

ATRAYENTES DE ABEJAS Y DESEMPEÑO DE LA POLINIZACIÓN EN KIWI

Resumen profesional del estudio de Jailyang et al. (2022)

Bee Scent y otros atrayentes evaluados para aumentar la actividad de abejas, la polinización y la calidad del fruto en Actinidia deliciosa.

POR QUÉ ESTE ESTUDIO ES RELEVANTE

El kiwi es una especie dioica y depende de la polinización cruzada para formar frutos comerciales. Sin embargo, sus flores producen cantidades insignificantes de néctar, por lo que resultan relativamente poco atractivas para las abejas melíferas. Esta limitación puede reducir las visitas a flores femeninas y comprometer la transferencia de polen.

El estudio evaluó si el uso de atrayentes aplicados durante la floración podía aumentar la actividad de las abejas y mejorar variables directamente relacionadas con el éxito de la polinización y la calidad comercial del fruto.

DISEÑO DEL ESTUDIO

El ensayo comparó Bee Scent, un atrayente comercial, con distintos atrayentes de uso convencional: solución de chancaca/jaggery al 10%, solución de azúcar al 10%, solución de miel al 10% y jugo de caña de azúcar al 10%. También se incluyeron tratamientos de polinización manual en distintas etapas de apertura floral y un control sin tratamiento.

Bee Scent se evaluó al 1,25%. De acuerdo con la conclusión publicada, la aplicación al 5% y 50% de floración fue la combinación de mayor eficacia dentro del ensayo.

PRINCIPALES RESULTADOS

- Los tratamientos con atrayentes aumentaron significativamente la actividad de abejas respecto del control.
- El aumento de visitas de abejas se asoció con mejoras en el establecimiento de semillas, tamaño y peso del fruto y características bioquímicas de calidad.
- Bee Scent al 1,25%, aplicado al 5% y 50% de floración, fue señalado por los autores como el tratamiento más efectivo, mejorando las visitas de abejas, la cuaja, la productividad, el tamaño y peso de los frutos y la proporción de fruta de categorías A y B.
- El estudio también analizó la relación entre número de visitas de abejas y calidad del fruto, y entre número de semillas y tamaño/calidad, reforzando el vínculo biológico entre una polinización efectiva y el desempeño final del kiwi.

INTERPRETACIÓN BIOLÓGICA

Los autores atribuyen la mayor actividad de abejas observada con Bee Scent a componentes de atracción química que favorecen la presencia de obreras en las flores tratadas. Para los atrayentes azucarados, el efecto se relaciona con un aumento de señales alimenticias y concentración de azúcares disponibles para los insectos.

En kiwi, el resultado agronómico de la polinización depende de lograr una elevada transferencia de polen viable hacia la flor femenina. Un mayor número de visitas puede aumentar el número de semillas por fruto; a su vez, una mejor formación de semillas suele estar asociada a mayor calibre y peso.

RELEVANCIA PRÁCTICA

El trabajo aporta evidencia de que un atrayente como Bee Scent puede ser una herramienta útil dentro de un programa de polinización de kiwi, especialmente en un cultivo cuyas flores son naturalmente poco atractivas para las abejas.

No debe interpretarse como una garantía aislada de polinización. La respuesta en un huerto comercial dependerá también de la disponibilidad y calidad del polen, distribución de flores macho y hembra, fuerza y ubicación de las colmenas, condiciones meteorológicas durante floración, competencia de otras flores y estructura del huerto.

REFERENCIA Y ALCANCE

Fuente: Jailyang, L.; Sharma, N.C.; Chandel, J.S.; Rana, V.S.; Rana, K.; Chauhan, P. (2022). Influence of Bee Scent and other indigenous bee attractants on bee activity and fruiting behaviour of kiwifruit (*Actinidia deliciosa* A. Chev.). *Scientia Horticulturae*, 295, 110869. DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110869.

Este documento es un resumen profesional independiente elaborado a partir de información bibliográfica pública, el resumen, los destacados y la conclusión del editor. No corresponde al artículo original ni reproduce su texto íntegro.