

Conceptos Básicos de Control Biológico de Plagas



El control biológico es una práctica de manejo, en la cual se interviene para introducir o aumentar la actividad de los enemigos naturales de las plagas, manteniéndolas por debajo de los umbrales de daño económico...

Enemigos Naturales

Parasitoides: son insectos que se desarrollan sobre o dentro del cuerpo de su hospedero, alimentándose y produciéndole la muerte por lo general a sólo un individuo de la plaga para completar su desarrollo



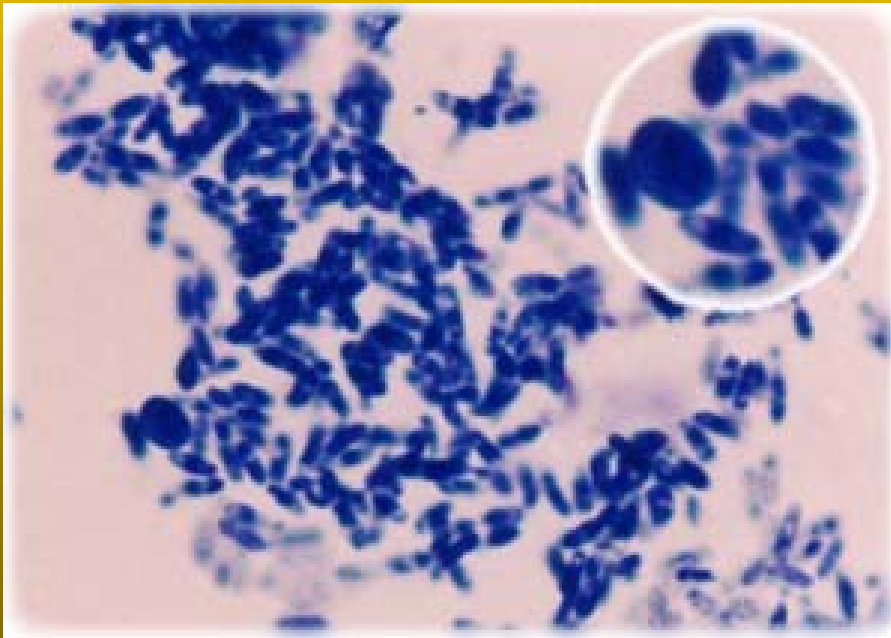
Aphelinus mali parasitoide del pulgón lanígero del manzano

Depredadores: son insectos u otros animales que se alimentan de las plagas, produciendo la muerte de varios individuos de la plaga para completar su desarrollo



Neoseiulus californicus, ácaro depredador de la arañita roja europea en frutales de hoja caduca

Entomopatógenos: son microorganismos patógenos de insectos, tales como virus, bacterias, hongos y nematodos



Cuerpos de inclusión de virus granuloso de la polilla de la manzana (aumento 1000 X)

Tipos de Control Biológico

Control Biológico Clásico: importación y establecimiento del enemigo natural, sin mayor intervención posterior para obtener el control de la plaga.

Control Biológico Aumentativo: intervención tendiente a aumentar la densidad de un enemigo natural que ya está presente en el agroecosistema. Se realizan liberaciones periódicas, ya que su establecimiento es limitado.

Control Biológico Inundativo: intervención tendiente a incrementar en forma rápida la densidad de un enemigo natural que no puede establecerse en el agroecosistema. El control lo producen íntegramente los individuos liberados y no su progenie.

Control Biológico Clásico

conchuela acanalada de los cítricos (*Icerya purchasi*)



Enemigos naturales

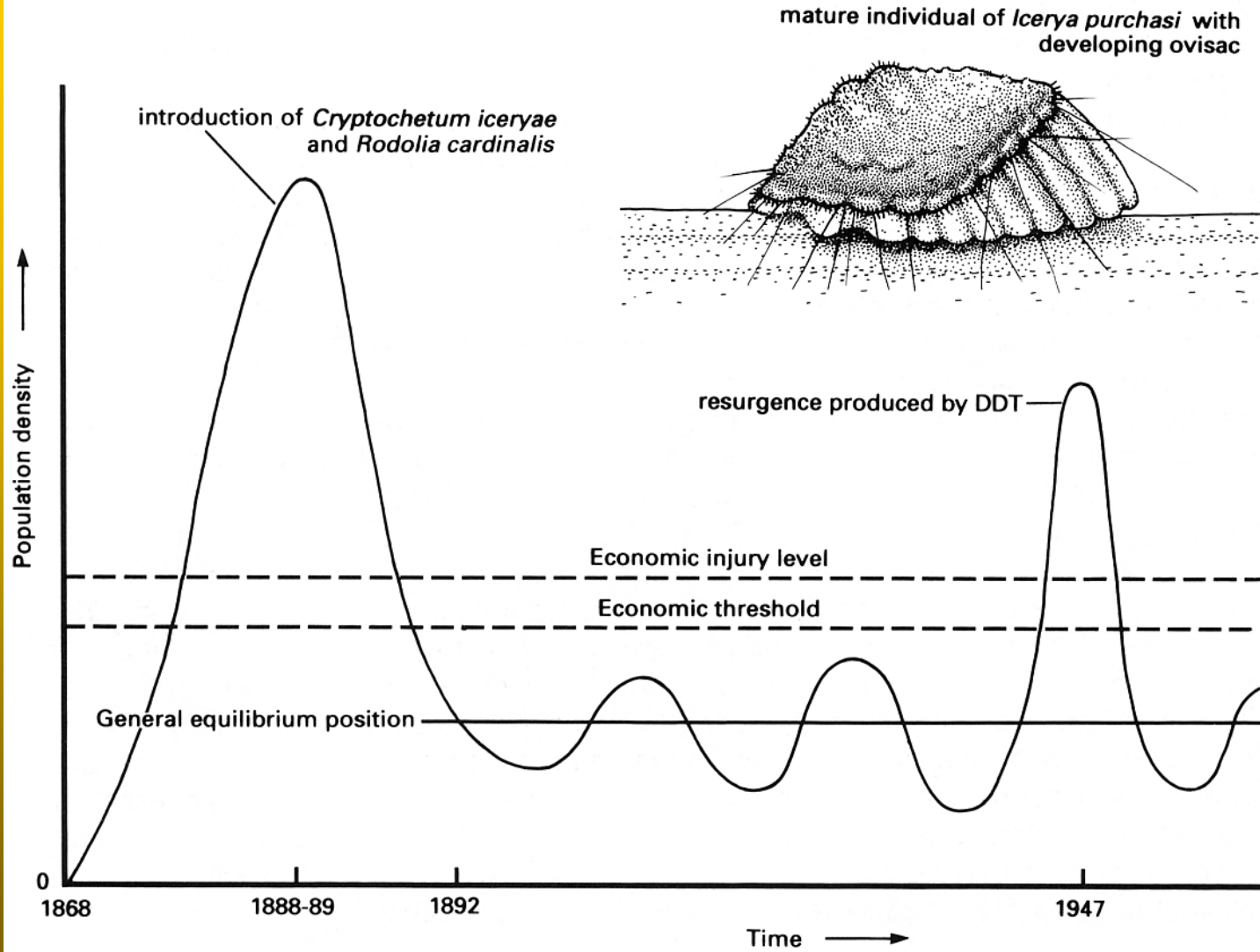
coccinelido depredador

Rodolia cardinalis

mosca parasitoide

Cryptochetum iceryae

THE COTTONY-CUSHION SCALE



Control Biológico Inundativo

Chanchitos blancos en los cítricos (*Planococcus citri*)



coccinélido depredador *Cryptolaemus montrouzieri*
producido a escala comercial actualmente en Chile