

Influencia de las hormonas, vibración, movimiento con palos y el aire, como métodos artificiales en la polinización de tomate (*Lycopersicon esculentum* L.) bajo ambiente protegido (invernadero).

Jorge Luis Quezada Jiménez. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña (UNPHU) y Maguana Tropical S.A.

El tomate aumenta continuamente su demanda y con ella su cultivo, producción y comercio. El aumento de los rendimientos del cultivo en los últimos años se debe principalmente al uso de nuevas tecnologías de producción, con el objetivo de producir más volumen en meno superficie. En cultivos de tomate a campo abierto, los insectos y el aire, son suficientes para obtener una buena polinización. En los invernaderos ocurre lo contrario, ningún factor externo ayuda en dicho proceso, por tanto es necesario el uso de métodos artificiales de polinizar como la vibración, aplicación de hormonas, movimiento con palos, aire etc. Una disminución de más de un 30% de los rendimientos del tomate, registran los productores de invernaderos en República Dominicana, por no tener a manos abejorros o un método eficiente de polinizar. En Maguana Tropical S.A. San Juan de la Maguana RD. Se realizo en el 2009 un ensayo evaluando cual de tres métodos (Aire, Vibración, y Hormonas a diferentes dosis) de polinización era el más eficiente y los resultados fueron los siguientes: El mayor número de tomates cuajados y de mejor calidad se obtuvo con la vibración del ramillete floral, al momento de apertura de las flores. La aplicación de hormonas fecundadoras obtuvo buen cuaje pero ausencia de gelatina y semillas dentro de las frutas, el peor método fue la aplicación de aire artificial, las frutas de este tratamiento fueron pequeñas y de inferior calidad.

Palabras Claves/Key Words: Tomate, polinización, invernaderos, abejorros, hormonas,aire y vibración.