

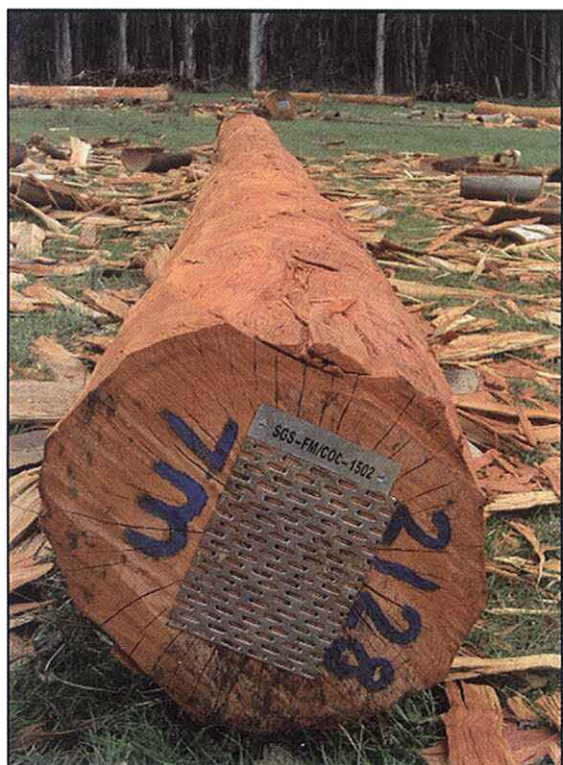
Seminario sobre eucaliptos colorados

Ing. Agr. Gustavo Balmelli¹
Ing. Agr. Fernando Resquin¹

El día 27 del mes de noviembre se realizó una jornada técnica sobre eucaliptos colorados en la sede de la Estación Experimental del Norte del INIA. La realización del seminario apuntó al análisis de aspectos tales como propiedades tecnológicas de la madera, usos actuales y potenciales, demanda regional y mundial, perspectivas en el mediano y largo plazo, entre otros. Los expositores fueron Tec. Agr. del LATU, Ing. Ftal. Martín Sánchez Acosta de INTA Concordia, Ing. Agr. Alfredo Clement del Grupo Forestal San Gregorio y técnicos del Programa Forestal del INIA.

Actualmente a nivel nacional existe la tendencia de diversificar la oferta de productos madereros a través de la plantación de otro tipo de especies, alternativas a las de pino y eucalipto, comúnmente denominadas de maderas "nobles", de gran valor en el mercado internacional y que permitan la obtención de productos con alto valor agregado.

El desarrollo forestal en Uruguay se ha concentrado fuertemente en pocas especies y productos, por lo que la diversificación productiva, mediante la utilización de especies cuya madera permita la obtención de productos de alto valor, ha sido reclamada por el sector foresto-industrial como así también fomentada por la política forestal del gobierno. En este sentido, tanto el Grupo de Trabajo Forestal del INIA como la Mesa Técnica de la Madera han incluido entre sus prioridades de investigación la "Identificación, mejoramiento y manejo de especies de alto valor maderero" y el "Mejoramiento y promoción de los eucaliptos colorados".



Las especies de eucaliptos "colorados" (*E.tereticornis*, *E.camaldulensis* y *E.amplifolia*), por su gran adaptación a todo tipo de suelos y por presentar buena tolerancia a la sequía y a las heladas, han sido comúnmente utilizadas en forma de pequeños montes de sombra y abrigo para el ganado. Si bien su madera se ha empleado tradicionalmente para carpintería rural y para leña, sus características la hacen muy apta para productos de alto valor, como pisos, muebles y tableros de fibras de alta densidad y también para fines energéticos (leña y carbón). Estas características han llevado a la formación de un consenso bastante generalizado en el sector forestal sobre la aptitud de dichas especies para la producción de madera de alto valor.

A pesar de esto, el marcado incremento de la

¹INIA - Programa Forestal.

forestación con fines industriales ocurrida en Uruguay en los últimos años se ha basado en especies de mayor velocidad de crecimiento, como *E. grandis* y *E. globulus*. Si bien existe muy escasa información local, la misma ha permitido determinar que *E. tereticornis* es la especie de "colorados" que presenta mayor productividad y que existen importantes diferencias en el comportamiento productivo de diferentes fuentes de semilla. Los resultados obtenidos por el Programa Nacional Forestal del INIA con otras especies de eucaliptos demuestran que mediante mejoramiento genético es posible lograr, en un período de solo 6 años, un aumento del 30% en la velocidad de crecimiento. Dado que no existe semilla de *E. tereticornis* mejorada localmente, el Programa de Investigación en Producción Forestal del INIA formuló un proyecto titulado "Desarrollo de una raza local de *E. tereticornis* de buen potencial productivo para las condiciones agroecológicas del Uruguay". Este proyecto está siendo financiado por el PDT y su período de ejecución se inició en febrero de 2007 y finalizará en noviembre del corriente año. De todos modos el programa de mejora de esta especie prevé actividades que se continuarán ejecutando en el futuro y en forma periódica una vez que comience la producción de semilla mejorada.

El objetivo general del mismo es incrementar la productividad de *E. tereticornis* y cubrir las necesidades de semilla mejorada de viveristas y productores forestales y los objetivos específicos son:

- Identificación de individuos superiores (árboles plus) en plantaciones comerciales locales para conformar la base genética del plan de mejora. (Figura 1)
- Introducción de fuentes de semillas, abarcando buena parte del área de distribución natural de la especie y de programas de mejora de otros países, para conformar la base genética del plan de mejora. (Figura 2)
- Instalación de pruebas de progenies para la evaluación y selección de los genotipos de mejor comportamiento productivo.

Por otro lado, de acuerdo a lo presentado y discutido en el seminario queda claro que la madera de estas especies de eucaliptos tiene algunos ni-

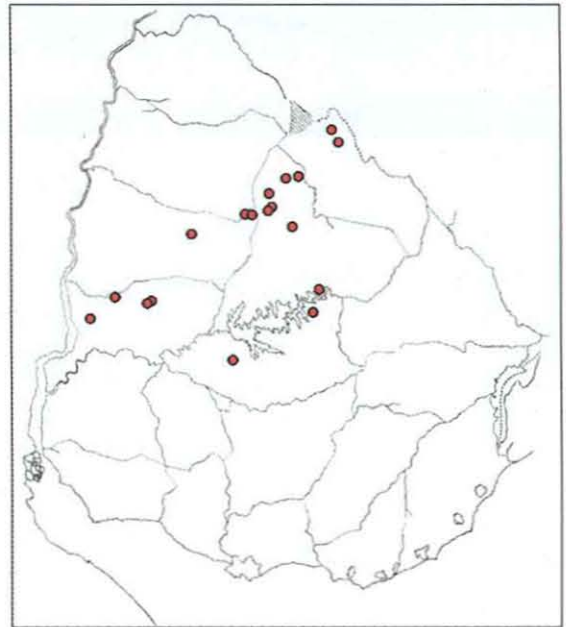


Figura 1. Ubicación geográfica de los sitios en donde fueron seleccionados y cosechados los árboles superiores.



Figura 2. Ubicación geográfica de las regiones de introducción de semilla dentro del área de distribución natural de *E. tereticornis* en Australia.



chos específicos de mercado en donde es posible obtener muy altos precios en el mercado internacional. Esos usos tienen que ver con su resistencia mecánica, durabilidad natural y dureza. Esto la hace una madera muy interesante para usos tales como columnas en decks (muelles), pisos de parquet y laminados decorativos. Esto también está asociado a su estética (color y veteado).

Con respecto al resto de las propiedades físicas y mecánicas de la madera se podría afirmar que es una madera con características tecnológicas muy similares a varias de las especies de eucaliptos (*E. grandis* por ejemplo) y de algunas especies nativas de alto valor que actualmente se podría afirmar que están en vías de "extinción" en varios países de la región. Esto refuerza la idea de que esta madera tiene un buen potencial económico pero para determinados usos puntuales. Un aspecto que conviene destacar es que en términos generales los productos que se han obtenido y comercializado en los últimos años provienen de montes instalados como cortinas de sobre y abrigo para el ganado. Esto ha provocado que en muchos casos se comercialice

como "colorado" a maderas de una alta heterogeneidad, de materiales genéticos desconocidos y que incluyen un grupo de especies muy diversas.

Finalmente, cabe destacar que, una de las principales limitantes de las especies de eucaliptos colorados es la lentitud del crecimiento y la forma irregular del fuste. En ese sentido resulta clave, para lograr un uso a mayor escala de estas especies, contar con materiales con mayores tasas de crecimiento, de fustes con buena forma y de una procedencia conocida de forma de poder caracterizar los mismos desde el punto de vista de las características de la madera. Otro aspecto que debería ser considerado como criterio de evaluación y/o selección de materiales genéticos es el comportamiento sanitario teniendo en cuenta la susceptibilidad que muestran estas especies de eucaliptos frente al ataque de insectos como causantes de amarillamiento y disminución de la tasa fotosintética.

Queda aguardar que los conocimientos generados en torno a esta especie motive a tomar decisiones estratégicas en el área para fomentar el uso de estas especies a escala comercial.