

Incremento del cuajado de frutos en chirimoya (*Annona cherimola* Mill) con polinización manual en la mañana y tarde¹

Cielo Yaniré Vilatuña Umatambo²

Resumen. La chirimoya (*Annona cherimola* Mill) presenta problemas de dicogamia de tipo protogínea, que es una susceptibilidad del mecanismo reproductivo a condiciones climáticas adversas de altas temperatura y humedad relativa baja. Además tiene una escasez de insectos polinizadores eficientes, por ello sus rendimientos son bajos, lo que hace necesario recurrir al uso de polinización manual. Este estudio tuvo como objetivo mejorar el cuajado de frutos y determinar el mejor momento para realizar la polinización manual. Se polinizó en la mañana (6:00 a 8:00 a.m.) y en la tarde (4:00 a 6:00 p.m.) y se evaluaron aplicaciones de polen de la variedad Bronceada a la variedad Cumbe. Se comparó la aplicación directa de polen sacado de flores en fase masculina, por la mañana, con la aplicación de polen recolectado de flores cosechadas el día anterior en fase femenina y aplicado en la mañana o en la tarde. La polinización por la tarde de polen de flores cosechadas el día anterior en fase femenina, fue estadísticamente superior a aplicar ese mismo polen por la mañana y sólo numéricamente mejor a usar polen obtenido en el campo y aplicado directamente en la mañana, con porcentajes de cuajado de 29.2, 22.1 y 27.1% respectivamente. Todos los tratamientos superaron estadísticamente al testigo, que tuvo 10.6% de cuajado. El porcentaje de frutos simétricos presentó una tendencia similar a la del cuajado, en el tratamiento con polen recolectado de flores cosechadas el día anterior, aplicado en la tarde, dio un mayor porcentaje de frutos simétricos y moderadamente simétricos, 21.6 y 40.5% respectivamente y sólo 37.8% de frutos asimétricos. La polinización con polen fresco presentó 48.5% de frutos asimétricos y con polen recolectado de flores cosechadas el día anterior y aplicado por la mañana, y el testigo dieron 63.6 y 71.4% de frutos asimétricos, respectivamente.

Palabras claves: Dicogamia, protogínea, simetría de frutos.

¹ Proyecto Especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.