

## NOTA CIENTIFICA

### UTILIZACION DE ABEJAS (*Apis Mellifera* L.) EN CULTIVOS CUBIERTOS

JAVIER ACUÑA G.

Ing. Agr., Depto. de Agricultura  
Universidad del Norte.

El desarrollo de la técnica de cultivos cubiertos en el Valle de Azapa, trajo como consecuencia la incorporación al sistema, de cultivos hortícolas como melón (*Cucumis melo* L.) variedades "Calameño" y "Honey Dew", que se caracteriza por ser polinizado mayoritariamente por insectos.

Al cultivar esta especie bajo plástico, se imposibilita la entrada de insectos polinizadores, traduciéndose este hecho en una substancial merma del rendimiento. En las primeras siembras de melón realizadas en Azapa, bajo plástico, se obtuvieron rendimientos que nunca sobrepasaron los 0,5 kg. por metro cuadrado (1,5 frutos), observándose la pérdida de gran número de flores femeninas por falta de polinización.

Este problema indujo a considerar la posibilidad de utilizar familias de abejas dentro del recinto cubierto, para corregir la deficiencia. Los ensayos realizados hasta el momento han permitido elevar los rendimientos hasta los 3 kg. por metro cuadrado (9 frutos).

En el cultivo del pepino de ensalada, *Cucumis sativus* L., a pesar de los altos rendimientos obtenidos sin abejas (10 kg./m<sup>2</sup>. promedio) se observó que cierto porcentaje de la floración abortaba; con la introducción de abejas se ha logrado elevar el rendimiento medio a 19 kg/m<sup>2</sup>, disminuyendo notoriamente el aborto de flores femeninas.

En relación al comportamiento de las familias de abejas dentro de los pabellones cubiertos, se ha observado que éstas se acostumbran rápidamente a trabajar dentro del recinto, muriendo una cantidad ínfima de ejemplares, por el continuo golpearse contra el plástico o las mallas de las ventanas, al tratar de salir al exterior. El acostumbramiento es tal, que cuando son sacadas al exterior por algún tratamiento químico, buscan entrar en el pabellón con el objeto de seguir trabajando en el interior.

Las altas temperaturas de ciertas horas del día y la excesiva humedad parecen no afectar la familia, pues al revisar cajones provenientes de invernaderos, no se observa desarrollo de flora fungosa especial, ni alteraciones de otro tipo, dentro del normal desenvolvimiento de una colmena.

La beneficiosa acción de estos insectos la hemos comprobado también en cultivos como zapallo italiano (*Cucurbita pepo* L.) y sandía (*Citrullus vulgaris* Sch.).