



# Hacia el manejo integrado de *Megaplatypus mutatus*: preferencia espacial y su uso en barreras físicas



GIMENEZ, R.; LARRABURU, M.; LIÑEIRO, A.

Área de Protección Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (UBA). Av. San Martín 4453. Buenos Aires.

E-mail: rgimenez@agro.uba.ar Web: <http://www.geocities.com/catevege/terapeuticavegetal.html>

## Introducción

El control de esta plaga clave de los álamos plantados en Argentina es muy difícil y en la mayoría de los casos, ineficiente en términos económicos, requiriendo un enfoque integrado para el desarrollo de estrategias de manejo alternativas. Se realizó un estudio preliminar para evaluar la preferencia de ataque con respecto a la orientación cardinal tomando muestras de álamos en pie de similar edad y manejo.

## Materiales y métodos

En el primer año se evaluó la distribución de la plaga. Las muestras se tomaron al azar con motosierra en un monte comercial (34° 09' S y 58° 57' W) cortando trozos de aprox. 12 cm. de espesor, desde la base del árbol hasta 8 pies de altura.

En el segundo año de estudio se probaron las barreras físicas cubriendo partes de los troncos en contraste con el control sin tratamiento y un control químico (Carbaryl 425 g i.a./hL, *Sevin 85S*® Rhone Poulenc). Se colocó films de polietileno negro de 50 µm de espesor en 4 orientaciones entre 0.5 y 2 m de altura:

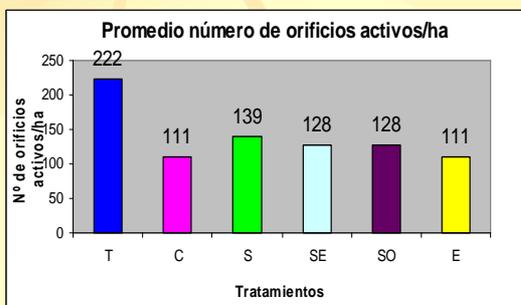
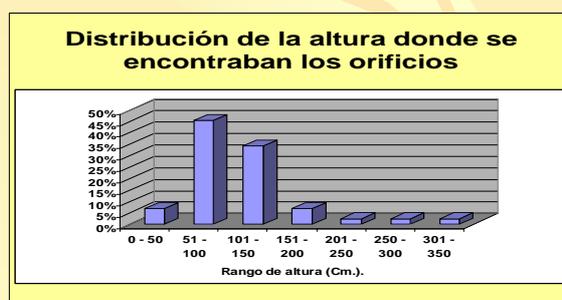
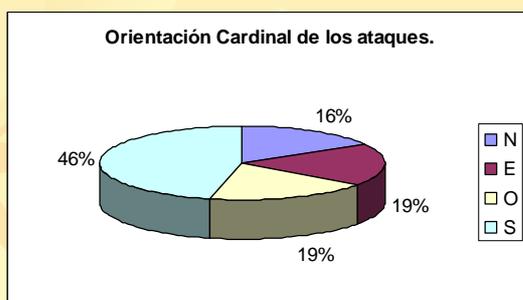
T 0	Testigo	T
T 1	Carbaryl	C
T 2	Barrera física con orientación Sur	S
T 3	Barrera física con orientación Sur-Este	SE
T 4	Barrera física con orientación Sur-Oeste	SO
T 5	Barrera física con orientación Este	E



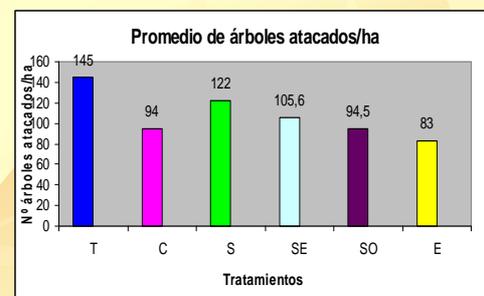
El diseño experimental fue DCA con 3 repeticiones. Se registró la actividad de la plaga antes y hasta 60 días después de realizados los tratamientos durante la temporada de ataque (primavera-verano).

## Resultados

El 80% de los ataques ocurrió entre 50 y 150 cm de altura. La mayor frecuencia de daños fue dada con la orientación sur (46%).



El ataque de los árboles tratados con barrera física en orientación SO, E y con carbaryl fue menor al de los testigos y barreras orientadas al S y SE (ANOVA,  $F(5; 0.026)=2.62$ ; Tukey, 0.05) a 60 días de evaluación.



## Conclusión

Las barreras físicas en el corto plazo, no parecen ser una técnica eficaz, pero en el largo plazo se demuestra su eficacia, lo que concuerda con lo esperado para una práctica de tipo física o cultural. Disminuyó el ataque de *M. mutatus* a los 60 días de colocadas y con orientación sur-oeste y este. A pesar de esta disminución de daños, no representa la solución total, debería ser complementadas con otro método de manejo.

**Agradecimientos:** El presente trabajo se realizó con el aporte de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UBA, proyecto de investigación "Bases de manejo integrado de plagas clave del álamo: estudios de hongos de ambrosia y evaluación de bioinsecticidas y trampas de feromonas para el manejo del taladrillo grande de los forestales", código G819. A EDERRA S.A. y a la Cooperativa de Provisión de Servicios Ltda. por su apoyo