67690

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

CBB
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINDUSTRIA

EL BACULOVIRUS

de *Spodoptera frugiperda*

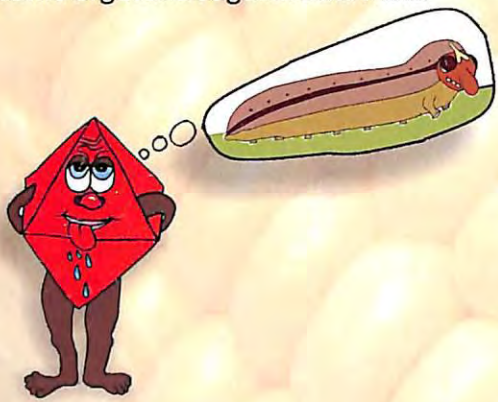
Su amigo en el control del cogollero del maíz

SEPTIEMBRE DE 2010

Mosquera // Cundinamarca // Colombia

Hola, mi nombre es "Nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda*" y soy de la familia de los Baculovirus.

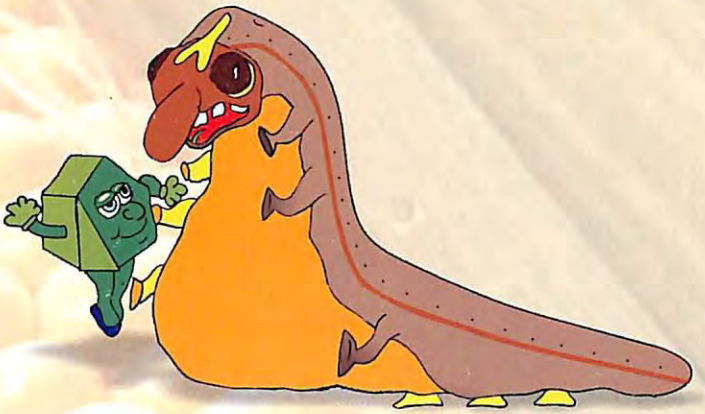
Mi plato favorito son las larvas de *Spodoptera frugiperda*, conocido como el gusano cogollero del maíz.



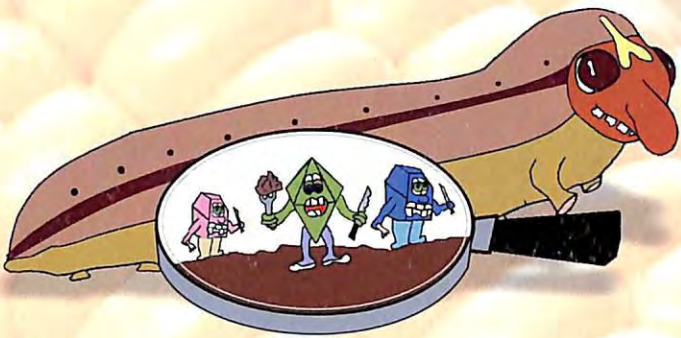
Estas larvas se alimentan de diferentes plantas, causando importantes daños a los cultivos. Por eso mi familia y yo, vivimos en el follaje o en el suelo, esperando a cualquier larva que pase por allí.

Acción de los nucleopoliedrovirus

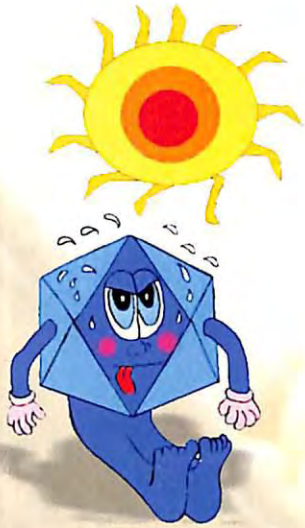
Para sobrevivir y alimentarme de las larvas, necesito que éstas me coman a mí primero, lo cual no me causa ningún daño.



Una vez en el intestino de las larvas, mis amigos y yo nos damos un gran banquete, alimentándonos con todo lo que encontramos en su interior.



Después de unos días de comer, divertirnos y multiplicarnos, el gusano muere y se revienta. De esta forma muchos nucleopoliedrovirus salimos a buscar otra larva para continuar el festín.



Nuestro principal problema para sobrevivir, es soportar el ardiente sol del campo, ya que sus fuertes rayos pueden matarnos.

Pero ese ya no es un problema, porque nuestros amigos de **CORPOICA,** nos han protegido del sol, mediante lo que se conoce como una formulación.

De esta forma, cuando somos dispersados en el campo, acabamos con las larvas y así todos los agricultores y nosotros estaremos muy felices.

(Spodoptera frugiperda)

Partículas del nucleopoliedrovirus de *Spodoptera frugiperda*

Larva de *S. frugiperda*

Daño causado por *S. frugiperda*

Larva de *S. frugiperda* infectada con nucleopoliedrovirus

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
www.corpoica.org.co

fenalce

Libertad y Orden
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

CUI: 1179
CA: 1476

Proyecto: *"Búsqueda de aislamientos nativos de nucleopoliedrovirus de Spodoptera frugiperda y desarrollo de un bio-plaguicida para el control del gusano cogollero del maíz"*

Grupo de investigación: Laura Villamizar (Líder), Juliana Gómez, Gloria Barrera, Judith Guevara, Paola Cuartas, Aristóbulo López Ávila, Alba Marina Cotes

Auxiliares: Claudia Mesa, Javier Benito, Karwally Aldana, Consuelo Rojas

Diseño y texto: Laura Villamizar, Juliana Gómez
Fotografías: Laura Villamizar
Ilustraciones: Alex Damián Rojas

http://www.infoagro.com - http://www.inta.gov.ar

CORPOICA
TECNOLÓGICA
MENTE
INNOVANDO

Teléfonos: 57 (1) 4 227300
Línea de Atención al Cliente: 018000121515 //
atencionalclietne@corpoica.org.co

Centro de Investigaciones Tibaitatá:
Dirección: Km. 14 Vía Bogotá - Mosquera
PBX: (57 1) 4227300 - 4227373 Ext. 1291
www.corpoica.org.co

Impresión: *produmedios* Tel: 4227356

CBB
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINDUSTRIA

Colombia, mi país
patria amada, por ti todo