

## ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GENÉTICOS EN LA SEGUNDA GENERACIÓN DE *Eucalyptus grandis* Y SU UTILIZACIÓN PARA EL MANEJO DE LA POBLACIÓN MULTIPROPÓSITO

Gustavo Balmelli<sup>8</sup>  
Masahiro Kubota<sup>9</sup>

### RESUMEN

EL Programa Nacional Forestal del INIA inició en 1993 un Plan de Mejoramiento Genético para *Eucalyptus grandis*, instalándose ya en 1998 la segunda generación de mejoramiento. Mediante la evaluación de características de interés en las pruebas de progenie se estimaron parámetros genéticos (heredabilidad, correlaciones genéticas y valores de cría) que describen las características genéticas de la población y el mérito genético de los progenitores. Estos parámetros permiten concluir que: los valores de heredabilidad para las diferentes características de crecimiento son altos y mayores que los obtenidos en la primera generación; las correlaciones genéticas entre diferentes características fueron altas y similares a las obtenidas en la primera generación; la interacción genotipo-ambiente es relativamente baja y menor que la encontrada en la primera generación; las diferentes fuentes de semilla que integran la segunda generación tienen entre sí similar variabilidad genética y los progenitores de segunda generación presentaron valores de cría superiores que los de las otras dos fuentes de semilla (mejores progenitores de la primera generación y nuevas introducciones). Estos parámetros sugieren que la segunda generación de mejoramiento cuenta con una amplia base genética, que su valor genético es superior al de la primera generación y que por lo tanto es posible continuar obteniendo importantes ganancias genéticas en características de crecimiento. Finalmente se describe la utilización de los parámetros estimados para definir la primera intervención (primer raleo) realizada a la Población Multipropósito para transformarla en Población de Cría.

**Palabras clave:** heredabilidad; correlaciones genéticas; valores de cría; *Eucalyptus grandis*.

<sup>8</sup> Ing. Agr. M.Sc. Programa Nacional Forestal. INIA. Uruguay. [gubal@tb.inia.org.uy](mailto:gubal@tb.inia.org.uy)

<sup>9</sup> Ing. Agr. M.Sc. Aftercare Forestal INIA-JICA. [mk2780@affrc.go.jp](mailto:mk2780@affrc.go.jp)