

## INTRODUCCIÓN

Tanto en ASERRÍ como en otras zonas, la actividad productora de anona enfrenta pérdidas por ataque severo de insectos.

El volumen de anona comercializada en CENADA en el 2.003 fue de 108,4 toneladas, mientras que en el periodo 2.004 se comercializó 73,8 toneladas. Esto representa una disminución de la oferta endicho mercado del 32%.

La causa principal de esta gran pérdida de frutos de anona, es el ataque de diferentes insectos, que por el nivel de daño al cultivo y efecto económico se llama plaga.

Ante esta situación el **MAG de Aserri** ha generado un paquete de **MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS**, sin necesidad del uso de plaguicidas. A continuación se incluyen las principales técnicas para el adecuado manejo de las plagas que más dañan el fruto de anona.

## IMPORTANTE:

### **insecto benéfico en anona**

En la flor de anona, primero se abre la parte femenina (estigmas) quedando receptiva a la polinización, pero la parte masculina (anteras) libera el polen hasta las 24 horas, momento en que los estigmas están secos. Se reduce la polinización y aumenta el número de frutos deformes.

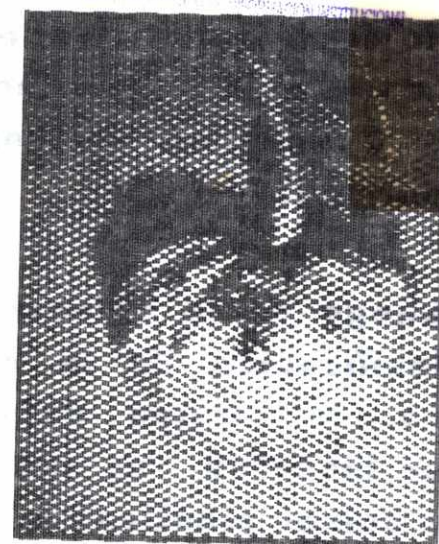
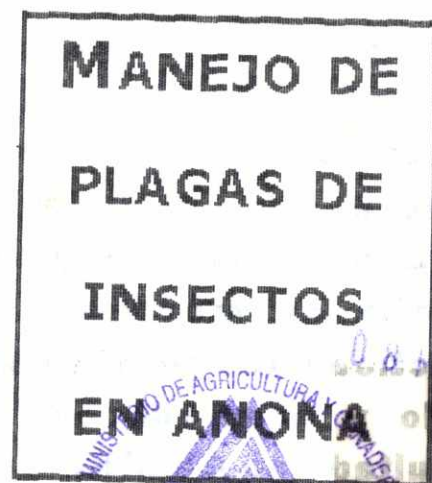
En el 2.004 el **MAG de Aserri** inició la convalidación y adaptación de la técnica polinización manual.

Se recomienda intercalar plantas de maíz con anona, porque en su flor se desarrolla un diminuto escarabajo, considerado como un excelente polinizador.

#### **Responsable:**

**Ing. Juan José Castro Retana, M.Sc**  
**Ministerio Agricultura y Ganadería**  
**De Aserri, telfax. 230-6211**

MINISTERIO AGRICULTURA Y GANADERIA  
AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS DE ASERRI



Enero, 2005

2005  
AV 1804

## TECNICAS PARA MANEJO DE PLAGAS INSECTILES EN ANONA

Existen varias técnicas para el manejo de plagas de insectos (variedades resistentes, control biológico, destrucción de residuos de cosecha, uso de plaguicidas y otras), pero en el presente boletín se mencionan las prácticas que se han convalidado y adaptado con buen resultado en ASERRÍ

♦ No dejar frutos en el árbol ni en el suelo, recolectarlos y echarlos en bolsas plásticas. Cerrarlas,

♦ Luego de la selección y clasificación de la cosecha, los frutos dañados por insectos se colocan en bolsas plásticas o estaciones. Mantener los recipientes cerrados para que

la alta temperatura destruya los diferentes estados de los insectos plaga,

♦ Preparar una mezcla de 200 g de levadura en un galón de agua. Colocar en los árboles trampas de botellas plásticas, desechables y perforadas con un clavo caliente de dos pulgadas a 5 cm del fondo. Colocar en cada botella 50 ml de la mezcla anterior. Cambiar el contenido cada 10 días,

♦ La técnica que ha resultado más satisfactoria es el embolsado de frutos que miden de 1,0 a 1,5 cm de diámetro. Usar bolsas de 12 por 16 pulgadas perforadas con sacabocados de 1,5 a 2,0 mm.

## PRINCIPALES PLAGAS IDENTIFICADAS

**Perforador del fruto (*Cerconota anonella*):** es una pequeña mariposa, en estado larval que perfora los frutos pequeños y cuando completa este estado se torna color violeta y caen al suelo para convertirse en pupa.

**Perforador de semilla (*Bepharata sp*):** es una pequeña avispa, que en frutos pequeños coloca huevos dentro de las semillas. Las larvas se alimentan y terminan su desarrollo en las semillas, de donde salen como adulto a dañar otros frutos..

**Picudo de la anona (*Optatus sp*):** en estado adulto el picudo se alimenta de la cáscara alrededor del pedúnculo dejando marcas de las letras **C, O** u otra letra. Además, la hembra deposita los huevos en los sitios en que se alimenta.

**Gusano de la flor (*Oenomaus ortygnus*):** el estado adulto es una mariposa diurna color azul metálico que pone huevos sobre frutos y hojas. Las larvas raspan circularmente la cáscara y luego penetran al fruto y se alimentan de la pulpa.

**Polilla de anona (*Cydia sp*):** la mariposa gris. Ataca con frecuencia las coníferas (pinos). En el 2003 el ataque en plantaciones ubicadas en Aserrí fue severo, causa principal de pérdida de cosecha.