

PROPAGACION VEGETATIVA MEDIANTE MINIESTACAS DE ESPECIES FORESTALES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

Cordero, R.A.¹ y Corea, E.²

¹Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica

² INISEFOR, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

ticolamb@gmail.com

Probamos la propagación de dos especies forestales en peligro crítico de extinción (*Cedrela salvadorensis*, Meliaceae y *Platymiscium yucatanum*, Papilionaceae), con base en el efecto de dos tipos de sustrato (arena y turba) y dos niveles del regulador del crecimiento ácido indolbutírico (AIB) sobre la producción de raíces y hojas en miniestacas apicales y subapicales provenientes de un rescate inicial de plantas madres producidas en vivero. El experimento se realizó en un enraizador dentro de un invernadero con altas condiciones de alta humedad y aproximadamente un 15% de la luz total. En *C. salvadorensis*, el número de raíces depende del tipo de estaca y en menor grado del sustrato. La longitud máxima de las raíces fue el doble en los tratamientos con turba, en ambos tipos de miniestacas y a través de los tratamientos de AIB. La producción de hojas nuevas no fue afectada el tipo de estaca ni la adición de AIB, pero fue siempre mayor en las miniestacas apicales de los tres tratamientos de AIB sembrados en turba. Las hojas fueron de 2 a 2.5 veces más largas en todos los tratamientos de las miniestacas apicales. En *P. yucatanum*, no hubo un efecto significativo del tipo de estaca ni el AIB en la producción de raíces, aunque ésta si fue mayor en el sustrato tipo turba. Un análisis detallado con mediciones por computadora de fotografías en una submuestra de solo miniestacas subapicales, se logró medir la longitud total de raíces por miniestaca, la cual estuvo afectada por el tipo de sustrato y marginalmente por la concentración de AIB. Sin embargo, no encontramos ningún efecto en la longitud máxima de raíz. La mortalidad de miniestacas durante este experimento fue del 1.85% y 11% para *C. salvadorensis* y *P. yucatanum*, respectivamente. Con solo dos especies estudiadas, es posible sugerir que las condiciones utilizadas en el enraizador, el uso de turba y AIB a 3000 ppm ofrecen condiciones altamente exitosas para el enraizado de estas especies maderables. Sin embargo, existe variación significativa en el éxito total entre las especies. Sugerimos que a propagación eficiente por miniestacas debería considerarse un método estándar para el rescate de especies maderables en grave peligro de extinción.