



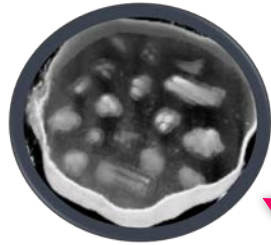
Control Biotecnológico de Plagas

<http://cbp.uv.es/>

Investigación vs transferencia



Control Biotecnológico de Plagas



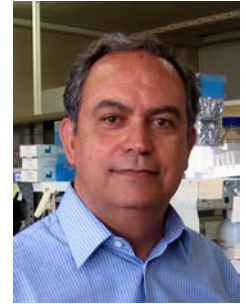
Virus
entomopatógenos



Bacterias
entomopatógenas



Manejo resistencia



Dr. Juan Ferré

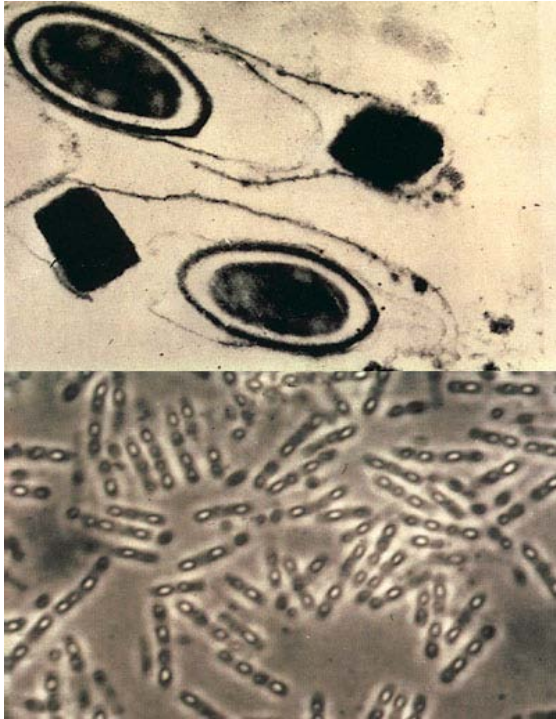


Institut Universitari de
Biotecnologia i Biomedicina
BIOTECMED

VNIVERSITAT
E VALÈNCIA



Bacterias entomopatógenas

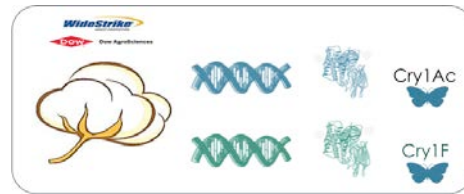


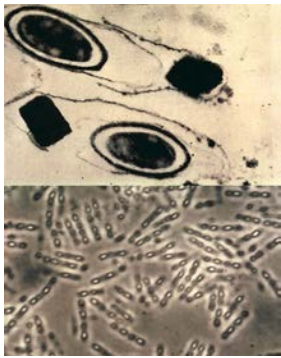
B. thuringiensis

Bacterias entomopatógenas

Principio activo de distintos bioinsecticidas

Produce proteínas insecticidas (plantas transgénicas)





Transferencia desde CBP

Aislados Bt (nuevos bioinsecticidas)



Aislados Bt (nuevos genes)



Investigación en MdA

(registros, protección de patentes y prevención de resistencia)

MONSANTO



Crop Science



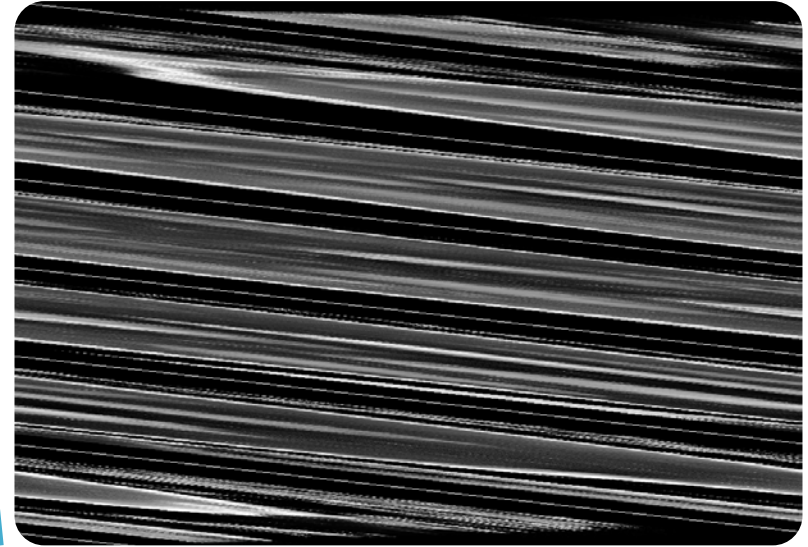
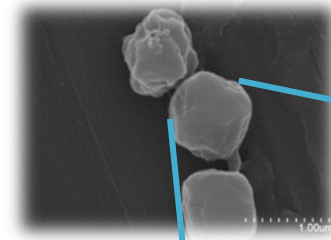
Virus entomopatógenos

Baculovirus

Virus de ADN

Muy específicos

Base de algunos bioinsecticidas

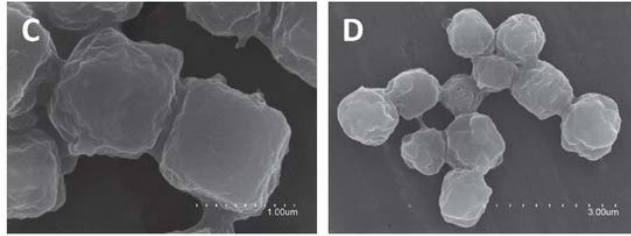


Productos basados en Baculovirus

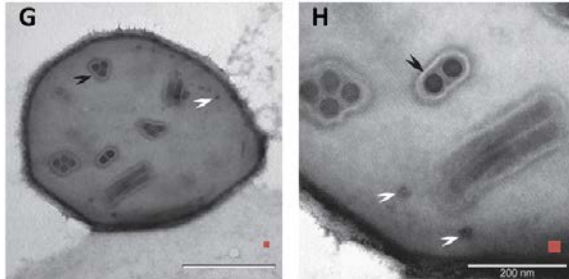
Spodoptera exigua (gandarma o rosquilla)



Spodoptera exigua (SeMNPV)



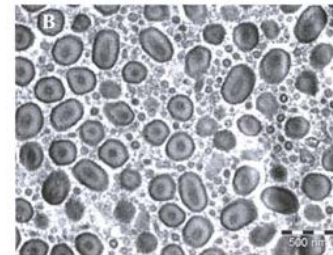
controlbio.es



Tuta absoluta (Polilla o minador del tomate)



Tuta absoluta (PhopGV)



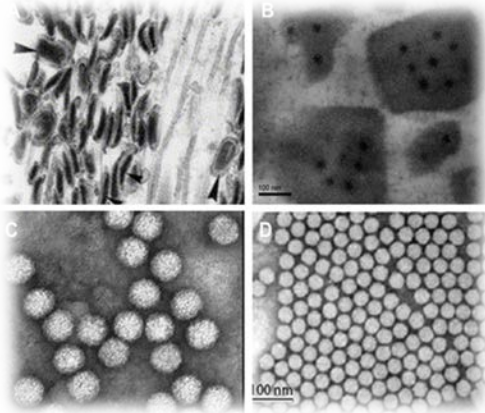
Otros virus entomopatógenos

Presentes en todos casi todos los insectos

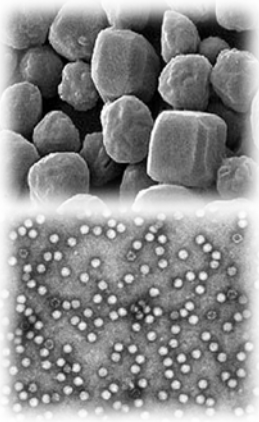
Limitación para su uso como bioinsecticidas

Implicaciones en la ecología de las plagas

Pueden provocar enfermedades en crías de insectos



A joint doctoral program to educate tomorrow's insect pathologists:
Solving disease problems in the upcoming insect rearing industry



Transferencia desde CBP

Nuevos aislados y evaluación productos

Mejora en la cría de insectos

Manejo de Resistencia

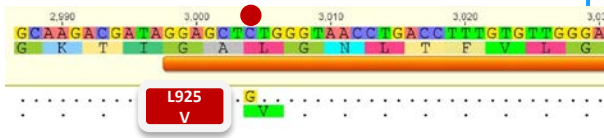


Estudio de los mecanismos de resistencia a los plaguicidas

Búsqueda de marcadores moleculares asociados con la resistencia

Identificación de los determinantes de la selectividad de los plaguicidas

Desarrollo de métodos diagnóstico para evaluar los niveles de resistencia

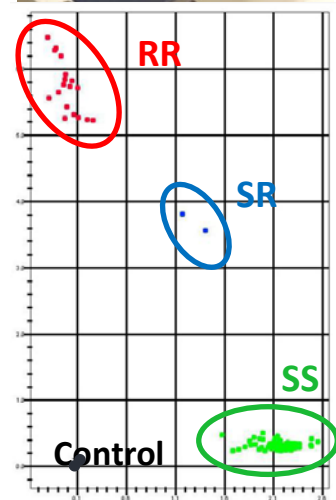
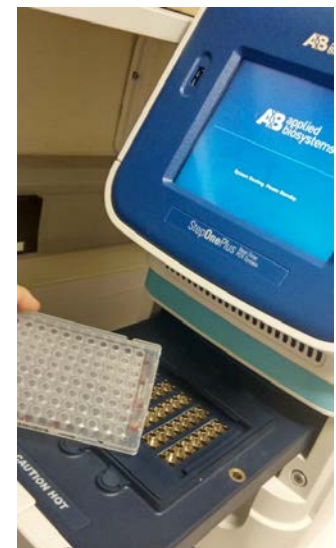


Transferencia desde CBP

Investigación de los mecanismos de resistencia a los acaricidas en las poblaciones de Varroa destructor

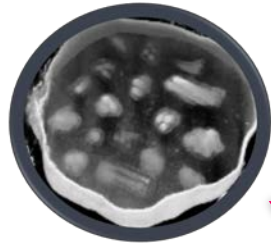
Rastreo de poblaciones para evaluar los niveles de resistencia

Evaluación impacto diferencial de los plaguicidas entre plagas y Agentes de Control Biológico





Control Biotecnológico de Plagas



Virus
entomopatógenos



Bacterias
entomopatógenas



Manejo resistencia



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Funded by the
European Union



cucare

DIAGNOSTICS

Your partner in insect management

NUESTRA SOLUCIÓN

**HERRAMIENTAS DE
DIAGNÓSTICO Y
DETECCIÓN**



NUESTROS SERVICIOS

 **DETECCIÓN DE
PATÓGENOS
EN INSECTOS**

1

 **DETECCIÓN DE
RESISTENCIA
A PLAGUICIDAS**

2



Combining expertise

CEO



A. Millán

PhD Biothecnology
(Resistance and Pest
Control)



Laboratory and
analyst managers



Fang-Shiang L.

PhD candidate
Bioinformatics



L. Hernández

PhD in Biothecnology



Scientific
comittee



S. Herrero

Genetics & Virology



J. González

Genetics & resistance



C.S. Hernández

Microbiology

Your partner in insect management



Consúltanos
info@cucare.es



Visita nuestra web
www.cucare.es