

ESTUDIO DE LA PROPAGACIÓN SEXUAL DEL ARBOLOCO *Montanoa quadrangularis* Schultz Bipontianus ASTERACEAE

Tamayo- R, M., Rodriguez-P, L. Escobar-T, W. (Pontificia Universidad Javeriana)

RESUMEN

El Arboloco (*Montanoa quadrangularis* Schultz Bipontianus) es una especie pionera de los ecosistemas intervenidos, utilizada en la recuperación de zonas degradadas por la deforestación y erosión. El aprovechamiento del arboloco es limitado por el desconocimiento de aspectos de su fisiología de semillas y ecofisiología vegetal. Este trabajo es una contribución al conocimiento y el manejo integrado del cultivo. Las semillas se colectaron de frutos de arboloco provenientes de La Estación Ambiental de Chilaca (Geoambiente) localizada en el municipio de Pacho (Cundinamarca). Se determinaron dos etapas de evaluación: en semillero, se evaluó el efecto de los sustratos suelo local (S1), mezcla suelo local con humus (S2) y turba (S3) y dos arreglos espaciales: siembra al voleo (P1) y a 0.5 cm de profundidad (P2) sobre la respuesta germinativa de las semillas y en vivero, se evaluó el efecto de los sustratos: suelo local (S1) y suelo local mezclado con lombricompost (S2) y los estados de desarrollo de las plantas: 2 hojas (ED1), 4 hojas (ED2) y 6 hojas (ED3) sobre el crecimiento y desarrollo vegetal. En semillero, la turba incidió significativamente en la germinación de las semillas, puesto que determinó mayor capacidad y velocidad germinativa, mientras que el arreglo espacial no incidió significativamente en la germinación. En vivero, las plantas trasplantadas en suelo local con lombricompost (S2) con seis hojas (ED3), presentaron los resultados más altos para las variables: longitud aérea, área foliar; peso seco de tallo, hojas, raíz y peso seco total.

Palabras clave: Índices de germinación, crecimiento, especies forestales, semillas.

Revisores:

Marco Cabezas Gutiérrez: mcabezas@unal.edu.co. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA

Catalina Astrid Chaparro P: chapparoc@javeriana.edu.co Pontificia Universidad Javeriana Vegetal

Sesión: Fisiología de semillas