

TESIS DE INGENIERO AGRONOMO

**Biología, capacidad predatora y dinámica de población
de 4 especies afidófagas sobre Aphis gossypii Glover.**

Homóptera "Aphididae"

Víctor Hugo Anormaliza Venegas

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

Facultad de Agronomía y Veterinaria

GUAYAQUIL - ECUADOR

VII RESUMEN

La presente investigación, se realizó en la Estación Experimental "Portoviejo" del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, y se relacionó con varios aspectos de las especies entomófagas - Cycloneda sanguinea (L.), Hyperaspis festiva Mulsant, Mesograpta laciniosa (Loew) y Chrysopa sp. y la determinación del ciclo biológico de los afidófagos, la verificación de la capacidad predatora de cada especie sobre Aphis gossypii y su demología en condiciones de campo e invernadero.

El predator con el mayor ciclo larval fue Chrysopa sp. mientras que Hyperaspis festiva tuvo el ciclo más corto; y en estado adulto los coccinélidos presentaron un ciclo de vida muy aproximado.

Los áfidos fueron muy prolíficos, con colonias de hasta 5320 individuos y persistieron a las variaciones climáticas; sin embargo, en condiciones locales se observaron disminuciones causadas por los predadores y parasitoides existentes, habiendo sido estos mas numerosos, mientras mayor era la densidad de la presa. La mayor mortalidad sucedió en los primeros instares larvales, principalmente por condiciones climáticas.

Las larvas más consumidoras de áfidos resultaron las de - Cycloneda sanguinea y Chrysopa sp. con un máximo de 1124 y 1102 áfi

..../

dos por espécimen. Por otro lado de C. sanguinea e Hyperaspis -
festiva, predaron tanto en la fase larval como imago, completando cada
uno un máximo de 1447 y 1436 para hembras y machos en el primer caso-
y 646 y 616 áfidos respectivamente para el segundo caso. Mesograpta -
laciniosa, consumió un máximo de 621 áfidos por espécimen larval.

Los meteoros que favorecieron el consumo de áfidos fueron: las tem-
peraturas y humedades máxima y mínima, mientras que con mas horas luz,
hubo menos consumo.

La población de C. sanguinea, H. festiva, M. laciniosa y Chrysopa
sp. y la de Aphis gossypii G. fué más numerosa en el año 1974 que en-
1975, en un 15, 14, 27, 11 y 12 por ciento respectivamente.