

# Carpeta de la reunión N° 256

## EEA Montecarlo



CONSORCIO  
FORESTAL  
CORRIENTES  
N O R T E



Ministerio de Agroindustria  
Presidencia de la Nación

Puerto Esperanza 16/11/2018

### Cronograma de la reunión

8,00 hs Encuentro en la Shell de Puerto Esperanza

8,30 hs Bienvenida, Presentación de los participantes y Salimos para las paradas

9,00 hs **Parada 1:** Evaluación del Crecimiento de *Eucalyptus grandis* con diferentes densidades de plantación a los 7 años de edad

10,00 hs **Parada 2:** Respuesta del Pino Híbrido a distintas prácticas de preparación de terreno

11,15 hs **Presentaciones en el Club Social de Puerto Esperanza**

- A- Control de hormigas cortadoras *Atta* y *Acromyrmex* con hongos entomopatógenos
- B- Trabajo de Doctorado sobre Ecología de Hormigas Cortadoras en Misiones
- C- Plagas y Enfermedades en plantaciones de *Eucalyptus*

13,00 hs Mesa redonda y preguntas

13,30 hs Almuerzo y camaradería

15,00 hs Cierre

## Plagas y enfermedades en plantaciones de Eucalyptus

Edgar Eskiviski (EEA Montecarlo)

Participantes: Delia Dummel, María E. Schapovaloff (EEA Montecarlo), Sergio Ramos (EEA Concordia), Margarita Fernández, Macarena Mayntzhusen (UNaM).

### Avispa de la agalla *Leptocybe invasa*

Esta plaga fue detectada en el norte de Misiones a principios de 2012. Rápidamente se constató su presencia en todo el territorio de la Provincia de Misiones. En un principio se realizaron estudios poblacionales de la plaga y susceptibilidad de las especies de eucaliptos. Se determinó una mayor presencia de la plaga a finales del otoño y a principios de primavera en las plantaciones de *E. grandis* y *E. dunni* localizadas en los municipios de Colonia Victoria y C. Delicia.

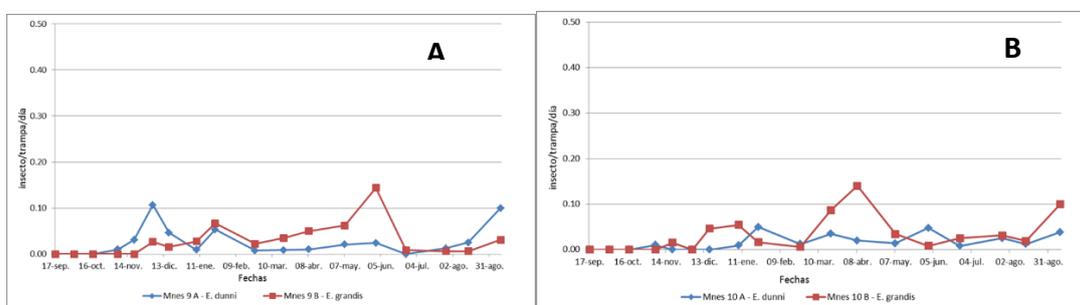


Gráfico 1. Fluctuación poblacional de *L. invasa* en *E. dunni* y *E. grandis* en Colonia Delicia (A) y Colonia Victoria (B).

En lo que respecta a la susceptibilidad de especies al ataque de la plaga, se evaluaron 12 especies e híbridos a partir de los 6 meses de la implantación y durante un año. Según la escala de daños utilizada *E. tereticornis* presentó ataque severo; *E. propinqua* ataque medio; otras especies como *E. dunni*, *E. camaldulensis*, *E. grandis*, *E. grandis* × *E. camaldulensis* presentaron nivel bajo de ataque; y *E. urophylla* y *E. urophylla* × *E. grandis* no presentaron ataque de *L. invasa* durante el período de evaluación.

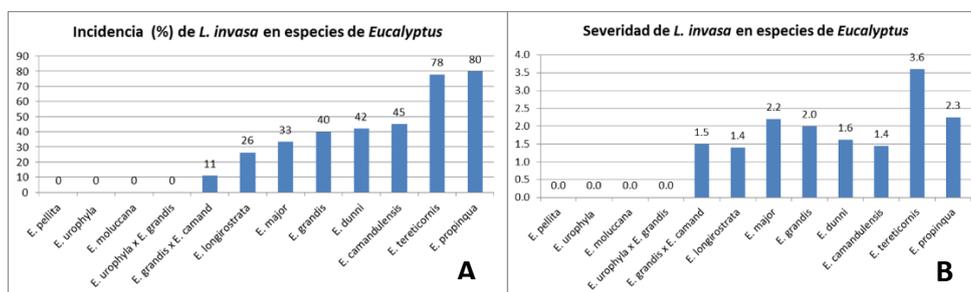


Gráfico 2. Incidencia (A) y severidad (B) de *L. invasa* en 12 especies e híbridos de *Eucalyptus* en Colonia Delicia, Misiones.

En forma posterior al estudio de especies se realizaron evaluaciones del nivel de ataque de la plaga en 5 clones comerciales de *E. grandis*, entre ellos tres de INTA. Los clones evaluados

fueron: EG1, EG36, EG152, A130 (Tapebicuá) y 2155 (Pomera). Se instalaron ensayos de seguimiento en Montecarlo y G. Virasoro. En Montecarlo no se observó ataque de la avispa de la agalla durante el primer año de la plantación. En Virasoro se determinó un porcentaje muy bajo (4%) en los clones EG36 y EG 152, los demás clones no presentaron ataque durante el período de estudio. Cabe destacar la presencia de la plaga en los lotes evaluados por detecciones a través de trampas y en el material comercial usado de bordura.

### Control biológico.

Desde el PNFOR INTA se realizaron las gestiones juntamente con el SENASA para la introducción y cuarentena del microhimenóptero *Selitrichodes neseri*. El mismo tiene un pie de cría en INTA Castelar y puntos de liberación en el norte de Corrientes a cargo del SENASA. Se espera la aprobación de los permisos de ingreso a la Provincia de Misiones.

Se detectó la presencia espontánea de otro controlador biológico: *Quadrastichus mendeli*, el cual presenta una importante dispersión en el norte de la provincia con muy buenos niveles de parasitismo registrándose un 84.4% en María Magdalena y 80,7% en Montecarlo entre los meses de mayo y octubre. Se continúan los estudios para determinar su ciclo de vida en la zona.

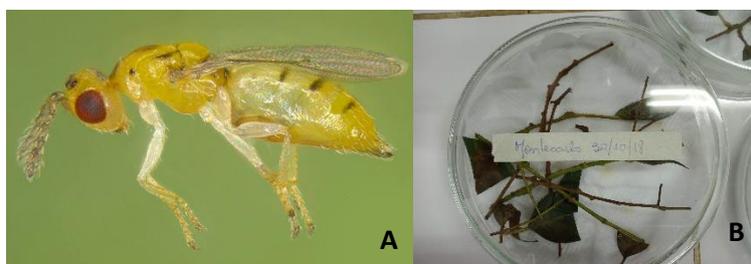


Figura 3. Adulto de *Q. mendeli* (A) y cajas para su captura en laboratorio (B).

### Enfermedades foliares en eucalipos



Figura 4. Síntomas de patógenos en hojas de *Eucalyptus*. 1- *Theratosphaeria pseudoeucalypti*. 2 - *Theratosphaeria epicoccoide*. 3 - *Mycosphaerella* spp. 4 - Bacteriosis. 5 – Roya *Puccinia psidii*.

## Asociación entre clones evaluados y Roya del eucalipto

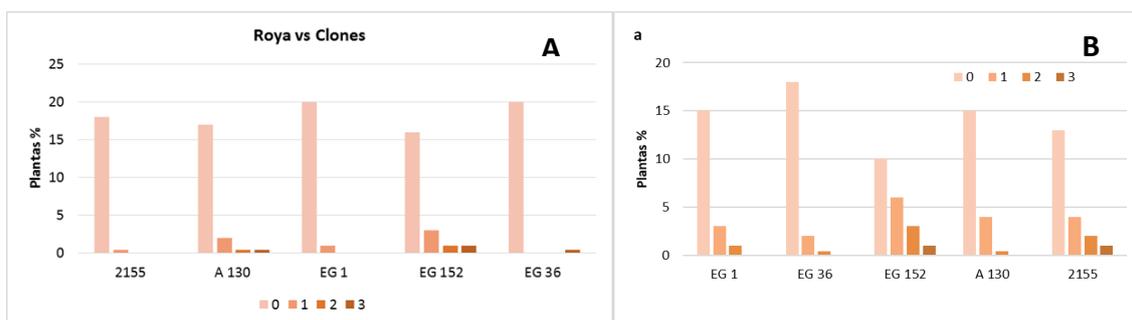


Figura 5. Cantidad (%) de plantas en cada grado de severidad de afectación por roya, según el clon. Sitios: Montecarlo (A), Virasoro (B).

En los dos sitios evaluados (Montecarlo y G. Virasoro) se encontró asociación significativa entre la presencia de la enfermedad y los distintos clones. Los clones EG-INTA-152 y A-130 fueron los más afectados por roya en Montecarlo, aunque las proporciones fueron notablemente más bajas que en G. Virasoro. Solo esos clones presentaron plantas con altos niveles de pústulas en las hojas. En general, todos los clones presentaron más de 75% de las plantas sin roya. En G. Virasoro se observó que los clones EG-INTA-152 y 2155 fueron los más afectados por roya.

### Índice de daño de copa por clon

En los sitios de estudio se detectaron manchas foliares producidas por los hongos *Teratosphaeria suttonii*, *Teratosphaeria spp* y bacterias, se realizó el análisis por medio del índice de daño de copa (IDC).

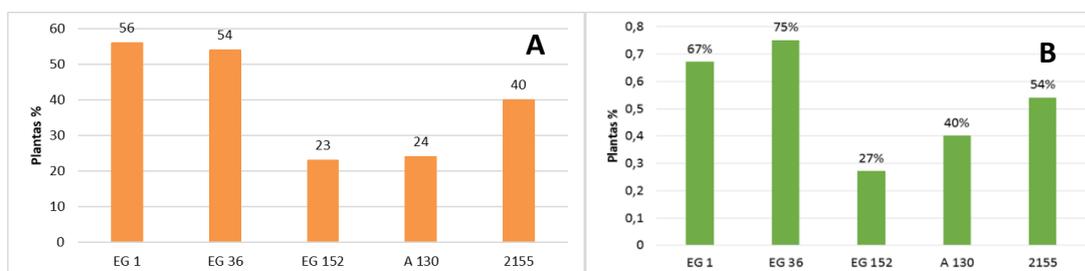


Gráfico 17. Cantidad (%) de plantas con daño en copa según el clon en Montecarlo (A) y G. Virasoro (B).

### Conclusiones de la evaluación de clones:

Los clones EG-INTA-1 y EG-INTA-36 resultaron menos afectados por roya. Habiendo unos pocos individuos afectados solamente en uno de los sitios de estudio. En cuanto a las manchas foliares, los clones menos afectados fueron EG-INTA-152 y A-130, con una recuperación con el crecimiento de las plantas. Se determinó una marcada tolerancia de los clones utilizados al ataque de la avispa de la agalla *L. invasa*.