÆ5] ^: Æ^| à^| ÆT ÆBÁ a|ææ • ÆVÆQDaa| : • DQCEFDÖj • Áaaæ^| [çã • ÁÁ
• • Áæ |æææ } ^• Á| { [Áã ä • ^ &æææ Á } Á |Á| } d| |Áã |5* æ| Á^ Á |æ æ Æ] Æ Fì Æ
Ú@ d { æÜÆÆXæ^) &ææÖ •] æiaæQÜÖPÁ | ÆHÖE Í ÆH D

LOS BACULOVIRUS Y SUS APLICACIONES COMO BIOINSECTICIDAS EN EL CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS



Editores
Primitivo Caballero
Miguel López-Ferber
Trevor Williams

Índice de autores

Dr. Primitivo Caballero

Departamento de Producción Agraria, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos
Universidad Pública de Navarra, 31006 Pamplona (Navarra). España

Dr. Juan Cisneros

El Colegio de la Frontera Sur
Carretera Antiguo Aeropuerto km 2.5
Apartado Postal 36, Tapachula 30700, Chiapas. México

Dr. Juan Daniel Claus

Instituto de Tecnología Biológica, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Universidad Nacional del Litoral
CC 242 – Ciudad Universitaria (3000) Santa Fe. Argentina

Dr. Andy Cherry

Pest Management Department
Natural Resources Institute
Central Avenue, Chatham Maritime, Kent, ME4 4TB, Reino Unido

Dra. M^a Cristina Del Rincón

Cinvestav-IPN
Apartado Postal 629, Irapuato, Gto. 36500. México

Dr. P. Daniel Ghiringhelli

Departamento de Ciencia y Tecnología
Universidad Nacional de Quilmes
Bernal. Argentina

Dr. Jorge E. Ibarra

Cinvestav-IPN
Apartado Postal 629, Irapuato, Gto. 36500. México

Dr. Miguel López-Ferber

Station de Recherches de Patologie Comparée.

INRA

Av. Général De Gaulle, 30380 Saint Christol-Les-Ales. Francia

Dra. Teresa Luque

Departament Biology, Imperial College

Imperial College Rd., London SW7 2AZ. United Kingdom

Dña. Ana Mabel Martínez

Departamento de Producción Agraria, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Universidad Pública de Navarra

31006 Pamplona (Navarra). España

Dr. Flávio Moscardi

EMBRAPA/CENPSO, Londrina

86001-970, Brasil

Dra. Delia Muñoz

Departamento de Producción Agraria, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Universidad Pública de Navarra

31006 Pamplona (Navarra). España

Dña. Rosa Murillo

Departamento de Producción Agraria, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Universidad Pública de Navarra

31006 Pamplona (Navarra). España

Dr. Victor Romanowski

Facultad de Ciencias Exactas

Universidad Nacional de la Plata, IBBM

1900 La Plata. Argentina

D. Iñigo Ruiz de Escudero

Departamento de Producción Agraria, E.T.S. de Ingenieros Agrónomos

Universidad Pública de Navarra

31006 Pamplona (Navarra). España

Dra. Alicia Sciocco de Cap

Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola.

Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

CC 25 (1712) Castelar, Buenos Aires. Argentina

Dr. Daniel R. Sosa-Gómez

EMBRAPA/CENPSO, Londrina
86001-970, Brasil

Dr. Enrique Vargas Osuna

E.T.S. Ingenieros Agrónomos y Montes,
Universidad de Córdoba
Apartado de Correos 3048, 14080 Córdoba. España

Dr. Simão D. Vasconcelos

Departamento de Zoología, Centro de Ciencias Biológicas,
Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, s/n,
Recife - PE, 50670-420. Brasil

Llúisa Vilaplana

Department Biology, Imperial College
Imperial College Rd., London SW7 2AZ. United Kingdom

Dr. Trevor Williams

El Colegio de la Frontera Sur
Carretera Antiguo Aeropuerto km 2.5
Apartado Postal 36, Tapachula 30700, Chiapas. México

Índice

Prólogo	9
Índice de autores	11
Capítulo 1	
Estructura y clasificación de los baculovirus	
PRIMITIVO CABALLERO, TREVOR WILLIAMS Y MIGUEL LÓPEZ-FERBER.....	15
Capítulo 2	
Biología y patogénesis de los baculovirus	
ALICIA SCIOCCO DE CAP	47
Capítulo 3	
Organización genómica y evolución	
TERESA LUQUE.....	73
Capítulo 4	
Diversidad natural de los baculovirus	
DELIA MUÑOZ Y PRIMITIVO CABALLERO	95
Capítulo 5	
Biología molecular de los baculovirus (replicación y regulación de la expresión génica)	
VÍCTOR ROMANOWSKI Y P. DANIEL GHIRINGHELLI	119
Capítulo 6	
Ecología de los baculovirus	
SIMÃO DIAS VASCONCELOS	143
Capítulo 7	
Capacidad insecticida de los baculovirus	
JORGE E. IBARRA Y M ^a CRISTINA DEL RINCÓN CASTRO	203

Capítulo 8

Baculovirus recombinantes en control integrado

MIGUEL LÓPEZ-FERBER Y M^a CRISTINA DEL RINCÓN CASTRO225

Capítulo 9

Producción masiva de baculovirus

JUAN DANIEL CLAUS Y ALICIA SCIOCCO DE CAP.....257

Capítulo 10

Formulación y aplicación de los baculovirus bioinsecticidas

TREVOR WILLIAMS Y JUAN CISNEROS313

Capítulo 11

Efectos de dosis subletales

ENRIQUE VARGAS OSUNA373

Capítulo 12

Control de insectos plaga mediante los baculovirus

ANDY CHERRY Y TREVOR WILLIAMS389

Capítulo 13

**Resistencia de lepidópteros a los nucleopoliedrovirus:
el caso de *Anticarsia gemmatilis*-AgMNPV**

DANIEL R. SOSA-GÓMEZ Y FLÁVIO MOSCARDI451

Capítulo 14

Técnicas básicas para la caracterización de baculovirus

DELIA MUÑOZ, ANA MABEL MARTÍNEZ, ROSA MURILLO,
IÑIGO RUIZ DE ESCUDERO Y LLUISA VILAPLANA479