
**EVALUACIÓN DE UNA POLINIZACIÓN ASISTIDA EN
CEREZOS CV. 'REGINA'**

**FELIPE ARIEL ENCINA TORRES
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La polinización asistida es un complemento a la polinización tradicional con abejas. Un ejemplo es la aplicación de polen con pulverizadora electrostática, la cual favorece su depósito en el estigma floral. No obstante, la efectividad de esta tecnología en frutales aún es discutida. El objetivo de este estudio fue determinar la eficiencia de una polinización asistida, con abejas y aplicación de polen cargado, vs una tradicional sólo con abejas, sobre indicadores de productividad y calidad en cerezos cv 'Regina'. El ensayo fue realizado en el Fundo La Estrella de la empresa Sociedad Comercial Agrícola Julio Giddings Ltda, en la comuna de San Clemente, Región del Maule, Chile ($35^{\circ}32'17.4''S$ $71^{\circ}27'31.4''W$) durante la temporada 2019/2020. Las mediciones incluyeron cuaja (%), retención (%), rendimiento (kg/ha), e indicadores de madurez de la fruta en cosecha y luego de 30 días de almacenaje en atmósfera modificada. Los resultados indicaron que la polinización asistida con aplicación electrostática tiende a aumentar la cuaja, retención y rendimiento de los árboles, pero estas diferencias no logran ser estadísticamente significativas. Por otro lado, al momento de la cosecha, la madurez de la fruta tiende a estar más avanzada en los árboles que recibieron polinización asistida. No obstante, luego de la postcosecha las diferencias son mínimas.

ABSTRACT

Assisted pollination is a complement to traditional pollination with bees. An example is the application of pollen with an electrostatic sprayer, which favors its deposit in the floral stigma. However, the effectiveness of this technology in fruit trees is still debated. The objective of this study was to determine the efficiency of assisted pollination, with bees and loaded pollen application, vs. traditional pollination only with bees, on productivity and quality indices in 'Regina' cherry trees. The trial was conducted in Fundo La Estrella of Sociedad Comercial Agrícola Julio Giddings Ltda, in San Clemente, Maule, Chile (35°32'17.4 "S 71°27'31.4 "W) during the 2019/2020 season. Measurements included fruit set (%), retention (%), yield (kg/ha), and fruit maturity indices at harvest and after 30 days in modified atmosphere storage. The results indicated that assisted pollination with electrostatic application tended to increase fruit set, retention and yield of the trees, but these differences were not statistically significant. On the other hand, at harvest, fruit maturity tended to be more advanced in the trees that received assisted pollination. However, after postharvest the differences are minimal.