

CONCLUSIONES

La utilización de especies nativas en jardines privados y áreas públicas en la ciudad de Valdivia, se ha incrementado significativamente en la última década, aumentando su uso tanto en diversidad de especies, como en las superficies cubiertas.

Si tradicionalmente se encuentran en jardines antiguos (más de 20 años) especies arbóreas emblemáticas como *Araucaria araucana*, *Gevuina avellana*, *Nothofagus obliqua*, *Nothofagus alpina* y *Nothofagus dombeyi*, en la actualidad se ha incorporado exitosamente otras especies como *S. microphylla*, *E. coccineum*, *L. apiculata*, *D. winterii*, *Escallonia* sp, *Azara* sp. y especies de menor desarrollo como *G. magellanica*, *L. cuadrupinata*, *F. magellanica*, etc, lo que ha permitido generar diversos estratos y combinación de texturas, colores y floraciones.

En áreas públicas y especialmente en arborización de calles, las especies más utilizadas actualmente son *N. dombeyi*, *M. boaria*, *L. api-*

culata y *E. coccineum*, lo que está relacionado más bien con la disponibilidad de plantas en el mercado actual que con decisiones técnicas y estéticas.

En todo caso, de las especies que presentan características adecuadas para arborización urbana y paisajismo, se conoce y utiliza un bajo porcentaje y principalmente especies arbóreas. Es necesario por lo tanto difundir características, cualidades y requerimientos de cultivo de una gama más amplia de especies, de manera de potenciar su uso, rescatando el valor botánico, ambiental y cultural que representan.

No cabe duda que existe un potencial en nuestra flora desde el punto de vista ornamental, que ya es reconocido ampliamente en países europeos. En Chile, la creciente demanda por estas plantas y las posibilidades de comercialización hacia el extranjero, plantean la necesidad urgente de contar con viveros y profesionales que sean capaces de realizar un trabajo serio y comprometido con este valioso recurso.



Figura 1. De izquierda a derecha: *Sophora microphylla*, *Sarmienta repens* y *Escallonia rubra*.
Figure 1. From left to right: *Sophora microphylla*, *Sarmienta repens* and *Escallonia rubra*.

Agro Sur 34 (1-2):16-17 2006

PROPAGACIÓN DE FLORA NATIVA CON VALOR ORNAMENTAL DE LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA*

PROPAGATION OF NATIVE FLORA WITH ORNAMENTAL APTITUDE FROM MAGALLANES AND THE CHILEAN ANTARCTIC REGION

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

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

²Parque Etnobotánico Omora-Sede Puerto Williams- Universidad de Magallanes.

³Departamento de Ciencias y Recursos Naturales- Universidad de Magallanes.

⁴Vivero Pumahuída, Santiago.

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La región de Magallanes y Antártica Chilena tiene un amplio potencial de flora nativa con valor ornamental que a la fecha ha sido poco estudiado desde el punto de vista de la floricultura a escala comercial. Es por esto que el Centro Hortícola de la Universidad de Magallanes trabaja en una propuesta presentada a la Fundación para la Innovación Agraria para el estudio de especies arbustivas de jardín que permita el uso sustentable de la flora nativa de la región y que, a la vez, pueda representar una alternativa productiva para los horticultores locales. A la fecha se han detectado 17 especies con valor ornamental potencial provenientes de diferentes comunidades vegetales de la región que incluyen bosques, matorrales, coironales y ambiente altoandino. De este conjunto de especies se seleccionaron ocho categorizadas de acuerdo a su prioridad ornamental. Los parámetros utilizados fueron: comercialización, características botánicas y características de uso potencial especial (atracción de fauna, frutos comestibles, control de taludes, posible resistencia a sales y otros). Así, se trabaja actualmente en "Primera Prioridad" con el copihue magallánico (*Philesia magellanica*, Philesaceae), michay (*Berberis ilicifolia*, Berberidaceae), romerillo enano (*Baccharis magellanica*, Asteraceae), mata verde (*Lepidophyllum cupressiforme*, Asteraceae) y neneo o lengua de fuego (*Anarthrophyllum desideratum*, Fabaceae); y en "Segunda Prioridad" senecio patagónico (*Senecio patagonicus*, Asteraceae), romerillo (*Chiliotrichum diffusum*, Asteraceae) y mata negra (*Junellia tridens*, Verbenaceae). El objetivo de este proyecto FIA es determinar los protocolos de propagación vegetativa y sexual de las ocho especies seleccionadas. En una segunda etapa se pretende domesticar cinco especies de propagación exitosa.

MATERIAL Y MÉTODO

Desde el año 2003 se ha trabajado en la se-

lección de poblaciones con individuos *plus* de acuerdo a caracteres botánicos sobresalientes. Para cada especie se ha colectado material para reproducción vegetativa en diferentes épocas del año. Las técnicas de propagación utilizadas son división y separación de plantas, y enraizamiento de esquejes de tallo, de hoja, de brote y de raíz. Se ha evaluado la aplicación de IBA en el esquejado. Como sistema de propagación se utiliza cama caliente a temperatura ambiente con mezcla de turba de *Sphagnum magellanicum* como sustrato y riego automático. Se mantiene un programa de control fitosanitario. Se han colectado semillas para determinar la potencialidad de la reproducción sexual de todas las especies, con excepción de *P. magellanica*.

RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

Los resultados a la fecha muestran que el uso de IBA induce propagación exitosa en *B. magellanica* (>85% de enraizamiento), *S. patagonicus* (>85% de enraizamiento) y *J. tridens* (>70% de enraizamiento). Los propágulos de *L. cupressiforme* (>17% de enraizamiento), *Ch. diffusum* (>15% de enraizamiento) y *B. ilicifolia* (3% de enraizamiento), *P. magellanica* (3% de enraizamiento) han tenido, en cambio, un éxito menor. *A. desideratum* no mostró respuesta al esquejado.

La reproducción sexual ha sido variable de acuerdo al año de colecta de las semillas. Algunas especies presentan alta germinación natural mientras que otras requieren tratamiento pre-germinativo. La germinación natural de *B. magellanica* y de *S. patagonicus* supera el 90%, mientras que la germinación de *Ch. diffusum* es más del 70%. La estratificación a 4°C ha mostrado efectos positivos en *J. tridens* y *B. ilicifolia* y la escarificación ácida ha inducido la germinación de *A. desideratum*.

Además de las experiencias descritas, se ha establecido un Jardín de Variedades Demostrativo donde se está iniciando la etapa de domesticación de siete de las ocho especies estudiadas. *

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