

VIGOR Y SOBREVIVENCIA INICIAL EN *Cariniana pyriformis* CON EL USO DE HIDROGEL

Ingrid Vanessa Rios Anaya^{1*}, Andrés Iván Prato Sarmiento²

¹Universidad Industrial de Santander, Facultad de Ciencias, Escuela de Biología. Carrera 27 calle 9, Bucaramanga. ²Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), Centro de Investigación La Suiza. Km 32 vía al mar, Rionegro, Santander.

*ingridrios1095@gmail.com

Cariniana pyriformis Miers o abarco es una especie forestal nativa de Colombia que se encuentra vulnerable a la extinción. Crece de manera natural en regiones con precipitaciones contrastantes, desde las selvas húmedas del Chocó hasta la llanura del Caribe, sin embargo, se desconoce su tolerancia ante escenarios de estrés hídrico. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto del hidrogel en el vigor y sobrevivencia de plántulas de abarco sometidas a diferentes regímenes hídricos; siguiendo la hipótesis de que el hidrogel es una tecnología viable para aplicar durante el establecimiento en campo. Basado en lo anterior, plántulas de *C. pyriformis* con cinco meses de edad fueron trasplantadas dentro de un vivero agrícola en Rionegro, Santander (7° 22' 17.3" N, 73° 10' 55.1" W; 550 m de altitud). Se adoptó un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones en arreglo de parcelas divididas. La parcela principal correspondió a cuatro regímenes hídricos aplicados por goteo y la subparcela a cuatro dosis de hidrogel (0, 3, 6 y 9 g planta⁻¹).

Se evaluaron variables morfológicas y sobrevivencia de las plántulas hasta los 142 días después de trasplante. Los datos se sometieron a análisis paramétrico (ANOVA) o no paramétrico (Kruskall - Wallis), de acuerdo a un $p < 0.05$. No se observaron diferencias en las plántulas mantenidas a 100% o 60% de la capacidad de campo con respecto a las dosis de hidrogel evaluadas, para las variables: altura, diámetro de cuello, masa seca total e índice de calidad de Dickson. Luego de cuatro meses sin riego, el hidrogel tuvo efecto en la sobrevivencia, manteniendo un 93% con 9 g planta⁻¹ frente al 53% cuando no se aplicó. Se recomienda el uso de hidrogel en abarco en escenarios de restricción hídrica severa.

Palabras clave: abarco, hidroretenedor, estrés hídrico