

VENTAJAS DE LA POLINIZACIÓN EN LOS CULTIVOS CON LA ABEJA *api melifera* FUNDAMENTALMENTE EN EL PEPINO TANRRA COMO VIA DE INGRESO A LA UBPC

Autor: Yaniel Siberio Rodriguez

UEB Apícola Santic Spiritus

RESUMEN

El trabajo ha sido realizado con la intención de que los apicultores cubanos dispongan de información para la diversificación como una alternativa de aumentar los ingresos en las UBPC apícolas, sirviendo también como capacitación a otros productores agrícolas y empresas de cultivos varios. El mismo lleva implícito la importancia que aporta la polinización y su efecto en la calidad y eficiencia de la producción en las cosechas agrícolas y una entrada de ingresos de la UBPC: Antonio Díaz Fleites, esta es una propuesta de solución al problema de la rentabilidad, contiene datos comprobados de las ventajas de la polinización con abejas para el incremento del rendimiento y la calidad de las cosechas. Define las bases generales de capacitaciones a todos los agricultores que por desconocimiento no valoraron realmente el papel que desempeñan las abejas

INTRODUCCIÓN:

Hace años se viene hablando de los cambios climáticos y del medio ambiente que sin dudas van a ir influyendo en la debilitación del ecosistema por contaminación ambiental que afectará la flora apícola y disminuirá los rendimientos productivos en las cosechas de miel y también va reduciendo las poblaciones de insectos y esto provoca que no se garanticen la polinización de los cultivos.

Este trabajo tiene como objetivo el conocimiento y análisis de la realidad que enfrentamos y el propósito de lograr la diversificación de la producción como una alternativa de aumentar los niveles de ingresos de la UBPC ANTONIO DIAZ FLEITE.

También demostrar las ventajas de la polinización con abejas para un crecimiento y rendimiento en la calidad de las cosechas, debemos reflexionar y crear condiciones para alcanzar la sostenibilidad en la producción de alimentos y beneficios financieros que surjan efecto en el país.

Descripción de la Tecnología:

Es imprescindible poner en manos de los agricultores las informaciones y resultados científicos más recientes alcanzados por investigadores, apicultores y agricultores sobre el papel de las abejas melíferas, es importante la polinización para la fecundación de la flora, garantizando así la formación de fuentes y por ende rendimientos altos en los cultivos, contribuyendo a obtener semillas de alta

calidad, además de la protección del ecosistema y la conservación de las especies vegetales, de una forma natural zona eficiente, única y potenciada en un área.

La polinización es el transporte de polen desde los órganos florales masculinos las anteras, donde se forma hasta los órganos femeninos que en las gimnospermas es el micrópilo y en las angiospermas el estigma, es el paso previo a la fecundación de la flor y por tanto para la formación de los frutos y las semillas.

Los insectos acuden a las flores en busca de una recompensa que puede ser alimento, refugio o calor y son atraídos por señales visuales (colores, formas) o químicas (olores) pero al hurgar entre los órganos reproductores de la flor sus velludos cuerpecillos se impregnan de polen que luego trasladan involuntariamente a otras flores, realizando así la polinización.

En mi trabajo se le dio un seguimiento al cultivo pepino variedad TARRA, el estudio fue realizado en las casas de cultivo tapado La quinta municipio de Santi espíritus a raíz de la poca fertilidad de esta especie sin la presencia de la abeja. Este estudio se realizó en dos fases Análisis Técnico Económico:

A modo de ilustración a continuación se relacionan las cifras que demuestran el volumen del aporte que realizan las abejas mediante la polinización en un cultivos seleccionado.

CULTIVO	Tonelada por casa de cultivo plan	Toneladas antes de la polinización	Toneladas después de la polinización
Pepinos tarra	2.1	0.2	2.6

Como se muestra en la tabla se alcanzaron unos resultados superiores al 118% de rendimiento por encima de lo cultivable y en un 300% por encima de lo antes cultivado.

Si se alcanzara esa eficiencia en Cuba, ¿Cuánta tierra, esfuerzos, energía y recursos se pudieran ahorrar?, o al menos con los mismos recursos que actualmente se invierten en la producción agrícola, ¿cuánto más se pudiera cosechar?. Evidentemente habría un salto espectacular en la eficiencia y la calidad de las producciones agrícolas.

CONCLUSIONES

1. La polinización es una de las principales vías de diversificación la actividad apícola.
2. Con los convenios de polinización se aumenta el rendimiento y la calidad de las cosechas agrícolas.
3. Con la polinización se incrementar en los ingresos a la UBPC en el año.
4. Cuando se considera de conjunto las fuentes de abejas y vegetales de alimentación, entonces nuestra dieta depende directa e indirectamente de la polinización en un 30 %.

RECOMENDACIONES

1. Mantener estrecha relación con los productores que se encuentran en nuestro radio de acción.
2. Llevar las series históricas antes y después de la polinización.
3. Coordinar con los productores a lo que se le poliniza la protección de las colmenas para evitar la pérdida de abejas por la aplicación de sustancias químicas para tratamiento a plagas y enfermedades.
4. Lograr que se diversifique nuestra producción.

BIBLIOGRAFÍA:

- Api ciencia para el Apicultor.
- Proyectos CUBAPI –ACPA OXFAM para la Capacitación de apicultores.
- Con la ayuda del organismo rector del lugar donde se desarrolló el estudio.