

CONCLUSIONES

La valoración del daño del arbolado urbano puede realizarse siguiendo aspectos legales y aplicando metodologías que cuantifican el valor del daño, que en última instancia se deben regir por un marco legal.

La valoración se realiza por lo general mediante la aplicación de fórmulas, que se componen principalmente por variables como la edad del individuo, el costo de mantenimiento anual del árbol, y el valor de éste nuevo; pero es una minoría la que introduce en la fórmula la variable daño.

Las variables que más influyen en la valoración del arbolado urbano son tamaño de copa, expectativa de vida, amenidades, mantenimiento, valor de la especie en vivero.

Los Juzgados de Policía Local son los encar-

gados de aplicar las multas y sanciones frente al daño o pérdida del arbolado urbano. Por lo general aplican la multa como única sanción a los que dañan el arbolado público, tal como lo estipula la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades, con una penalización máxima de 5 UTM. Sin embargo, las Ordenanzas Municipales aún no han incorporado de manera generalizada la posibilidad que el juez en virtud de los antecedentes requiera del pago indemnizatorio por la pérdida del patrimonio público.

Es necesario seguir investigando a fin de proponer una nueva fórmula aplicable a distintas situaciones y que simplifique la valoración, tomando en cuenta las diferentes fórmulas que se aplican en el país y además aquellas con reconocimiento internacional como CTLA, Helliwell, STEM, Burnley y Norma Granada.

Agro Sur 35 (2): 17-18 2007

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO EN *Alstroemeria* NATIVA (***)

THE NATIVE *Alstroemeria* PLANT BREEDING PROGRAMME

Olate, E. (*), Sepúlveda, C., Escobar, L.; H., García, A.; Gebauer, M. y Musalem, M. (**)

(*) P. Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal

(**) Vivero Jardín Pumahuída, Santiago.

E-mail: eolate@uc.cl

El Programa de Mejoramiento Genético en *Alstroemeria* Nativa tiene por objetivo principal producir cultivares híbridos de *Alstroemeria* spp., a partir de germoplasma chileno, para el mercado ornamental nacional e internacional, orientado a la producción de plantas para macetas y parques y jardines, con énfasis en el mercado norteamericano. Con el fin de alcanzar los objetivos propuestos, en un menor tiempo que en condiciones convencionales, se están utilizando herramientas biotecnológicas, equipamiento especializado y cultivo forzado e intensivo. La experiencia adquirida por el equipo de investigación en cruzamientos interespecíficos de este género durante

las últimas tres temporadas (2005-2007) ha permitido enfrentar el desarrollo de un programa de mejoramiento genético con ventajas tanto en lo referente al tiempo como en la capacidad del equipo de trabajo. Hasta la fecha, se han obtenido 151 líneas clonales, que están en etapa de multiplicación *in vitro* o en etapa de aclimatación *ex vitro*, a partir de 1.352 cruzamientos, utilizando 18 parentales, de los cuales 15 son especies endémicas o nativas, y cinco son cultivares comerciales, desarrollados por el Dr. Mark Bridgen en la U. of Connecticut y actualmente en Cornell University. Se pretende obtener 2 ó 3 híbridos seleccionados con potencial comercial hacia fines del año

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