

CONTROL DE LA ESCAMA ALGODONOSA *Icerya purchasi*  
MASKELL EN QUITO Y SUS ALREDEDORES  
1977 - 1979

Ing. Julio Molineros Andrade

Frutales, ornamentales, cultivos y malezas de Quito y sus alrededores fueron invadidos y destruidos en buen número por la "escama algodónosa", *Icerya purchasi* Maskell. En 1978, tal invasión alcanzó proporciones alarmantes, ya que cubría un área aproximada de 900 Km<sup>2</sup>. El clamor y presión populares obligaron a actuar apresuradamente, y a medida de sus posibilidades, al personal del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a algunas personas particulares y al Municipio. Todos ellos trataron de controlar la plaga mediante el uso de una poda controlada de los árboles afectados e insecticidas; pero fracasaron en su intento, debido a la existencia de muchos factores adversos de orden técnico, social y económico.

El afán de dar solución permanente al problema, en mayo de 1978, el país importó desde los Estados Unidos 24 millones del predador general, *Hippodamia convergens* Guerin (Coccinellidae, Coleoptera) y los

enemigos naturales específicos: *Rodolia cardinalis* Mulsant (Coccinellidae, Coleoptera), en número de 40 y *Chrytochaetum iceryae* (Williston) (Chrytochaetidae, Diptera), en número de 10, y los liberó; *Hippodamia convergens* de inmediato y *Rodolia cardinalis*, luego de un período de adaptación y multiplicación.

El predador general *Hippodamia convergens*, se dispersó de inmediato en las plantas bajas, alimentándose principalmente de pulgones y de algunas ninfas de escama algodónosa, confundiendo luego con los predadores nativos. Las mosquitas *Crytochaetum* no sobrevivieron; pero *Rodolia* sí se adaptó y multiplicó en gran cantidad y prácticamente eliminó el daño económico causado por la escama, a pesar de las aplicaciones de insecticidas en momentos inoportunos y el excepticismo de mucha gente, constituyéndose en el ejemplo clásico del control biológico perfecto, igual que en otros 50 países.

BIBLIOGRAFIA

DEBACH, P. 1974. Biological control by natural enemies. London: Cambridge University Press. 323 pp.

HAGEN, K.S. 1962. Biology and ecology of predaceous Coccinellidae. Annu. Rev. Entomol. 7 : 289 - 326.

———. 1974. The significance of predaceous Coccinellidae in biological and integrated control of insects. Entomophaga 7 : 25 - 44.

QUEZADA, J.R. & DEBACH, P. 1973. Bioecological and population studies of the cottony-cushion scale, *Icerya*

*purchasi* Mask., and its natural enemies, *Rodolia cardinalis* Mul. and *Chryptochaetum iceryae* Will., in southern California. Hilgardia 41 (20) : 631 - 688.

SWAN, L.A. 1964. Beneficial insects. New York: Harper and Row. 429 pp.