

RESUMEN

Estrategias para mejorar el porcentaje de germinación en palma bismarckia (*Bismarckia nobilis* Hildebr. & H.Wendl.) en Fortín, Veracruz

La palma bismarckia (*Bismarckia nobilis*) es muy llamativa, crece en hábitats abiertos y es apreciada por su corona gigante de hojas en forma de abanico de color azul-verdosas, que son de color púrpura en su juventud y gris azulado en su vida adulta. La semilla de esta palma tarda de 3 a 6 meses para lograr su germinación; además, el porcentaje es bajo en condiciones no controladas, especialmente cuando las condiciones de temperatura y humedad no son óptimas. Por otro lado, sus raíces son demasiado sensibles al momento del trasplante, siendo esta la principal causa por la que sólo un número reducido de productores se dedica a la producción de plántulas de esta especie en vivero; pues el porcentaje de sobrevivencia es muy bajo. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue determinar las condiciones necesarias para promover la germinación de manera exitosa de la semilla de la palma bismarckia. Para esto se recolectó la semilla en el condado de Davie, Florida, USA; posteriormente, se dio remojo continuo durante seis días, cambiando el agua cada 24 horas; se realizó escarificación mecánica con taladro eléctrico con cepillo de alambre. Las semillas fueron sembradas en charolas y se les colocó en condiciones de invernadero, con humedad de 95-99% y temperatura de 38-40 °C. Se evaluaron tres sustratos y tres tamaños de bolsa (20 x 25, 20 x 40 y 20 x 45 cm) para el desarrollo de plántulas. Las variables estudiadas fueron longitud y grosor de raíz, así como número de hojas. El diseño experimental fue factorial. Las condiciones de humedad y temperatura fueron las adecuadas para obtener una germinación homogénea y en alto porcentaje. Aunque la interacción sustrato tamaño de bolsa no presentó diferencias estadísticas, la mezcla de biomasa, tepecil y tierra negra permitió el mejor desarrollo radicular y el tamaño de bolsa grande permitió el mejor desarrollo de la raíz en longitud y grosor, así como el mayor porcentaje de plántulas establecidas al trasplante y evitó el enchinamiento en las raíces de esta palma.

Palabras clave: *Bismarckia nobilis*, sustratos, trasplante, enchinamiento de la raíz.

