



“EFECTO DEL ARREGLO DE LA CARGA FRUTAL SOBRE LA PARTICIÓN DE MATERIA SECA, RENDIMIENTO Y CALIDAD DE SEMILLAS DE CUCUMIS MELO L VAR. INODORAS CV. HONEY DEW ORGÁNICO Y BAJO INVERNADERO.”

RODRIGO OMAR ESPINOZA VÁSQUEZ

INGENIERO AGRONOMO

RESUMEN

Se evaluó el efecto de la distribución de la carga frutal en el rendimiento y calidad de semillas de Cucumis melo cv. Honey dew, en condiciones de manejo orgánico, bajo invernadero, en la Estación Experimental Panguilemo, ubicada en la comuna de Talca, VII región del Maule, perteneciente a la Universidad de Talca. Los tratamientos fueron aplicados en el proceso de hibridación, dejando tres frutos por planta, en distintas posiciones a partir del nudo 8°: tres seguidos; una, dos y tres hojas de por medio. Se utilizó un Diseño Completamente al Azar (DCA). El cultivo se estableció el 23 de Diciembre de 2003 y se cosecho a partir del 14 de Marzo de 2004, presentando los frutos un índice de madurez adecuado para la extracción de semillas. Se evaluó producción y calidad de semillas, partición de materia seca y área foliar. Hubo efecto de los tratamientos en la producción de semillas comerciales por planta y por hectárea, promediando éstas 9 g y 283 kg respectivamente. También hubo diferencias en la calidad de semilla. La partición de materia seca se mantuvo constante en los tratamientos, demostrando la constancia de la relación fuente — receptáculo. Así también, el área foliar no varió en los tratamientos. Tampoco lo hizo el área foliar específica. El establecimiento tardío del ensayo, condujo a una menor acumulación de grados días. Esto sumado a las condiciones adversas de humedad relativa y temperatura luego del proceso de hibridación, fueron las responsables de la baja producción de semilla comercial y aumento notable de las semillas vanas.