

2009. La utilización de alianzas estratégicas con importantes instituciones tanto en Chile como en el extranjero permitirán alcanzar un adecuado posicionamiento de los cultivares desarrollados en el mercado ornamental, lo que nos permite asegurar la implementación y utilización de los productos obtenidos al final de este proyecto.

(***) Este Programa cuenta con el apoyo de los siguientes proyectos complementarios: Proyecto FIA “Unidad Especializada de Propagación In Vitro en Especies Ornamentales de Difícil Multiplicación”, Código FIA-PI-C-2005-1-A-67, y Proyecto Fundación Copec-Universidad Católica “Producción intensiva de cultivares híbridos de *Alstroemeria* nativa, para flor en maceta y parques y jardines, para el mercado nacional y norteamericano” Código CC-035.

Agro Sur 35 (2): 18-19 2007

FLORA NATIVA CON POTENCIAL USO EN EL PAISAJE URBANO EN RELACIÓN CON LA BELLEZA ESCENICA Y AROMATICIDAD

NATIVE FLORA WITH POTENTIAL USE IN URBAN LANDSCAPING, RELATED TO SCENIC BEAUTY AND AROMA

San Martín, J.¹ y Gómez, P.²

1Instituto de Biología Vegetal y Biotecnología, 2Jardín Botánico,

Universidad de Talca, Casilla 747. Talca, Chile.

E-mail: jsanmart@utalca.cl, jbotanico@utalca.cl

La actividad del paisajismo como propuesta de ornamentación, belleza escénica y aumento de las áreas verdes del medio urbano, en los últimos años muestra en Chile un sostenido incremento. Ello se refleja en la diversidad de ofertas de plantas viverizadas, promociones en exposiciones de plantas vivas y comercio de especies. Las ventajas de esta práctica tiene efectos multiplicadores relacionados con la cultura y una nueva forma de relacionarse con el entorno de los grupos sociales dentro de los espacios de uso público o privado.

En este contexto y en una revisión de las arboledas, arbustos y otras especies herbáceas de los parques, jardines y áreas verdes de paseos públicos y privados del país prevalecen las especies introducidas por sobre las de origen autóctono. Ello se explica, por cuanto la mayoría de las especies alóctonas son conocidas en cuanto

a las formas de multiplicación, requerimientos y crecimiento en el nuevo espacio para su establecimiento. Por el contrario, muchas de las especies nativas con potencial uso ornamental y a pesar del bajo costo en la obtención de material están pobremente representadas y muchas veces ausentes en las áreas verdes cultivadas. Ello se explica por un deficitario conocimiento de respuestas en cuanto a la estrategia de multiplicación, crecimiento y requerimientos cuando se traslocan desde su condición silvestre a un nuevo medio artificial de cultivo. Sin duda que se requiere mayor información sobre la domesticación y su ecología, como así mismo experiencia en la práctica hasta ahora con intentos de ensayo y error.

Sin embargo, en una revisión de literatura extranjera llama la atención que muchas de las especies chilenas ya son cultivadas e

incorporadas como elementos ornamentales en el paisaje urbano y de jardines botánicos. Tal situación no se condice con nuestra realidad de subestimar el valor de su potencial para su uso en el país. Por otro lado, en los últimos años ha proliferado una literatura ilustrada con aceptable información botánica y de cultivo que buscan precisamente repositonar la flora chilena dentro de las actividades de paisajismo

urbano.

En este trabajo se propone una revisión de especies leñosas y herbáceas chilenas con potencial uso ornamental en el paisajismo combinando dos elementos: belleza escénica-arquitectural y aromaticidad. Precisamente este último aspecto está ausente en la mayor parte de los paseos y jardines urbanos del país.

Agro Sur 35 (2):19-21 2007

FORMACIÓN DE POLIPLOIDES EN MICROESTACAS DE *Glandularia*

POLYPLOID FORMATION IN MICROCUTTINGS OF *Glandularia*

Mena, C., Calvo, E., Araneda, L. y Verdugo, G.
Facultad de Agronomía.
Universidad Católica de Valparaíso.
Casilla 4D, Quillota, Chile
E-mail: gverdugo@ucv.cl

INTRODUCCIÓN

Glandularia spp. es una especie nativa perenne, posee flores de gran variedad de colores, hábito rastrero y bajo requerimiento hídrico, lo cual la constituye en una interesante especie para uso en paisajismo, toda vez que el recurso hídrico es cada vez más escaso. El tamaño de sus flores individuales es pequeño y se presentan agrupadas en una inflorescencia de hábito acrotónico de apertura. Lograr incrementar el tamaño de las flores individuales permitiría tener un producto más atractivo para el mercado de paisajismo y plantas en macetas. Una forma muy usada en floricultura para incremento del tamaño floral es la duplicación del número de cromosomas a través del uso de compuestos que impiden la formación del huso mitótico.

Las semillas de *Glandularia* presentan bajo porcentaje de germinación y requirieron condiciones especiales para que ello ocurra, con todo, el máximo alcanzado en este aspecto es de sólo

56 % (Verdugo, 2006). Esta situación hizo poco viable la obtención de poliploides usando semillas. Por otra parte, se ha detectado que dosis bajas de colchicina causan muerte de semillas (Leiva, 2007).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron tratamientos de inhibición de formación del huso mitótico en micro estacas uninodales de plantas creciendo en el banco de germoplasma de especies nativas de la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Valparaíso.

Las microestacas fueron tratadas con colchicina a través de su emplazamiento en esponja oasis impregnada con el producto y luego trasladadas a esponjas sólo con agua y con aporte de IBA (ácido indol butírico) en la base de las estacas para enraizarlas. Una vez enraizadas, estas estacas fueron emplazadas en macetas número 14,