



The image features a vibrant blue background with several dark brown branches of cherry blossoms. The blossoms are small, white, and densely packed, creating a delicate, lace-like pattern against the sky. The lighting is bright, highlighting the texture of the petals and the dark outlines of the branches.

USO DE PLANTAS
MEDICINALES
Y
MICROORGANISMOS

EN CULTIVOS AGRICOLAS



FUNDAMENTOS

- ALIMENTOS MAS SANOS

- PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE



-LOS PESTICIDAS QUIMICOS NO RESUELVEN EL PROBLEMA

PROCESO de I + D



ETNOBOTANICA

Uso y aprovechamiento
tradicional de las plantas

PROCESO de I + D



ETNOBOTANICA

Uso y aprovechamiento tradicional de las plantas

ETNOFARMACOLOGIA

Uso tradicional de las plantas en la salud humana

PROCESO de I + D



PROCESO de I + D

ETNOBOTANICA

Uso y aprovechamiento tradicional de las plantas

ETNOFARMACOLOGIA

Uso tradicional de las plantas en la salud humana

SELECCION DE LA PLANTA



PROCESO de I + D

ETNOBOTANICA

Uso y aprovechamiento tradicional de las plantas

ETNOFARMACOLOGIA

Uso tradicional de las plantas en la salud humana

SELECCION DE LA PLANTA



EVISION BIBLIOGRAFICA

Metabolitos Secundarios
Actividad
Toxicidad

SELECCION DE PROCESO DE
PRODUCCION EN LABORATORIO

3 AÑOS

PROCESO de I + D



SELECCION DE PROCESO DE
PRODUCCION EN LABORATORIO

3 AÑOS

TEMPERATURAS
SOLVENTES
PROCESO DE PURIFICACION
CONCENTRACION
FORMULACION

PROCESO de I + D



SELECCION DE PROCESO DE
PRODUCCION EN LABORATORIO

3 AÑOS

TEMPERATURAS
SOLVENTES
PROCESO DE PURIFICACION
CONCENTRACION
FORMULACION

PROCESO de I + D

EVALUACIÓN DE LABORATORIO
MIC-HONGOS
MIB-BACTERIAS
MIN-NEMATODOS



SELECCION DE PROCESO DE
PRODUCCION EN LABORATORIO

3 AÑOS

PROCESO de I + D

TEMPERATURAS
SOLVENTES
PROCESO DE PURIFICACION
CONCENTRACION
FORMULACION

EVALUACIÓN DE LABORATORIO
MIC-HONGOS
MIC-BACTERIAS
MIC-NEMATODOS



EVALUACIÓN AGRICOLA PILOTO
EVALUACIÓN DE CAMPO
REGISTRO ANTE AUTORIDADES
OFICIALES



AGERATUM

| | |
|------------------|--|
| Nombre : | Ageratum. |
| Uso tradicional: | Antihelmíntico, y control del Helicobacter pilori. |
| Uso potencial: | Nematicida / Bactericida. |
| Materia prima: | Planta cultivada. |



NEMATHELMINTOS

SEGUNDA PLAGA MAS
IMPORTANTE EN EL
MUNDO



Extractos de Plantas

Proceso de Extracción



EXTRACTO DE AGERATUM

CA-4

ESPAÑA

FRANCIA

ITALIA

GRECIA

MARRUECOS

ARGELIA

JORDANIA

A. SAUDITA

YEMEN





CAMOTE



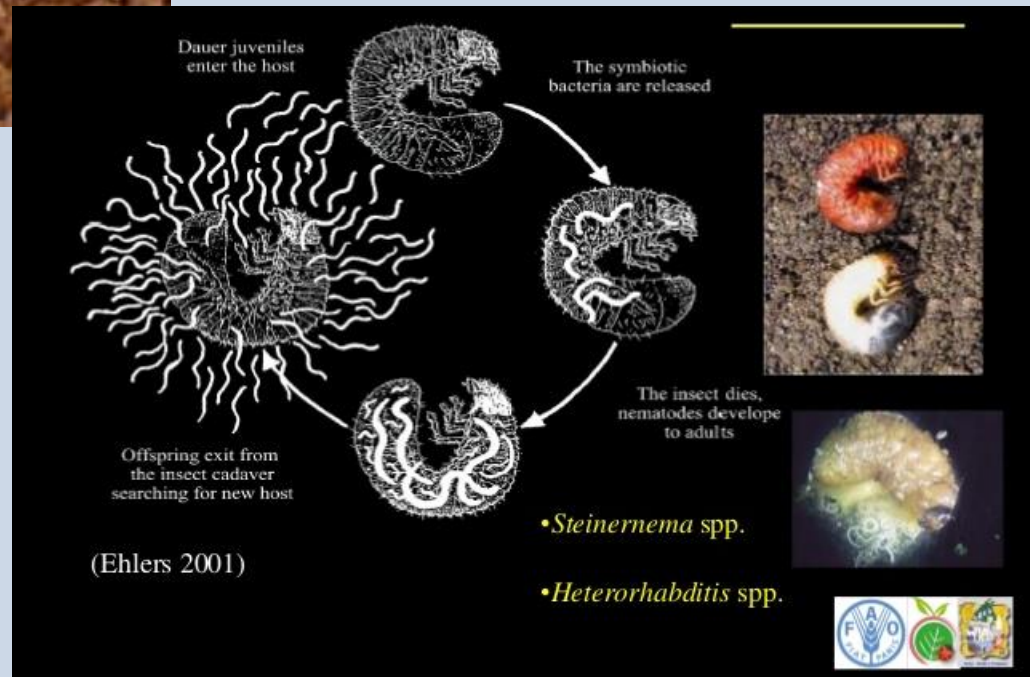


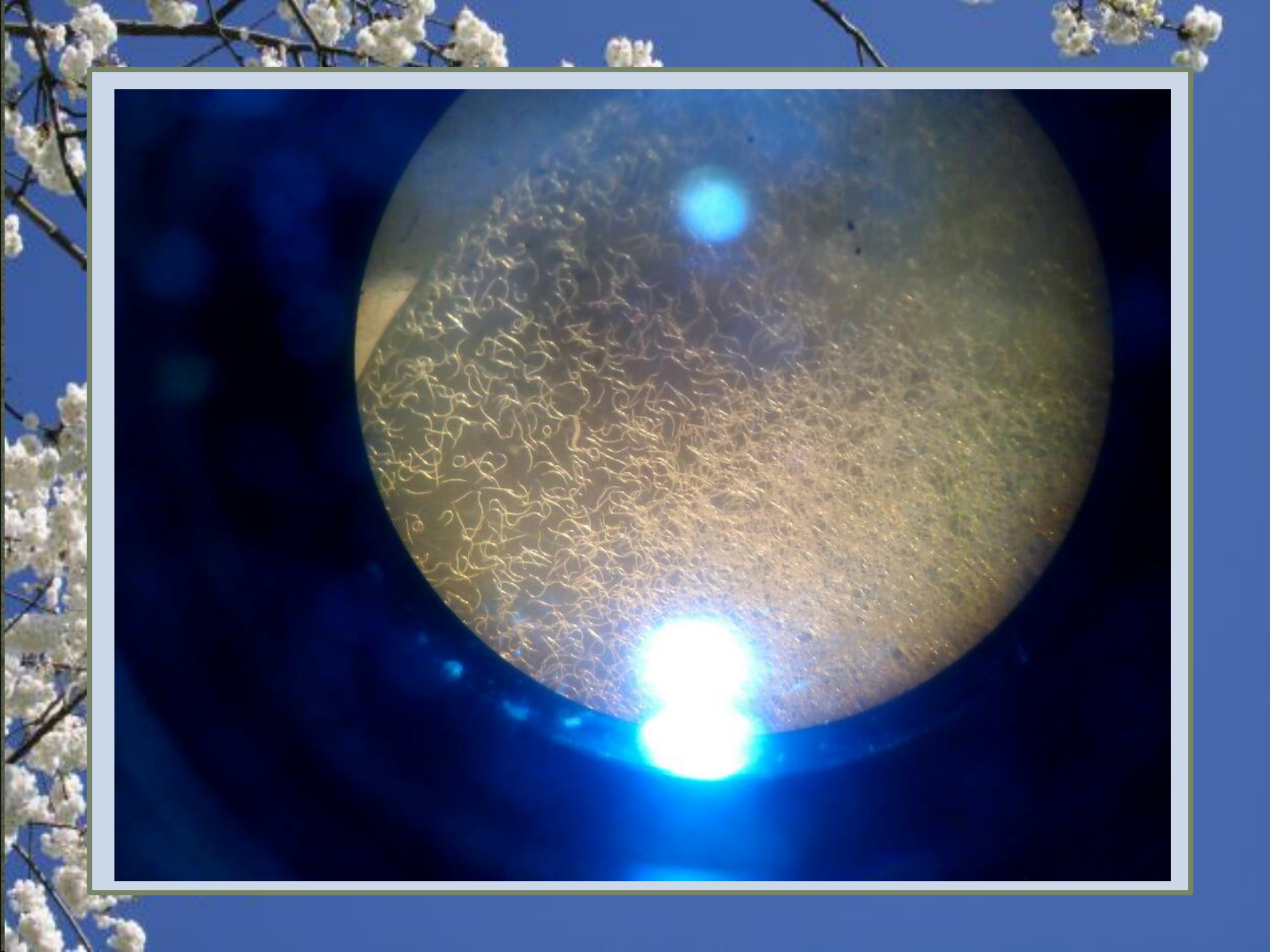
La Gallina ciega
Principal plaga en el cultivo del
camote



La Gallina ciega

Principal plaga en el cultivo del camote





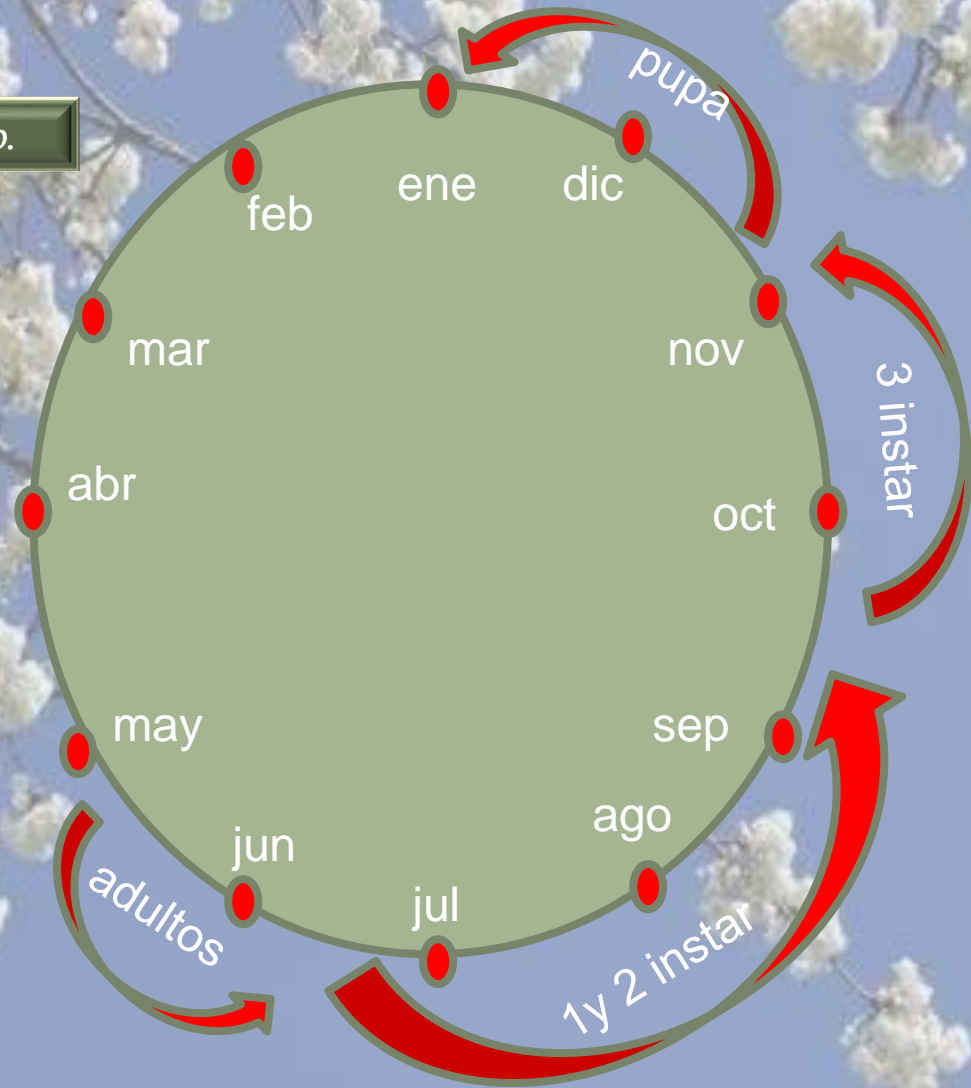


HONDURAS ES UNO DE 10 PAISES EN EL MUNDO
A LA VANGUARDIA EN PRODUCCION, USO Y MANEJO
DE ESTE TIPO DE PRODUCTOS

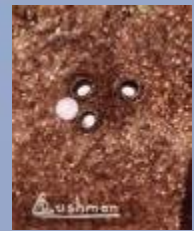


GALLINA CIEGA

Heterhorabditis sp.



Piretrina natural





EL ARBOL DE CARBON (TEPEZCOHIUTE)

Nombre Común: Tepezcohuite, Carbón

Uso tradicional: Control de pie de atleta, bactericida, anti-inflamatorio, cicatrizante, control del acné.

Uso potencial: Fungicida de Uso agrícola.

Materia prima: Árbol/arbusto considerado maleza difícil de erradicar en algunas regiones de Honduras.

Validación final: Control de ENFERMEDADES en diferentes cultivos.

PRINCIPAL FUNGICIDA – BACTERICIDA DE ORIGEN BOTANICO



Beauveria



Metarhizium



Trichoderma

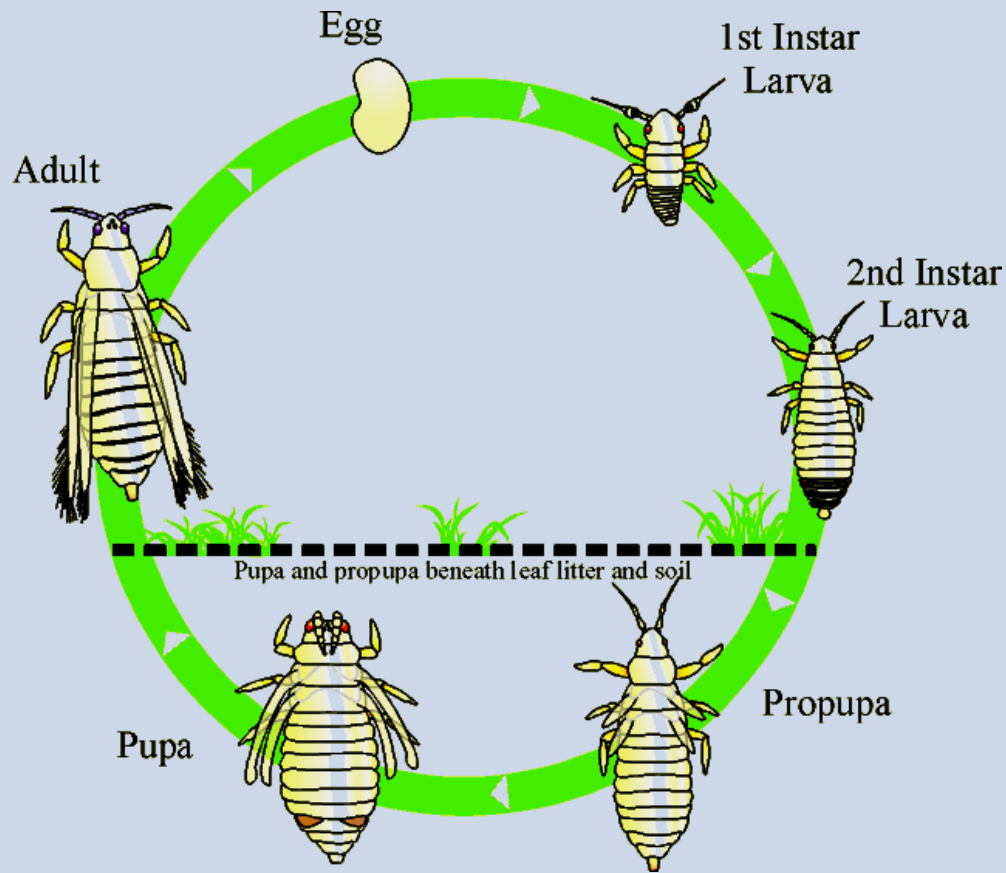






HONGOS + ALCANFOR

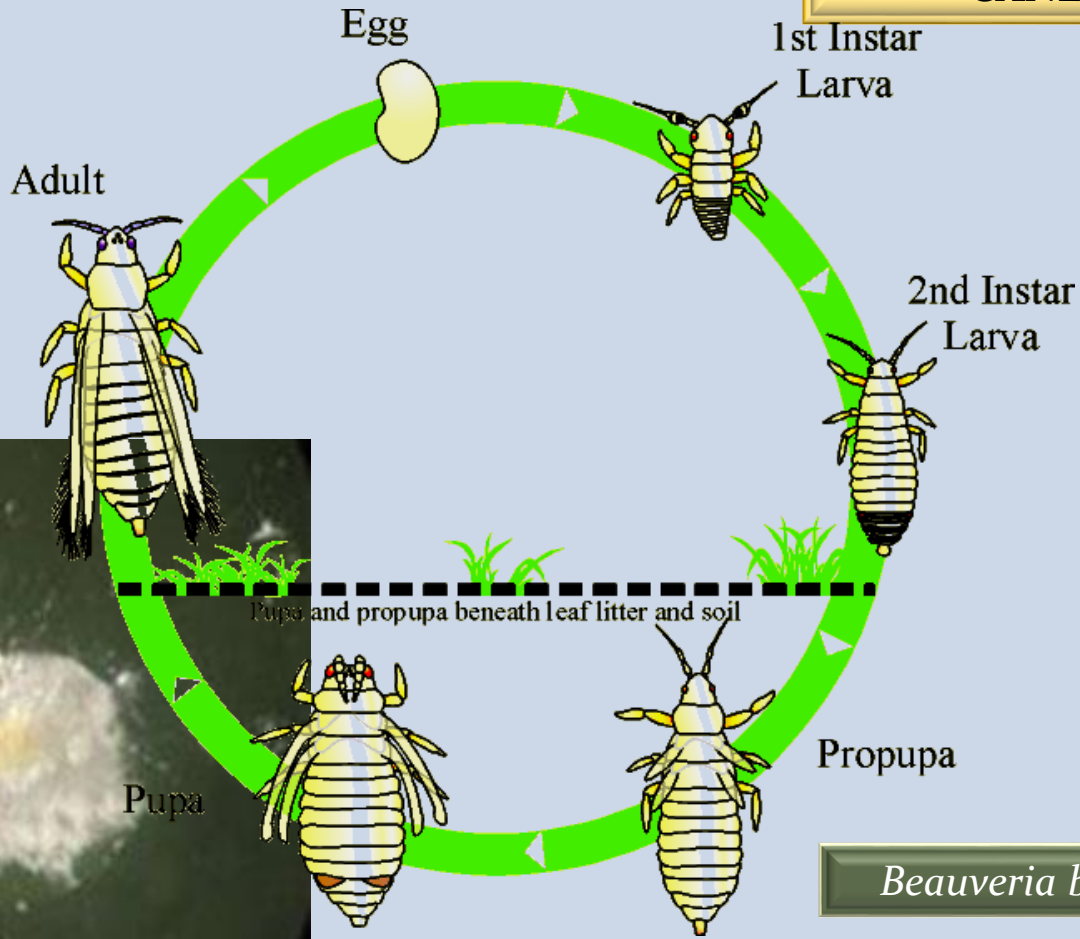
TRIPS





TRIPS

EXTRACTO DE CANELA



Beauveria bassiana

VENTAJAS DEL USO DE PLANTAS MEDICINALES Y MICROORGANISMOS EN PRODUCCION AGRICOLA

- Mínimo impacto ambiental
- Se puede alternar con productos biológicos
- Con manejo adecuado se obtienen iguales o mejores resultados que los sintéticos
- Rápida degradación
- Ideal para mercados exigentes
- Tiempo reducido de reingreso al cultivo
- Se puede aplicar hasta un día antes de la cosecha



Gracias.

