

a 22°C. Como tratamientos de germinación se aplica estratificación a 4±1°C y aplicación de hormonas.

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos hasta la fecha muestran que las semillas (N=225) de *B. magellanica* presentan más de un 92% de germinación natural, esto es sin tratamiento pregerminativo de escarificación o estratificación. Por lo tanto, las semillas de esta especie de cubrepiso nativo no ofrecen dificultades para su propagación *ex situ*, facilitando su potencial utilización ornamental. Para este último propósito será necesario evaluar las fases de establecimiento y crecimiento de plántulas.

En contraste las semillas de la especie ornitó-

cora, *D. winteri*, no presentaron germinación natural. Ninguna de las semillas obtenidas tanto del fruto (N=300) como de las fecas (N=60) tuvo emergencia de radícula. La inspección con microscopía estereoscópica de estas últimas semillas demostraron que el paso por el intestino de las aves no provoca ruptura o daño aparente de las semillas de canelo, notándose un resquebrajamiento de la testa. En este momento, una muestra de 600 semillas se encuentra en tratamiento de estratificación a 4±1°C por períodos 1440, 2160, 2880 y 3600 horas de exposición. Este experimento permitirá evaluar la importancia del tratamiento con frío para lograr la germinación de este hermoso árbol nativo que logra crecer en los bosques más australes del planeta.*

Agro Sur 34 (1-2):51-52 2006

CARACTERIZACION FISICOQUIMICA DE TURBAS DE SPHAGNUM DE ORIGEN ARGENTINO

PHYSICO - CHEMICAL CHARACTERIZATION OF SPHAGNUM PEATS OF ARGENTINE ORIGIN

Morisigue, D.; Karlanián, M.; Wicky, M.; Mata, D.

INTA, Instituto de Floricultura, de los Reseros y Las Cabanas, (1712) - Castelar, Argentina.

E-mail: dmorisigue@cnia.inta.gov.ar

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La turba de sphagnum es uno de los materiales mas usados en la preparación de sustratos de cultivos intensivos (Fonteno, 1996). En Argentina a comienzos de la década de los noventa, con la introducción de tecnología, se introdujo la turba proveniente del Hemisferio Norte para la preparación de diferentes medios de cultivos. Luego del cambio en el escenario económico a partir del año 2001, ha mermado considerablemente la disponibilidad del material importado, pero la demanda y el potencial mercado hizo que surgieran varios proveedores de turbas de origen argentino, especialmente proveniente de la Provincia de Tierra del Fuego. Con el objeto de estudiar su aptitud para ser usada como sustrato en el cultivo de plantas ornamentales, se han caracterizado física y químicamente 4

turbas de origen nacional.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las muestras de turba fueron obtenidas de bolsas comerciales disponibles en el mercado. La caracterización física y química se hizo siguiendo el protocolo desarrollado en el laboratorio de sustratos y agua del Instituto de Floricultura. De los parámetros físicos se ha medido humedad, densidad, granulometría y porosidad. Los parámetros químicos que se han evaluado son pH, conductividad eléctrica (CE) y concentración de nitrato, Ca, K, Mg y Na.

RESULTADOS

El análisis granulométrico en peso (expresado en porcentaje), ha mostrado para las turbas A

y D valores similares para partículas mayores a 3,35 mm, a diferencia de las turbas B y C que presentaron un bajo porcentaje. El análisis de partículas más finas (menos de 1 mm) mostró que la turba B es la que mayor porcentaje tiene (70,3%). Del análisis de humedad y materia seca, se destacó la turba B con un bajo valor de humedad. La densidad aparente de la turba D fue la mayor con 0,32 g cc^{-1} . El porcentaje de aire fue similar para todas las turbas, no así el porcentaje de agua, donde la turba D con 54,8% mostró el menor valor y la turba C el mayor valor con 72,9%. La porosidad mayor correspondió a la turba C y A. Como resultado de los análisis químicos, el pH fue de 3,74 para la turba D y 4,34 para la turba C, como valores extremos. Los valores de CE fueron muy variables entre 70 microS cm^{-1} para la turba C y 730 microS cm^{-1} para la turba D. El análisis de los cationes mostró para la turba B los mayores valores relativos de calcio (7,22 ppm) y magnesio (3,34 ppm), para la turba C el mayor valor de potasio (5,51 ppm) y valores similares en el nivel de sodio para todas las turbas, entre 8 y 9 ppm.

* Trabajo financiado por el Proyecto FIA-PI-C-2002-1-A-070 y el Centro Milenio de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad (CMEB, proyecto N° P02-051-F ICM).

Agro Sur 34 (1-2):52-53 2006

DESCRIPCIÓN Y CICLO DE CRECIMIENTO DE RAICES PROTEOIDES

DESCRIPTION AND GROWING CYCLE OF CLUSTER ROOTS

Verdugo, G. y Zapata, K.

Universidad Católica de Valparaíso, Facultad de Agronomía. Casilla 4 D. Quillota.

E-mail: gverdugo@ucv.cl

INTRODUCCIÓN

Las raíces proteoides o proteiformes, son conglomerados de raicillas, que nacen muy próximas entre sí y en hileras longitudinales en torno a un eje. Deben su nombre a que son abundantemente producidas por las plantas de la familia Proteaceae. Corresponden a un sistema radicular muy particular, en Chile sólo existen en algunas especies nativas, como el avellano

CONCLUSIONES

En Argentina se comercializan turbas con características físicas y químicas buenas, aceptables para ser usadas como sustratos de plantas ornamentales. De las turbas evaluadas, 3 (A, B y C) presentan valores de densidad aparente similares a los promedios de las turbas del Hemisferio Norte (0,06 - 0,10 g cc^{-1}), (Fonteno, 1996); sin embargo, el porcentaje de aire fue mayor al promedio (12 - 20%) y el porcentaje de agua menor (75 - 80%). La porosidad ha mostrado valores similares al promedio (89-94%). Los parámetros químicos han mostrado valores similares al promedio, salvo la CE de la turba D que merece un análisis posterior.

BIBLIOGRAFÍA

Fonteno, W. C. 1996. Growing media: types and physical/chemical properties. In: Reed, E. (ed.). Water, Media and Nutrition for Greenhouse Crops. Ball Publishing pp. 93-122.

chileno (*Gevuina avellana* Mol.). Permiten a la planta crecer en suelos muy pobres, con bajas concentraciones de minerales, especialmente fósforo y otros compuestos nutritivos. Los objetivos de este trabajo fueron:

- 1- Describir el crecimiento de este tipo de raíces durante un período de observación de 6 meses, determinar su distribución en el perfil del suelo.
- 2- Apoyar la descripción de crecimiento con