

51% de germinación. A partir de las evaluaciones realizadas, se obtuvieron protocolos de multiplicación y fichas técnicas de manejo para cada especie.

Ambas especies también fueron descritas a partir de sus características morfológicas, altura de planta alcanzada, largo y número de tallos florales en el caso de Anémona, tipo de inflorescencia, entre otros. Estos resultados podrán ser usados para comparar las variaciones fenotípicas en futuros estudios de mejoramiento.

Hoy en día se cuenta con material vegetal ho-

mogéneo en calidad y cantidad suficientes para iniciar una segunda fase de estudio. \*

## BIBLIOGRAFÍA

- BANNISTER, P. 1990. Seed germination in *Gaultheria antipoda*, *G. depressa* and *Pernettya macrostigma*. *New Zealand J. of Botany* 28:357-358.
- MASCO, M.; OLIVA, G.; KOFALT, R.; HUMANO, G. 1998. Flores de la Patagonia Austral. Convenio INTA-Consejo Agrario Provincial-Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Río Gallegos, S.C., Argentina. 48p.

\* Financiamiento mediante Proyecto FIA/Centro de La Trapananda-UACH C01-1-A-086.

Agro Sur 34 (1-2): 19-20 2006

# PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE *Baccharis magellanica*, UNA ESPECIE NATIVA DE LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA\*

## VEGETATIVE PROPAGATION OF *Baccharis magellanica*, A NATIVE SPECIES FROM MAGALLANES AND THE CHILEAN ANTARCTIC REGION

Yagello J.<sup>1</sup>, Vera M.<sup>1</sup>, Massardo F.<sup>2</sup>, Dollenz O.<sup>3</sup> y Musalem M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Instituto de la Patagonia-Universidad de Magallanes. Av. Bulnes 01890, Casilla 113D, Punta Arenas. E-mail: julio.yagello@umag.cl.

<sup>2</sup>Parque Etnobotánico Omora-Sede Puerto Williams- Universidad de Magallanes.

<sup>3</sup>Departamento de Ciencias y Recursos Naturales- Universidad de Magallanes.

<sup>4</sup>Vivero Pumahuida, Santiago.

### INTRODUCCIÓN

El romerillo enano (*Baccharis magellanica*) es una Asteraceae nativa que crece en la XII Región hasta la Isla Navarino (55°S), límite de distribución en el rango austral. Esta especie se considera ornamental debido a su reducido tamaño, ramificación abierta y hábito de crecimiento rastrero que lo convierten en una especie deseable como cubrepiso adecuado para incluir en macizos, borduras, orillas de camino y control de taludes. Además, tiene aroma agradable durante la época de floración por lo que se puede considerar su ubicación en el jardín en zonas de tránsito o de descanso, entradas, terrazas y bordes de ventanas.

El objetivo de este trabajo es determinar las técnicas de propagación vegetativa y domesticación de *B. magellanica*.

### MATERIAL Y MÉTODO

La colecta de material de *B. magellanica* se realizó en las cercanías del Parque Nacional Torres del Paine (51° 23' S) en junio 2004, octubre 2004 y enero 2005, en sitios expuestos alterados por sobrepastoreo o quema de bosques. Se escogieron 15 individuos *plus* y se seleccionaron ramas con crecimiento rastrero con evidente potencial de formación de raíces adventicias. Las ramillas se mantuvieron con humedad hasta su esquejado final. Los esquejes obtenidos se mantuvieron

en diversos sustratos a temperatura ambiente en condiciones de invernadero. Se evaluó la respuesta del enraizamiento al ácido Indol-butírico (IBA) a los 30, 60, 90 y 120 días.

## RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Los resultados muestran que la mejor época para la colecta de *B. magellanica* es el periodo invernal. El porcentaje de sobrevivencia de los esquejes es superior al 90% sin aplicación de hormonas. El enraizamiento de los esquejes

\* Trabajo financiado por el Proyecto FIA-PI-C-2002-1-A-070/Universidad de Magallanes

Agro Sur 34 (1-2): 20-21 2006

## PROPAGACIÓN DE *Pteris chilensis* Desv. CON FINES ORNAMENTALES

## PROPAGATION OF *Pteris chilensis* Desv. WITH ORNAMENTAL PURPOSE

Letelier, L. y Peñailillo, P.

Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología. Universidad de Talca. Casilla 747 - Talca.

E-mail: lealg79@alumnos.otalca.cl

### INTRODUCCIÓN

La importancia agronómica del cultivo de helechos radica, principalmente, en el uso ornamental que se les da. De ello surge la necesidad de domesticar nuevas especies, desarrollar nuevos cultivares y mejorar las técnicas de cultivo ya existentes. Aunque, los Pteridófitos chilenos representan solo un 1,5% de la flora mundial de este taxón, con 125 especies y 41 taxa infraespecíficos (Rodríguez, 1995), su endemismo es de los más altos dentro del cono sur, con un 15% en Chile Continental y un 18% en el Archipiélago de Juan Fernández (Ponce *et al.*, 2002). Todos susceptibles de ser domesticado para fines ornamentales. En la VII Región crecen 37 taxones, muchos de los cuales habitan áreas restringidas y bajo bosques fragmentarios, como aquel de hualo (*Nothofagus glauca*) y ruil (*N. alessandrii*). En esta situación se encuentra *Pteris chilensis* (Peñailillo, 1989), lo cual nos llevó a seleccionarlo como material de estudio

ya era detectable a los 30 días de tratamiento y alcanzó el 90% a los 90 días de tratamiento con IBA.

Las plantas obtenidas por esquejes colectados en junio del 2004 han sido exitosamente trasplantadas al exterior donde se han aclimatado favorablemente. En este momento se ha dado inicio a la fase de domesticación a través de podas de establecimiento y técnicas de manejo cultural. Se concluye que el romerillo enano es una especie nativa chilena muy promisoriosa para la floricultura ornamental. \*

para desarrollar una metodología de cultivo a través de esporas, contribuyendo tanto al conocimiento de propagación de helechos nativos, sus requerimientos culturales, como a mejorar su estado de conservación " *ex situ*".

### MATERIAL Y MÉTODO

Se recolectaron esporas de individuos de *Pteris chilensis* de una población ubicada en la Provincia de Cauquenes, Séptima Región, Carretera Cauquenes - Pelluhue, sector "El Corte" (35°49' Lat. S 72°32' Long. W, y a 90 m snm). Las esporas fueron recolectadas de individuos adultos y con esporangios maduros y cerrados. Las frondas completas fueron trozadas y guardadas dentro de sobres de papel debidamente rotulados y puestas a secar a temperatura ambiente. Al cabo de tres semanas, las esporas ya liberadas de los esporangios fueron limpiadas con un juego de tamices de 200 - 125 - 85  $\mu$ m. Una vez limpiadas, las esporas, fueron conserva-