

Producción y evaluación de semilla mejorada de *Eucalyptus grandis*

G. Balmelli

**“Tecnologías Forestales para Areniscas”
29 de Noviembre de 2001**

Temario

- **Introducción**
- **Estrategia de Mejoramiento**
- **Producción de semilla mejorada**
- **Evaluación de la semilla producida**
 - **Población de Cría**
 - **Huerto Semillero**
- **Conclusiones**

Introducción

- Información presentada en forma resumida (información completa en la publicación, p. 89)
- Se presenta información no incluida en la publicación (evaluación de fuentes de semilla en segunda generación y medición al año 2 en ensayos de rendimiento)
- Se describe el esquema de producción de semilla mejorada de *E. grandis*. Sin embargo, el mismo esquema se está aplicando también en *E. globulus* y *E. maidenii*

Estrategia de Mejoramiento

- **Simplicidad y bajo costo**
- **Red de Pruebas de Progenie**
- **Población multipropósito manejada sucesivamente como:**
 - **Prueba de Progenie**
 - **Población de Cría**
 - **Huerto Semillero**
- **Manejo de la Población de Cría y del HS con polinización abierta**
- **Corto intervalo generacional**
- **Infusiones en cada generación**

Producción de semilla mejorada

Primera generación

1992 Base Genética

1993 Evaluación → Charla anterior



1996 Selección (1^{er} raleo)

1997 Población de Cría ⇨
Selección (2^o raleo)

1998 HS (semilla com.)


1999 Selección (3^{er} raleo)



Segunda generación

Base Genética

Evaluación → PP 2^a gen.



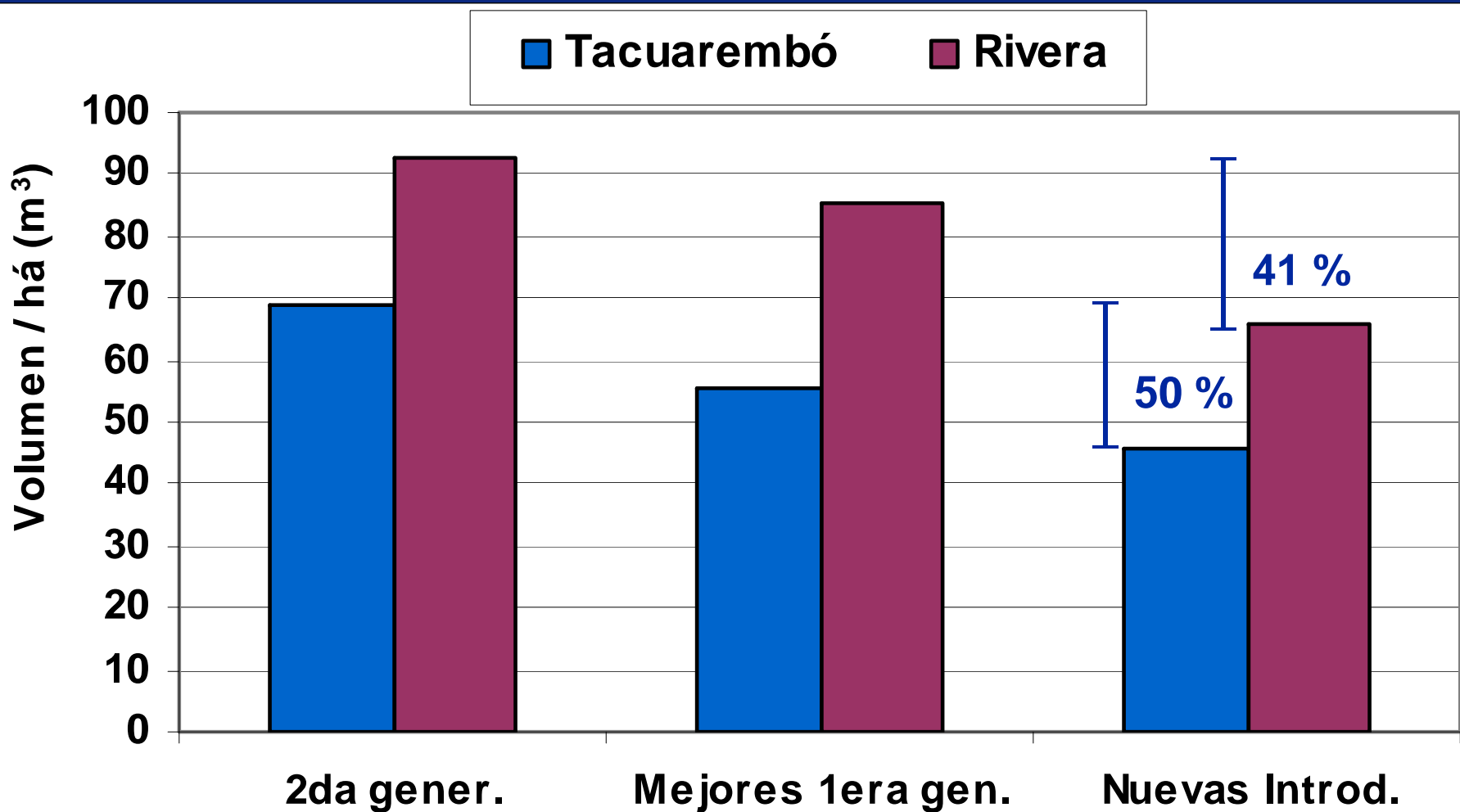
Selección (1^{er} raleo)

Evaluación de Población de Cría

- **Fuentes de semilla en 2ª generación**
 - **Población de Cría (2ª generación: 88 fam.)**
 - **Mejores familias de 1ª generación (47 fam.)**
 - **Nuevas introducciones de Australia (55 fam.)**
- **3 Pruebas de Progenie (1998)**
 - **Rivera; Tacuarembó y Durazno**
- **Volumen por hectárea (c/c, año 3)**

Volumen por hectárea (c/c, año 3)

(no publicado)



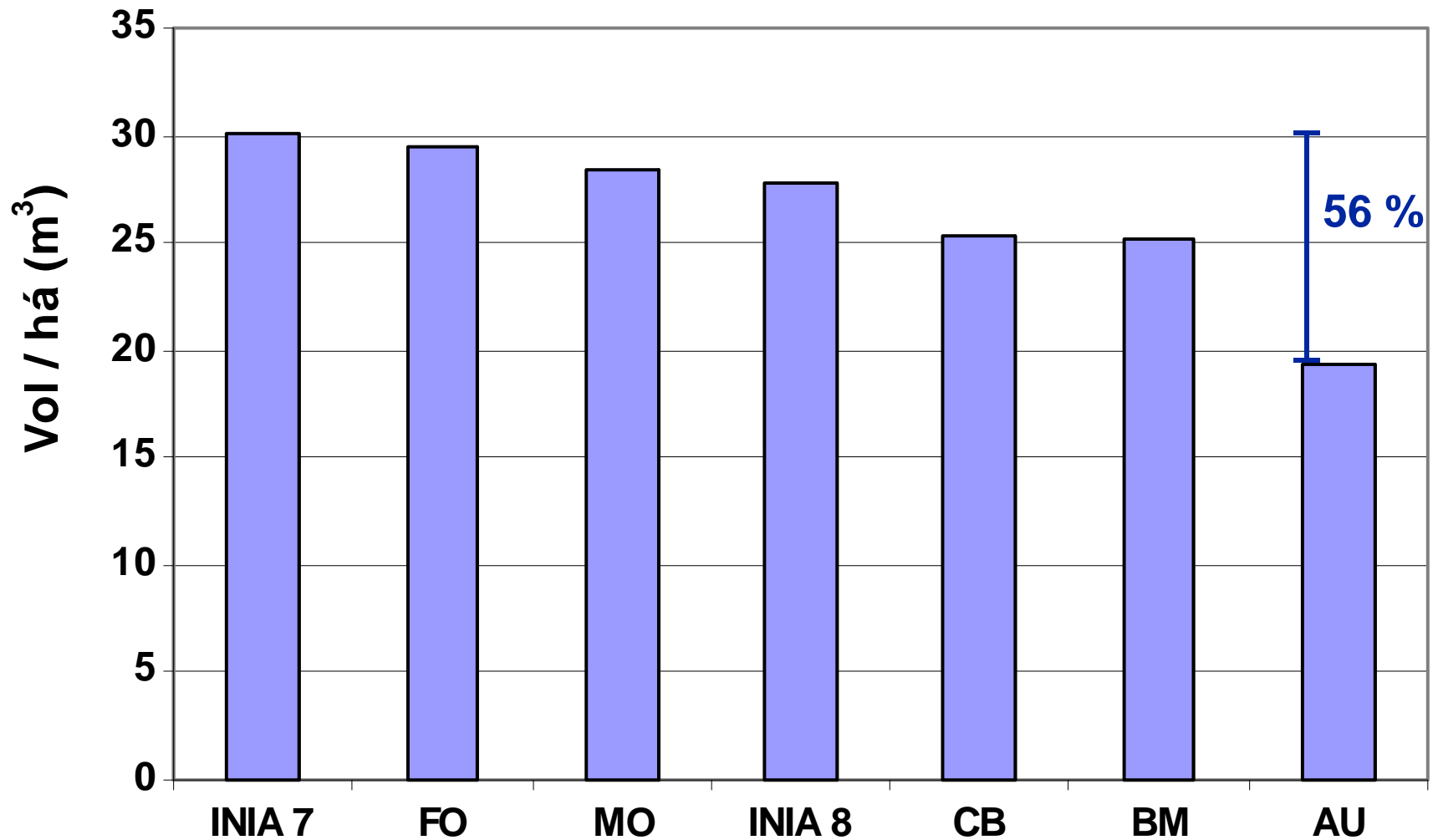
Evaluación del Huerto Semillero de *Eucalyptus grandis*

- **3 Ensayos de Rendimiento (1999):
Rivera; Tacuarembó y Cerro Largo**
- **Objetivos:**
 - **cuantificar la ganancia genética obtenida por la semilla del HS (evaluandola en condiciones “comerciales”)**
 - **comparar su comportamiento en relación a otras fuentes de semilla disponibles en el mercado**

Ensayo de rendimiento en Rivera: 7 lotes en evaluación

- INIA 7 = HS de INIA, selección para Zona 7
 - INIA 8 = HS de INIA, selección para Zona 8
- } Cosecha 1998
- FO = HS de Forestal Oriental S.A.
 - MO = HS (2ª generación) de MONDII (Sud Africa)
 - BM = HS de Facultad de Agronomía: Bañado de Medina
 - CB = Area de Colecta de Semillas de Dirección Forestal en Caja Bancaria (Paysandú)
 - AU = Origen Australiano (Tan Ban N.S.W) de Dirección Forestal

Volumen por hectárea (c/c, año 2)



Conclusiones

- El Plan de MG de *E. grandis* y la semilla producida están siendo evaluadas a través de: PP de 2ª generación y Ensayos de Rendimiento
- Los resultados obtenidos hasta el momento demuestran la importancia de la evaluación y de la selección local
- Se espera que la utilización de la semilla producida por INIA permita una reducción de los costos de implantación y un aumento de la productividad del cultivo

**Producción y evaluación de
semilla mejorada de
*Eucalyptus grandis***

G. Balmelli

**“Tecnologías Forestales para Areniscas”
29 de Noviembre de 2001**