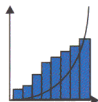




**FUNDECOOPERACION**  
*Para del Desarrollo Sostenible*



# **MANEJO INTEGRADO DEL SALIBAZO EN PASTOS Y CAÑA DE AZUCAR ( Prosapia )**



Finca Antonio López, San Miguel de Barranca



**Elaborado y diseñado por**  
**Ing. Humberto Miranda**  
**Laboratorista Fito sanitario P. C.**

**Diseño y Colaboración**  
**Agr. Nils Solórzano Arroyo**  
**Agricultura Conservacionista P.C**

## **Abril 2004**

## Introducción

La baba de culebra constituye una plaga que afecta el cultivo de la caña de azúcar y de los pastos en Costa Rica, así como en otros países de América Latina.

Sé le conoce con otros nombres como Salibazo, Baba de Culebra, Cigarrita, Chinche o Mosca Pinta, este es un insecto que pertenece al orden homoptero y cuando se presenta en los cultivos y pastos sino se controla causa daños severos. Para su control se emplea: control cultural, control químico, biológico y el MIP ( Manejo Integrado de Plagas ), el cual consiste en utilizar en conjunto, los métodos de control.



En Costa Rica existen 9 especies de importancia, las cuales son:



**Aenolamia  
Albofascia**



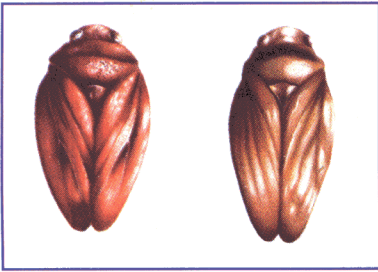
**Aenolamia  
Lipitor**



**Aenolamia  
Reducta**



**Aenolamia  
Postica**



**Prosapia Plagiata**

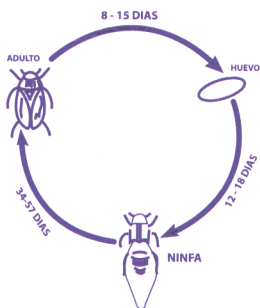


**Prosapia Simulans**



**Zulia Villior**

Su ciclo de vida ( biológico ), es el siguiente:



Todas las especies tienen dos generaciones al año.

### **Daños:**

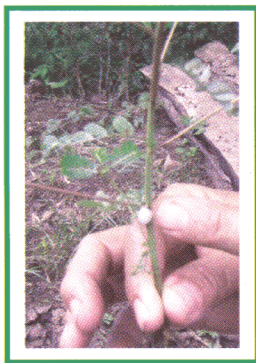
Las Ninfas, inmediatamente después de emerger buscan refugio en las partes húmedas y sombreadas de la base de las plantas, y comienzan a alimentarse en las partes descubiertas de la raíz, en los rebrotes, estolones y en la parte basal del tallo. Para alimentarse chupan la savia de las raíces y los tallos. Cuando la alimentación es intensa, se produce un retraso del tallo y un amarillamiento en las hojas.

Desde que inician la alimentación y durante todo el estado ninfal del insecto se recubre con una espuma. Esta espuma las protege contra la desecación y de varios enemigos naturales.

### **Los Adultos causan los siguientes daños:**

Perforan y chupan la savia de la hojas. Inyectan una toxina, que causa un amarillamiento foliar ( hojas ). Retardan el desarrollo del tallo. Se presentan bandas necróticas a lo largo de las hojas a causa de las picaduras. Cuando el ataque es muy intenso, se llega a la destrucción de las hojas completamente.

**Planta afectada  
por Salivazo**



## **Control:**

### **A- Cultura**

Siembra de pastos resistentes como los brizantha, quemas controladas, manejo adecuado de potreros, aplicar abonos altos en nitrógeno, chapear o sobrepastorear para reducir la humedad.

### **B- Químico**

No se recomienda, por las implicaciones de salud y ambientales que causa. Sin embargo si la infestación es muy fuerte y sí está causando daño económico. Podría ser factible aplicar un producto químico para bajar la densidad de la población.

### **C- Biológico**

Es el uso de productos de origen biológico o natural, así como la manipulación de los enemigos naturales de un insecto o plaga, para bajar los niveles de población por debajo del nivel de daño económico y sin causar daños al ambiente.

El control biológico del salivazo se realiza aplicando dos hongos inocuos: El **Metarhizium anisopliae** y el **Fusarium camptoceras**.

## **Aplicación del hongo en el campo:**

Busque las salivas ( espumas ), en el área de las raíces, si hay 25 por metro cuadrado, debe esperar y cuando aparezcan las primeras cigarritas adultas proceda a aplicar el hongo.

### **Dosis:**

De 4 a 6 bolsas por hectárea, y de 2 a 3 aplicaciones al año.

### **Método de aplicación del hongo:**

Al voleo, con bomba de espalda asegurándose que este completamente limpia, para que no contamine el hongo.

### **Evaluación:**

Una semana después de la aplicación del hongo aparecen los adultos muertos adheridos a las hebras de las hojas.

### **Enemigos Naturales:**

Sapos, lagartijas y pájaros, depredan los adultos. Hormigas, chinches, se alimentan de ninfas jóvenes. Insectos, hongos y algunos parásitos son depredadores de los huevos. Y las Arañas.

### **Ventajas del uso del control biológico:**

Barato, uso inmediato en potreros y pastizales, protección al consumidor y a los operarios, amigable con el ambiente, específico para la plaga, no crea resistencia a los hongos, permanece en el ambiente por un largo período, ejerciendo control.

PARA MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON LA AGENCIA DE  
SERVICIOS AGROPECUARIOS MAS CERCANA

**TEL.: 635-5322 - 635-5119**