

Efecto del peso de los hijos apomícticos y el sustrato bajo dos ambientes de luminosidad en la propagación asexual del *Agave cocui* Trelease en condiciones de vivero

Rossibel Casanova, Yijan Him de Freitez, Noris de Bernal y José G. Díaz. Departamento de Fitotecnia, Decanato de Agronomía. Universidad Centrooccidental “Lisandro Alvarado”. Apartado 400. Barquisimeto, Venezuela. yijanhim@ucla.edu.ve

La presente investigación se realizó con el fin de evaluar el efecto de diferentes rangos de pesos (rp) de los hijos apomícticos (rp1: 1,0 – 3,0 g; rp2: 3,1 – 5,0 g; rp3: 5,1 – 7,0 g; rp4: 7,1 – 9,0 g; rp5: 9,1 – 12,0 g), el sustrato (S1: arena+suelo+estiércol, S2: arena+suelo, S3: arena+estiércol) y ambientes de luminosidad (plena exposición solar y sombra parcial), sobre el desarrollo de plantas de *A. cocui* en condiciones de vivero. El diseño de experimento fue completamente aleatorizado con 30 tratamientos y 3 repeticiones. Las variables evaluadas fueron altura de planta, número de hojas, largo y ancho de hojas, masa fresca y seca aérea y radical, número y longitud de raíces. Los mayores valores de altura de planta, número de hojas, masa fresca y seca aérea y radical se obtuvieron con pesos de hijos apomícticos superiores a los 7,1 gramos (rp4 y rp5). Las plantas de *A. cocui* cultivadas en sustratos con adición de estiércol (S1 y S3) presentaron las mayores respuestas para todas las variables evaluadas. A plena exposición solar, la altura de plantas, número de hojas, masa fresca y seca aérea y radical, número y longitud de raíces se incrementaron. Mientras que los mayores valores de largo y ancho de las hojas se encontraron en plantas desarrolladas bajo sombra parcial.