

En el marco del **Proyecto Yvy Marane'y**, una de las principales actividades desarrolladas es la multiplicación de organismos biorreguladores en laboratorio y en forma artesanal buscando que los/as agricultores/as identifiquen y se familiaricen con los controladores naturales de plagas y enfermedades que existen en cada una de las regiones y las condiciones a desarrollar en sus fincas para favorecer su multiplicación. Estas actividades se realizan a través de capacitaciones a los/as promotores/as agroecológicos/as, a las familias acompañadas por el Proyecto y a través de experimentaciones.

YVY MARANE'Y

LA TIERRA SIN MAL

LUCHA CONTRA LA POBREZA EN EL PARAGUAY:

Diversificación y fortalecimiento de la producción y comercialización de productos orgánicos y colaboración entre asociaciones civiles y municipios para el desarrollo rural en el Departamento de Itapúa.



Oficina:
Manuel Domínguez 1048
CC. Nº 1730
Telefax : 021 209 217 / 490 264
E-mail: cectec@cectec.org.py
ASUNCIÓN - PARAGUAY



Escuela Agroecológica:
Colonia Pirapey Km. 40
Ruta VI Km. 101,5
Telefax : 0764 20018 / 20077
E-mail: escuela@cectec.org.py
ITAPÚA - PARAGUAY

www.cectec.org.py



Unión Europea

La Unión Europea está formada por 27 Estados miembros que han decidido unir de forma progresiva sus conocimientos prácticos, sus recursos y sus destinos. A lo largo de un periodo de ampliación de 50 años, juntos han constituido una zona de estabilidad, democracia y desarrollo sostenible, además de preservar la diversidad cultural, la tolerancia y las libertades individuales.

La Unión Europea tiene el compromiso de compartir sus logros y valores con países y pueblos que se encuentran más allá de sus fronteras.

«Este documento se ha realizado con la ayuda financiera de la Comunidad Europea. El contenido del mismo es responsabilidad exclusiva de ICEI/CECTEC – Centro de Educación, Capacitación y Tecnología Campesina y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea».

QUÉ SON LOS
BIORREGULADORES O BIOCONTROLADORES

Son biorreguladores los **agentes vivos** usados para el manejo de plagas y enfermedades, dentro de los cuales están predadores, parásitos y patógenos, en este último se encuentran los hongos, virus, bacterias y nemátodos.



¿Cuáles son los hongos más usados?

Son los entomopatógenos: *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y antagonistas como *Trichoderma spp.*

Organismo financiador



Unión Europea

Organismos ejecutores



BIORREGULADORES O BIOCONTROLADORES

Beauveria



Modo de acción: Invade el cuerpo del insecto no deseado. Ataca gusanos, mariposas, escarabajos, cigarritas y chinches.

Manejo de: Picudo del algodón, picudo de la soja, yso karu del maíz, chinche, etc. Ataca a más de 200 especies de insectos.

Utilización: Dentro del sistema de cultivos agroecológicos para favorecer el equilibrio entre organismos benéficos y nocivos.

¿Cómo usar? Aplicación del hongo en suelo con buena materia orgánica y cobertura de suelo, en plantas con ataque de insectos (pulverización).

Metarhizium



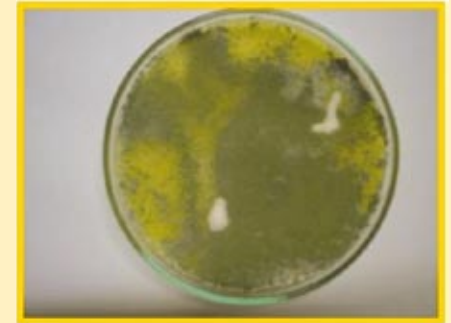
Modo de acción: Invade el cuerpo del insecto no deseado; ataca gusanos, mariposas, escarabajos, cigarritas, chinches, etc.

Manejo de: Gusanos, chinches, hormigas, etc. Ataca a más de 300 especies de insectos.

Utilización: Dentro del sistema de cultivos agroecológicos para favorecer el equilibrio entre organismos benéficos y nocivos.

¿Cómo usar? Aplicación del hongo en suelo con buena materia orgánica y cobertura de suelo, en plantas con ataque de insectos (pulverizaciones).

Trichoderma



Modo de acción: Manejo de hongos fitopatógenos (que causan enfermedades en plantas), compite por el alimento con otros hongos, ayuda a prevenir la aparición de enfermedades.

Manejo de: Hongos que producen enfermedades a las plantas.

Utilización: Dentro del sistema de cultivos agroecológicos para favorecer el equilibrio entre organismos benéficos y nocivos.

¿Cómo usar? El hongo se aplica en forma inoculativa como protectores de semillas, plantines.

¡Cuidado! No se debe mezclar con los hongos Beauveria y Metarhizium, ya que no son compatibles.