



Efecto de las Abejas

(Apis mellifera)

AU/1929

en la polinización del Melón

Juan Ant. Medina Solís
Especialista en Apicultura

#006564.

-- JUN. 2017

Efecto de las Abejas (Apis mellifera)

en la polinización del Melón

Juan Ant. Medina Solís

Especialista en Apicultura



Un agricultor puede suministrar las mejores prácticas agronómicas, como los son la preparación adecuada de la tierra para la siembra, fertilización, humedad del suelo, cultivo, combate de plagas y métodos de cosecha, pero no logra obtener una cosecha abundante si olvida proporcionar polinización.

La polinización es el transporte de los granos de polen desde las anteras hasta los estigmas de una flor en una planta.

Las primeras prácticas de polinización en el Melón en nuestro país, se efectuaron en Paquera, Puntarenas en apiarios de la empresa DAISA, subsidiaria de CODESA.

Por su estructura y características especiales la flor de melón necesita polinización cruzada para fructificar correctamente y es por ello que este servidor no siendo especialista en botánica da especial importancia a este tema, pues fueron precisamente las abejas las que hicieron aumentar la producción en las plantaciones de melones.

En el caso anteriormente citado se demostró el valor que tiene la abeja, como factor aumentativo en la producción de melón, en varios lugares con las variedades comerciales que más se cultivaron en Paquera.

Las experiencias se realizaron durante 3 años consecutivos y en la siguiente forma: en cada parcela se colocaron 3 colmenas por Ha. 15 días antes de iniciarse la floración. Dichas colmenas tenía de 7 a 10 panales en todos los estadios. En parcelas distantes 5 Km. de éstas, se instalaron otras

en lotes de cultivos con 6 colmenas idénticas a las anteriores pero cuando ya los cultivos estaban en un 7 a 8 % en floración y las piqueras de las colmenas dirigidas hacia cuatro lados.

Resultados: Las parcelas de cultivo en las cuales se colocaron 3 colmenas con abejas 15 días antes de la floración rindieron 40% más frutas que las parcelas testigos (sin colmenas).

Otro dato importante es que el tamaño de los frutos en cada variedad fue grande y uniforme, se redujo el porcentaje de caída en éstos y aumento el porcentaje de la sacarosa en el melón.

Las parcelas que recibieron 6 colmenas con abejas, cuando ya se había iniciado la floración y con sus piqueras en las 4 direcciones, produjeron un 50% más que los lotes testigos y en éste caso también la uniformidad y tamaño de los frutos fue mayor.

Al colocar las colmenas iniciada ya la floración se hizo que en gran medida la abeja no buscara floraciones competitivas sino que se dedicara a aquellas que se les proporcionaron en los alrededores de la colmena.

La miel obtenida de las colmenas utilizadas, fue de color ámbar claro y de un aroma muy suave. También se recolectó polen con trampas de un color blanco amarillento.

Hoy en día las compañías meloneras ubicadas en el Pacífico y otros lugares del país siguen utilizando abejas para la polinización del melón pues los resultados han sido asombrosos que más bien les pagan a los apicultores para que lleven sus colmenas a los melonares.

En términos generales recomiendo que los agricultores utilicen las abejas como elementos polinizadores ya que ellas lo recompensará con abundantes cosechas.