

Tratamientos para mejorar la propagación sexual de la sapodilla o chicosapote (*Manilkara zapota*)¹

Jessica Katherine Hurtado Chica²

Resumen. Se probaron diversos tratamientos a la semilla del chicosapote (*Manilkara zapota*), un frutal exótico no tradicional con potencial de exportación. Los tratamientos incluyeron: pelado de la semilla, rajado de los tegumentos y semillas intactas, seguidos de remojos por 24 h en 0, 1,250 y 2,500 ppm de ácido giberélico (AG). La semilla pelada no tuvo remojo posterior y el testigo no tuvo ningún tratamiento. Se pusieron las semillas en bandejas con una mezcla 3:1 por volumen de arena con musgo, bajo 60% de sombra. La germinación se inició 40 días después de siembra (dds) y se dio por concluida a los 105 dds. En porcentaje de germinación, el mejor tratamiento fue el de semillas intactas remojadas en agua durante 24 h con un 67% contra 45% del testigo. En velocidad de germinación, las semillas con tegumento rajado, remojadas por 24 h en 1,250 ppm de AG, germinaron a los 46 dds, contra 59 dds del testigo. Las plántulas más altas se obtuvieron de semillas enteras remojadas 24 h en 2,500 ppm de AG, con 4.24 cm contra 3.54 cm del testigo. En número de hojas por planta, no hubo diferencia entre tratamientos. El mejor tratamiento fue usar semillas intactas, remojadas 24 h en agua, pues no tuvo una diferencia significativa con otros tratamientos que presentaron mejores resultados numéricos. La semilla de chicosapote responde negativamente a la escarificación, ya que rajar el tegumento redujo drásticamente la germinación y removerlo completamente causó la muerte a la semilla, aparentemente por pudrición.

Palabras claves: Acido giberélico, germinación.

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.