

PICUDO EN CITRICOS

Compsus viridivittatus.



Compsus spp **EN CITRICOS**

Orden: Coleoptera
Familia: *Curculionidae*
Género: *Compsus*
Especie: *viridivittatus*.



***Compsus* spp.**



PICUDO DE LOS CITRICOS



Taxonomía:

Orden: Coleoptera

Familia: Curculionidae

Género: *Compsus*

Especie: *Compsus* spp.



DAÑO EN LAS HOJAS Y MONITOREO



DAÑOS



SISTEMA DE CAPTURA DE HUEVOS



MONITOREO

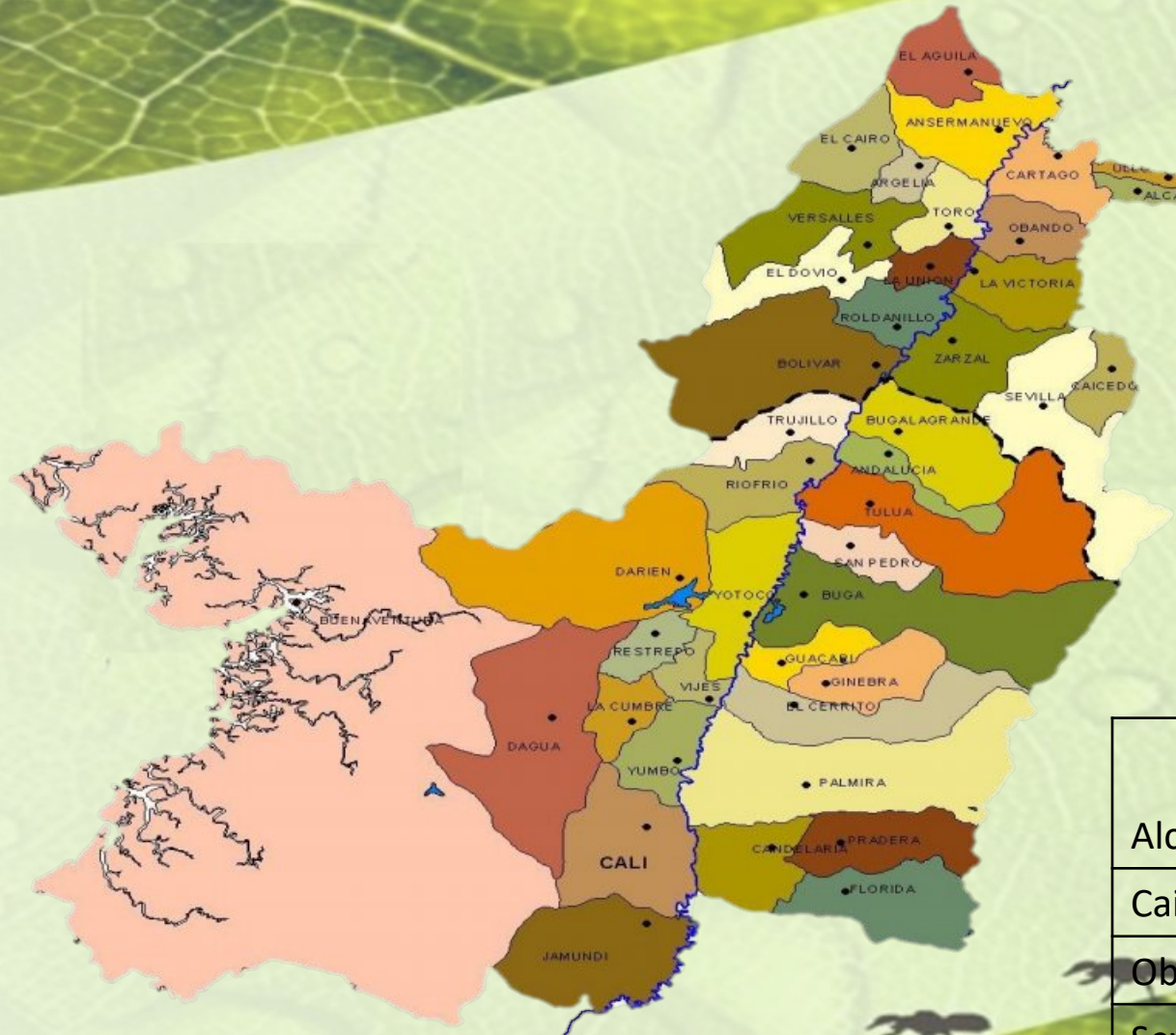


→ **HUEVOS**

DIFERENTES ESTADOS DE DESARROLLO DEL PICUDO



Valle del Cauca



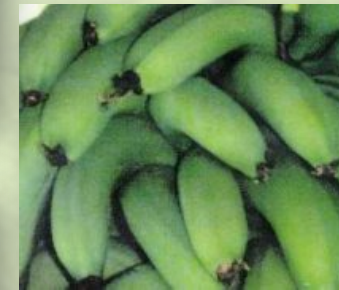
Alcalá	4	116,8
Caicedonia	30	922,2
Obando	2	84,0
Sevilla	11	457,9
Ulloa	1	5,0

• Hospedantes

- Rangpur
- Cleopatra
- Limón Rugoso
- Trifoliados



Limoncillo
Mangostino
Matarratón
Palma areca
Mango
Guásimo
Algodón
Sorgo
Maní
Café
Fríjol
Espárragos
Plátano y
banano
Yuca
Guayaba
Aguacate
Pategallina
Veranera
Vid
Cyperaceas
...Malezas



Ciclo de vida

Huevos 3-5 días



**Adulto
180 días**



Se alimentan y ovipositan en el follaje (2000 huevos)



**Larva-
pupa 270 días**



Consumo de raíces
Profundidad variable



Beauveria bassiana



INCUBACION Y CRECIMIENTO



Beauveria bassiana



Intervención



Adultos:

Beauveria bassiana



Metarhizium anisopliae



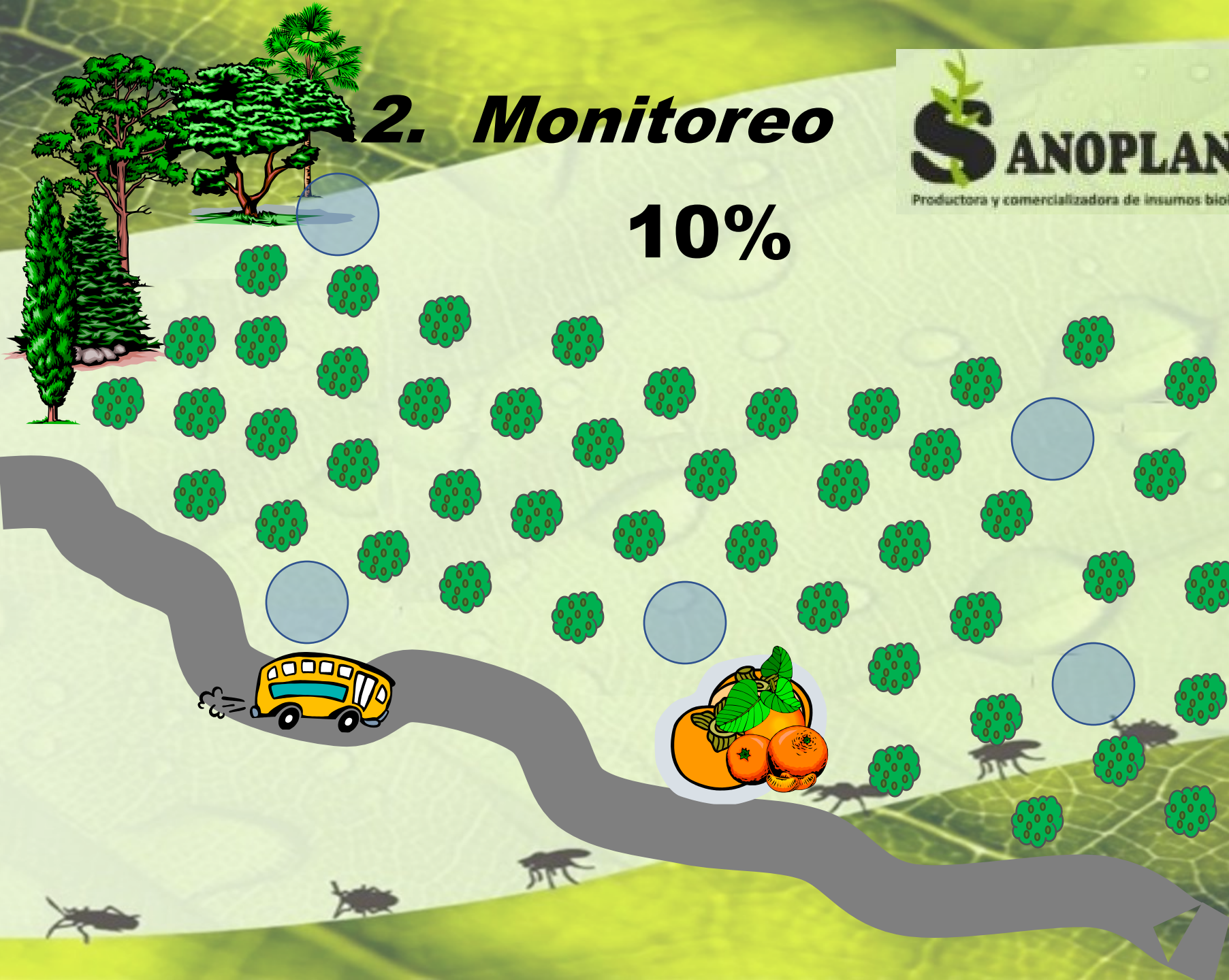
COLONIZACIÓN E INFESTACIÓN DEL PICUDO DE LOS CITRICOS (*Compsus sp*), CON *Metarhizium anisopliae* Y *Beauveria bassiana*



- Una hembra durante su vida coloca aproximadamente 3800 huevos en 150 posturas. Los sitios de posturas se localizan de la mitad de la copa del árbol hacia abajo.
- Un macho vive algo más de 388 días.
- Una hembra vive algo más de 313 días.
- Una pupa permanece en ese estado hasta por 39 días.
- Una hembra oviposita por espacio de hasta 290 días.
- El número promedio de huevos/postura es de 17.

2. *Monitoreo*

10%

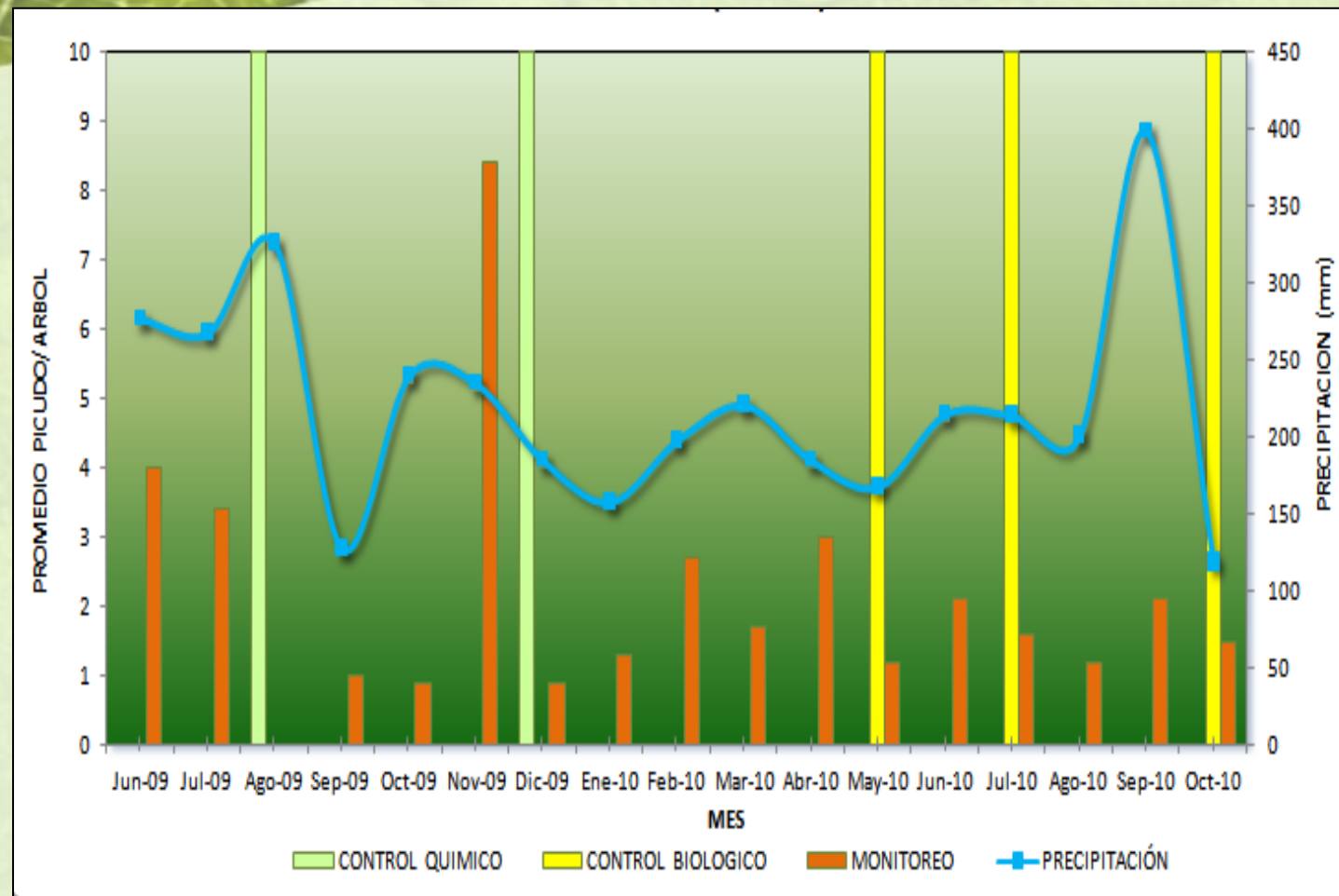


Para tener en cuenta!!!

- **Umbral de Daño Económico: 5 adultos por árbol**
- **Número de Arboles a Evaluar: 10%**
- **Emergencia de Adultos: Ligada a las épocas lluviosas**



EFECTO DE LA PRECIPITACION SOBRE LA DINAMICA POBLACIONAL DEL PICUDO





**Obtenga material de
progenación de viveros
registrados en el ICA**



**Evite movimiento de canastillas
entre fincas
Lave las canastillas y empaques**



**Cultivos técnicamente
bien manejados**

Conclusiones

- En el campo hay menos hembras que machos *Compsus* sp.
- Los picudos (adultos) exhiben tanotosis fenómeno que consiste en que el insecto permanece quieto durante un tiempo hasta cuando siente que pasa el peligro (cuando se los disturba caen al suelo y permanecen quietos un tiempo).
- Se identificaron como parasitoides con una Parasitación hasta del 20% en laboratorio, el micro himenóptero *Aprostocetus* sp., *Eulophidae* y *Haeckeliana* sp, Himenóptero, familia Trichogrammatidae.
- Se recomienda colocar bandas adhesivas circundando el tronco del árbol a unos 120-20 cms del suelo con el objeto que el picudo se pegue a la banda cuando pretenda ir del suelo al follaje.

Conclusiones

Se recomienda aplicar 500 g. /ha de hongo ***Beauveria bassiana*** en aspersión a los árboles en la parte aérea y ***Metarhizium anisoplae*** en dosis de 500 g./ ha, al suelo, preferible con humedad para garantizar la penetración al sistema de raíces de la planta.

Las aspersiones se deben hacer en horas de la tarde y en lo posible deben llevar un encapsulador como CARRIER.

Se espera que a los 4 días debe haber sido asperjado el insecto, este se detenga y a los 8 días esté totalmente invadido por el micelio e hifas del hongo; por lo tanto, se recomienda observar en campo esta situación para verificar la acción de control.

Las aplicaciones deben hacerse después de las 4:00 p.m. para lograr una mejor eficiencia y sobrevivencia del hongo.

Conclusiones

- Al menos están identificadas dos morfo-especies que están es estudio con la colaboración del grupo de Investigación de la Universidad de Florida y el Grupo de Diagnóstico de ICA.
- La recolección de adultos y destrucción de los mismos, continua siendo una labor de control cultural exitosa
- Los hongos *B. bassiana* y *M.anisopliae* dentro de un plan MIP han logrado mortalidades significativas arriba de un 90% de adultos y larvas en los cultivos tratados (Aguacate- Cananbis-Citricos-Vid-

Conclusiones

- Los adultos encontrados con el hongo servirán para la multiplicación de la cepa aclimatada en las diferentes zonas problemas.
- Es responsabilidad de **Sanoplant** multiplicar la cepa posteriormente y mantenerla lo más agresiva como sea posible activándola, para lo cual se recogerá permanentemente adultos infectados con ***B. bassiana***.

-





www.sanoplant.com.co

Carlos Aníbal Montoya M
312-8665646- 602-2844067
Palmira- Valle Colombia



