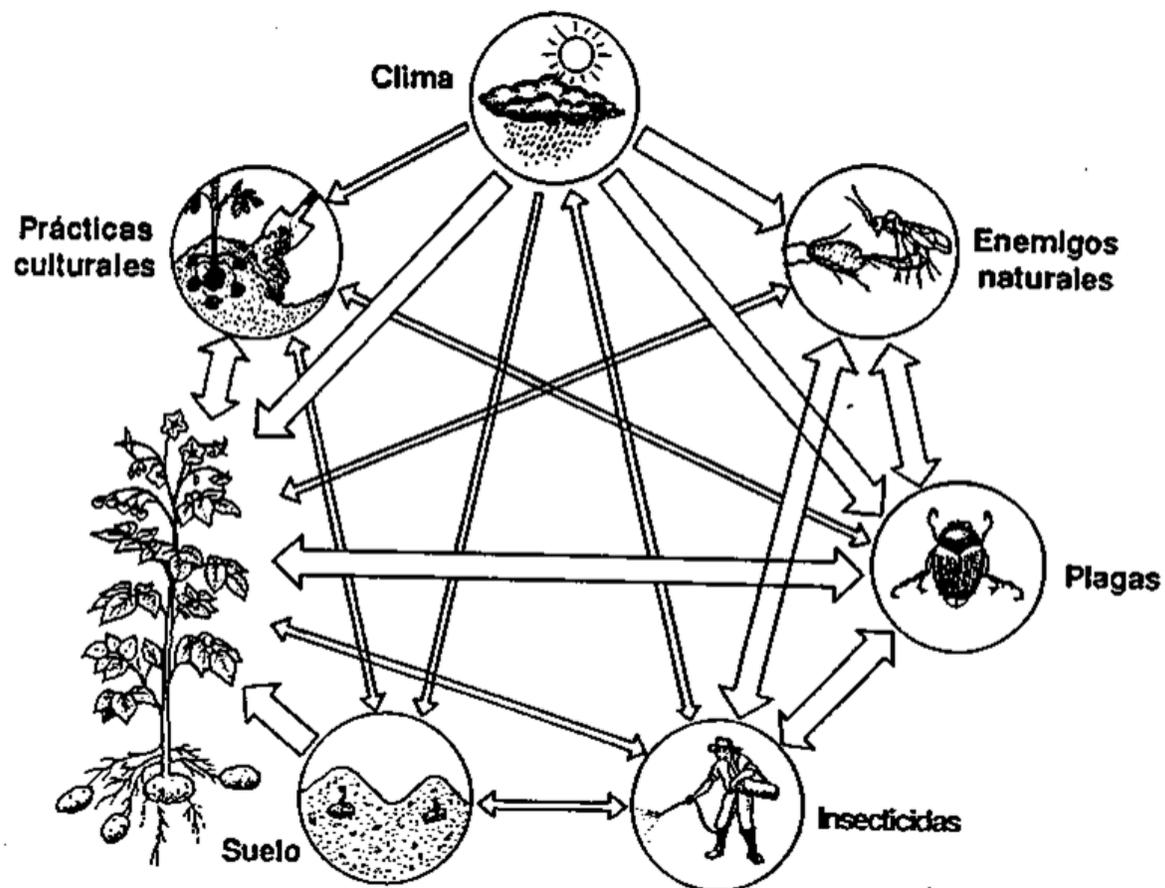


MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



Es un sistema de regulación de las plagas, que teniendo en cuenta su ambiente y la dinámica de las poblaciones, utiliza todas las técnicas y métodos apropiados, a fin de mantener las plagas a niveles que no causen daños económicos

METODOS DE CONTROL

Control cultural

Control legal

Control mecánico

Control autocida

Control biológico

Control genético

Control microbiológico

Control químico

Control etológico

Control natural

CONTROL CULTURAL

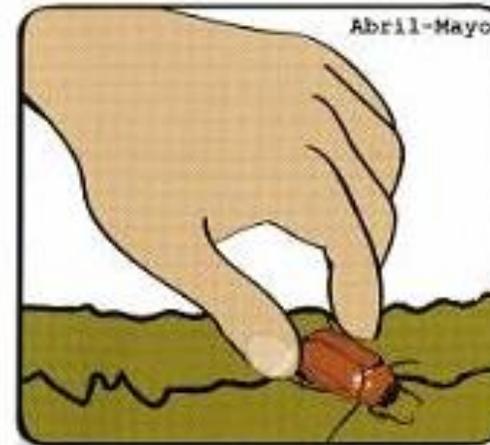
Medidas aplicadas:

Variedades resistentes, rotación de cultivos, destrucción de rastrojos, arado del suelo, manejo de época de siembra y cosecha, aplicación de abonos, limpieza de cultivo, manejo del agua (riego o drenaje), uso de trampas, destrucción de hospederos alternos.



CONTROL FÍSICO O MECÁNICO

Este tipo de control incluye la destrucción o eliminación manual de insectos, el uso de barreras físicas, la aplicación de calor, frío, uso de altas temperaturas, y solarización.



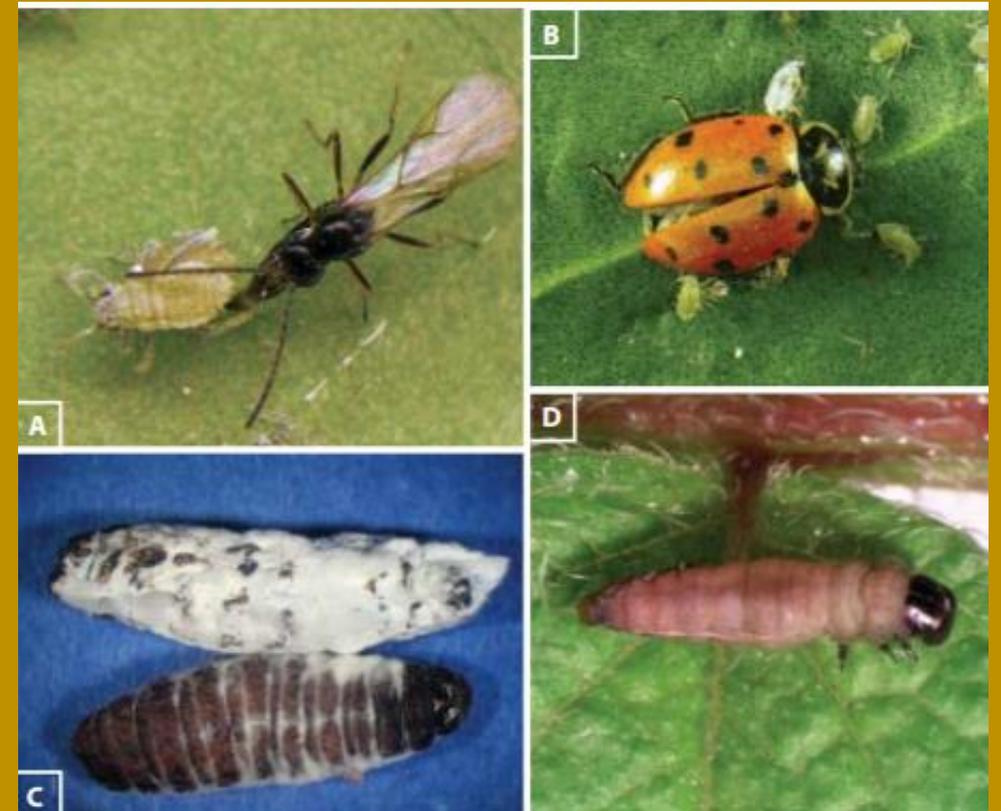
Recolección y
eliminación manual
de adultos.



Colocar trampa para
eliminar adultos entre
abril y mayo.

CONTROL BIOLÓGICO

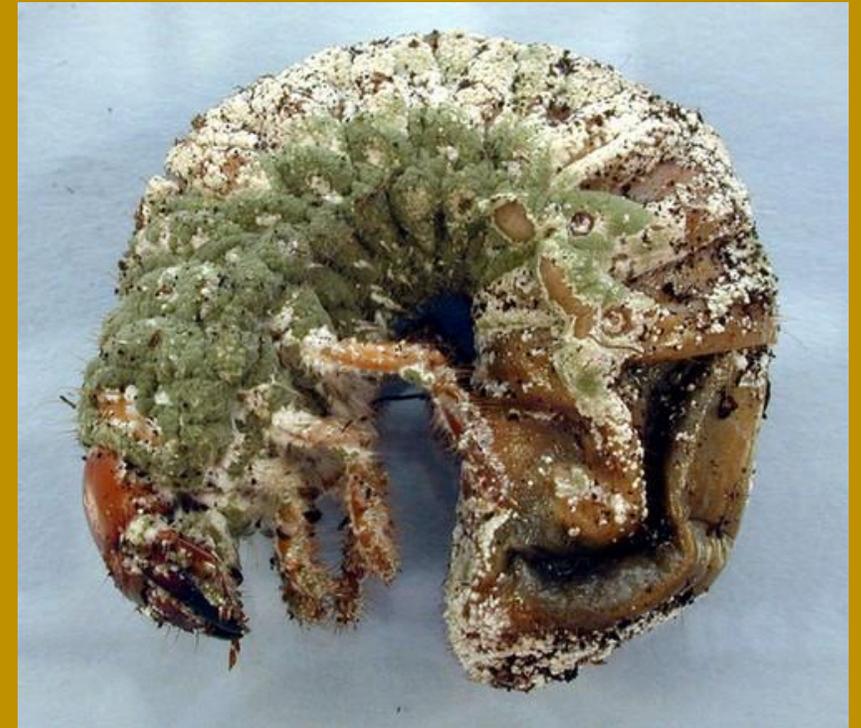
Consiste en la manipulación de insectos para eliminar a otros insectos, consiste en la represión de las plagas mediante sus enemigos naturales o controladores biológicos.



CONTROL MICROBIOLÓGICO

Es una táctica que consiste en utilizar la capacidad de ciertos microorganismos como las bacterias, virus, hongos y nematodos, para enfermar y matar a los insectos plaga y a los hongos.

Aplicación de bioinsecticidas como *Bacillus thuringiensis* o *subtilis*



CONTROL ETOLÓGICO

El uso del control etológico incluye la utilización de cebos, atrayentes de colores y hormonas, para ser utilizadas mediante el uso de trampas.



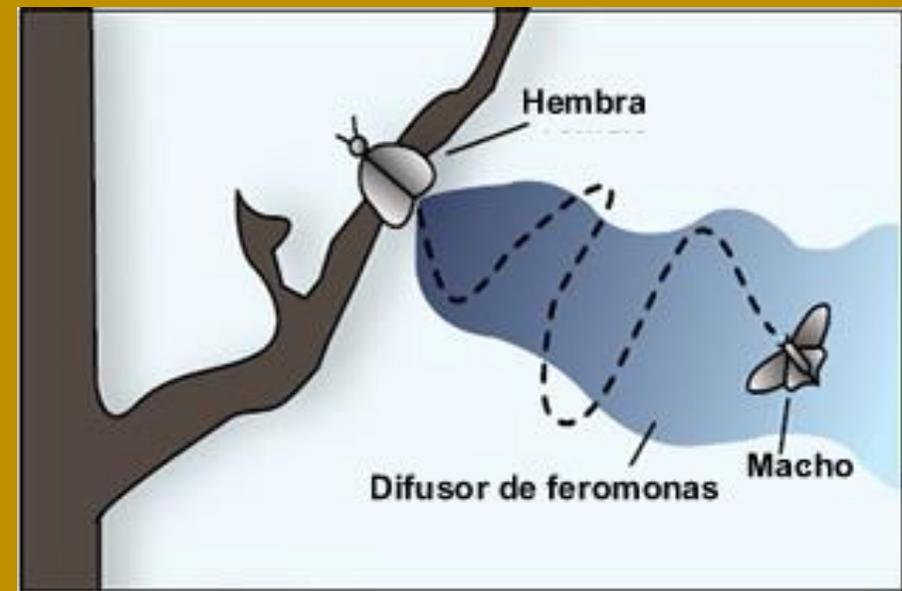
CONTROL LEGAL

Es el uso o aplicación de leyes o disposiciones del gobierno para impedir el ingreso de plagas al país o retardar su propagación dentro de este.



CONTROL AUTOCIDA

Es el empleo de insectos estériles para combatir a su propia especie, para evitar la reproducción de las poblaciones logrando el control y erradicación de la plaga.



CONTROL GENÉTICO

Es la utilización de mecanismos genéticos o de la herencia con fines de control de plagas. El único caso considerado en este control es la técnica de esterilización de insectos plagas mediante la radiación o esterilizantes químicos.



CONTROL QUÍMICO

Los plaguicidas son sustancias que se utilizan para matar o controlar las poblaciones de plagas. Estas pueden ser: insecticidas (contra insectos), acaricidas (contra ácaros), rodenticidas (contra ratas), nematicidas (contra nematodos), molusquicidas (contra caracoles), herbicidas (contra malezas), fungicidas (contra hongos), entre otros



CONTROL BOTÁNICO

Plantas que cuentan con sustancias químicas que tienen propiedades biocidas o repelentes.

