

ENSAYOS DE ATRAYENTES DE *TOMICUS DESTRUENS*



Diego Gallego Cambronero
Francisco Javier Sánchez García.
Sandra Carol Sabah Mazzetta

Departamento de Zoología y Antropología Física
Universidad de Murcia

Se presentan los resultados de los experimentos de atracción de *T. destruens* realizados hasta 2011, con fines de mejorar los atrayentes comerciales disponibles

- Experimentos de 11 tratamientos x 7 repeticiones.
- Se usaron Crosstrap (Econex)
- Se probaron diferentes dosis de etanol y α -pineno y otros monoterpenos
- Se probaron compuestos de fermentación
- Se probó un repelente ya conocido
- Se tuvo en cuenta la comunidad de insectos asociada



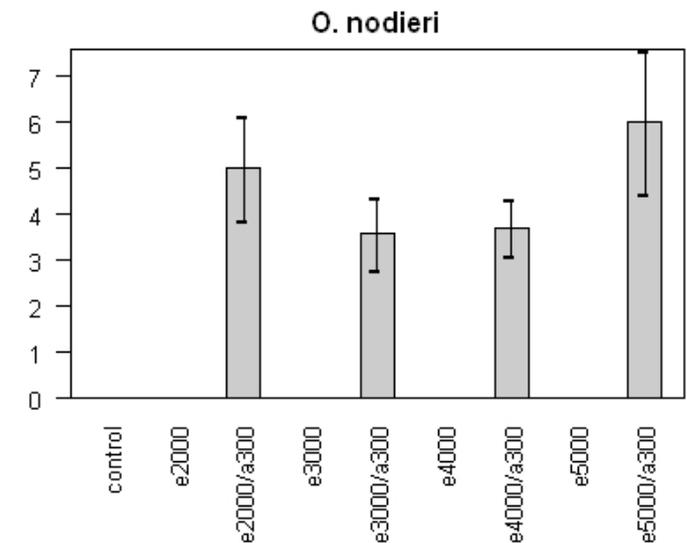
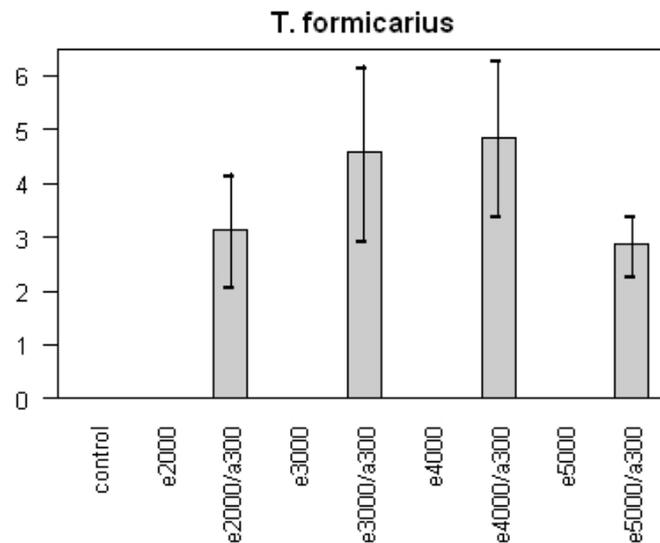
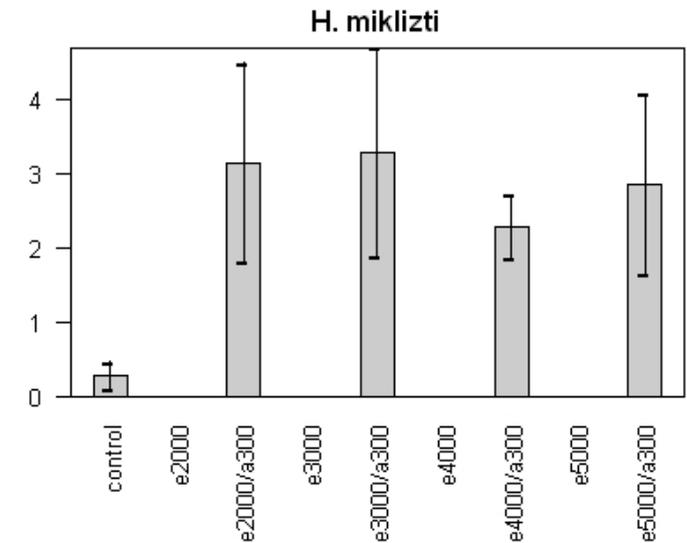
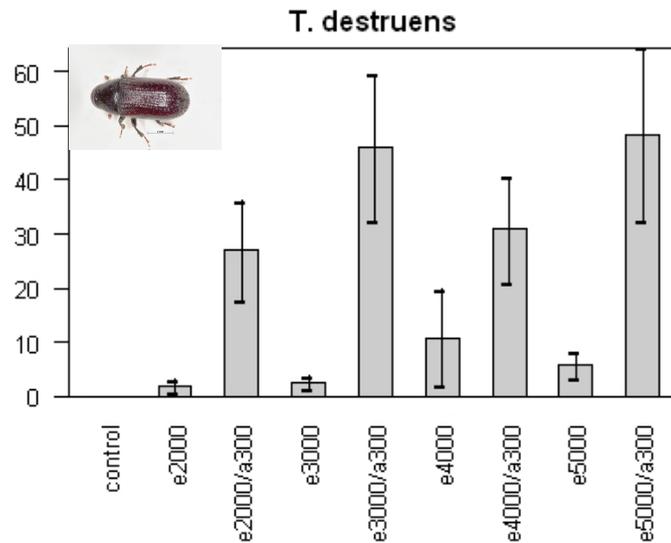
Experiencia sobre el **sinergismo** etanol/ α -pineno a **dosis** crecientes (2010).

Dispensadores comerciales

Muy bajas capturas con etanol solo.

Sinergismo etanol/ α -pineno

El etanol solo no atrae a la fauna asociada.



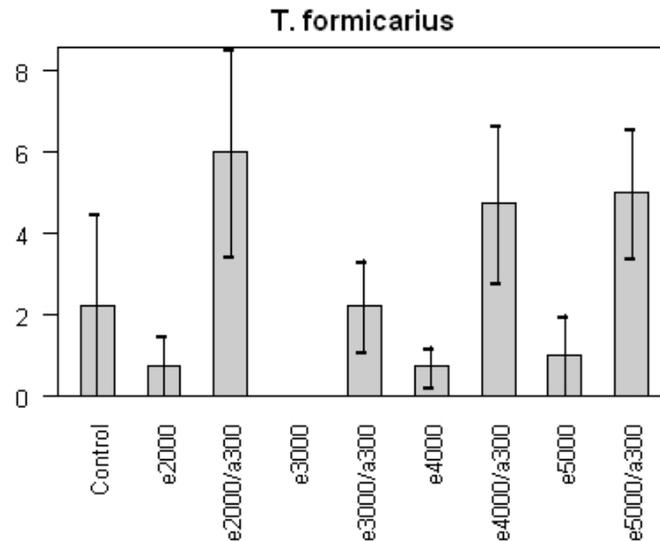
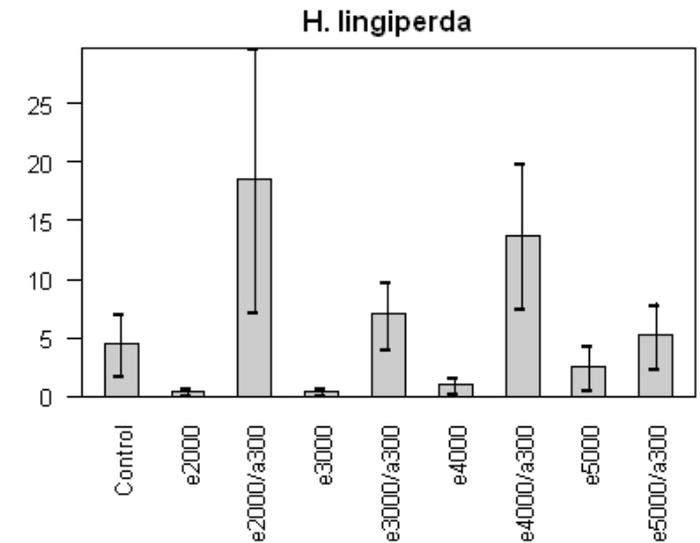
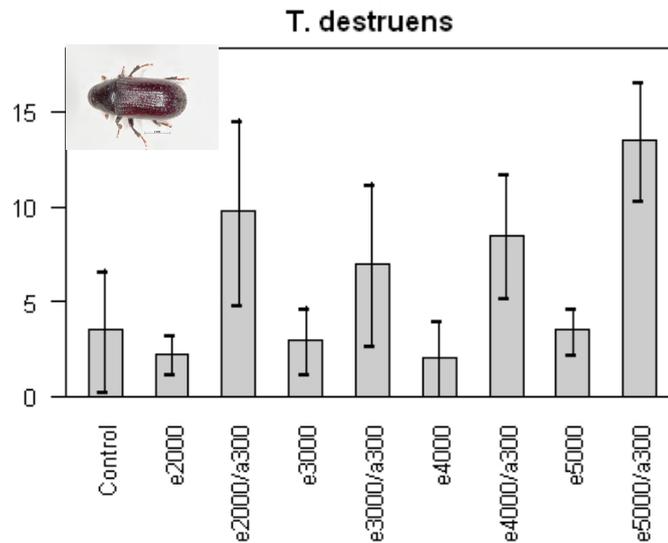
Experiencia sobre el **sinergismo** etanol/ α -pineno a **dosis** crecientes (2010).

Dispensadores comerciales

Muy bajas capturas con etanol solo.

Sinergismo etanol/ α -pineno

El etanol sólo no atrae a la fauna asociada.



Repetición en Huelva.

Capturas mucho más bajas.

Atracción en el control negativo

Cierta atracción de la fauna asociada por el etanol sólo.

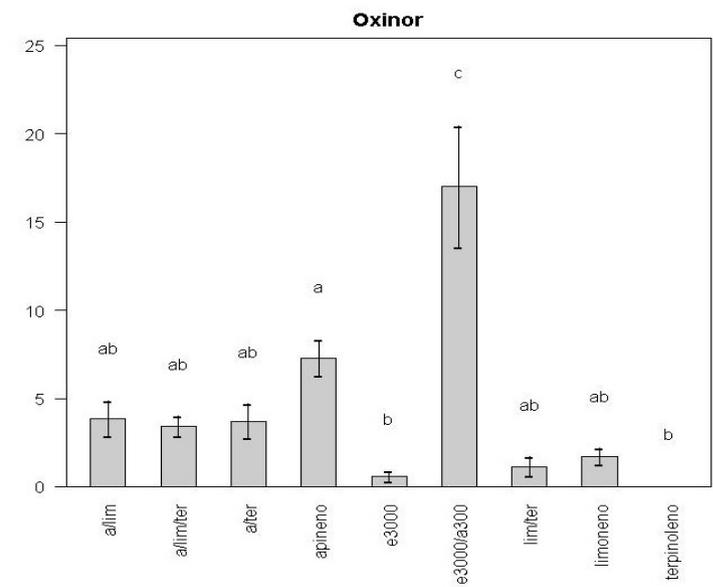
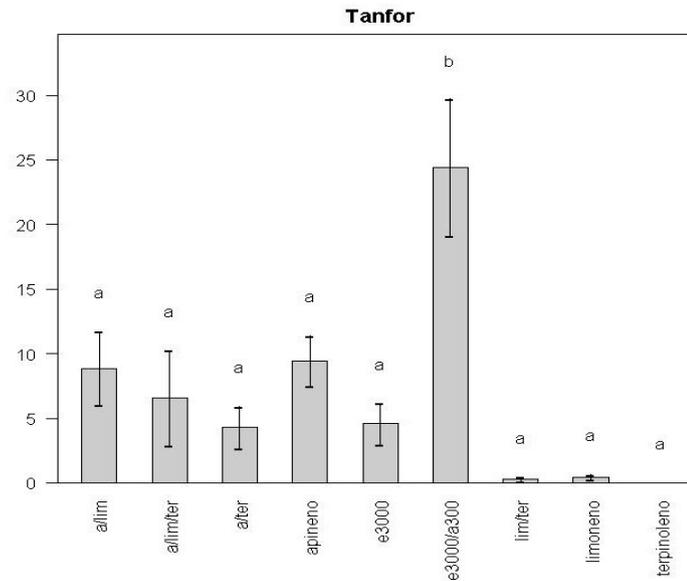
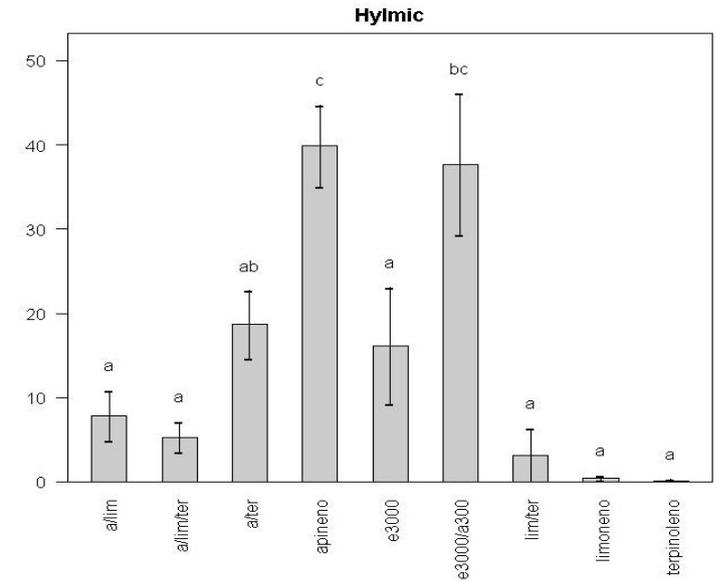
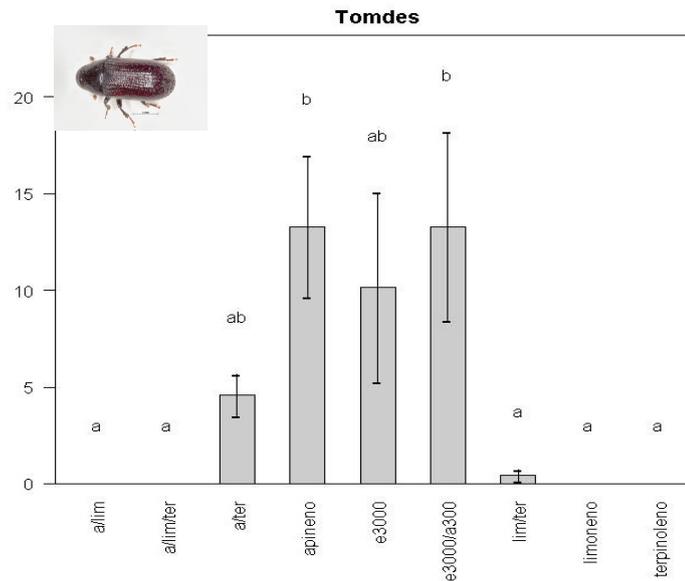
Experiencia sobre el **sinergismo** etanol/ α -pineno y combinaciones de otros monoterpenos (2011)

Dispensadores comerciales

Muy bajas capturas de *T. destruens*.

Nula atracción por otros monoterpenos

Fauna asociada atraída por otros monoterpenos.

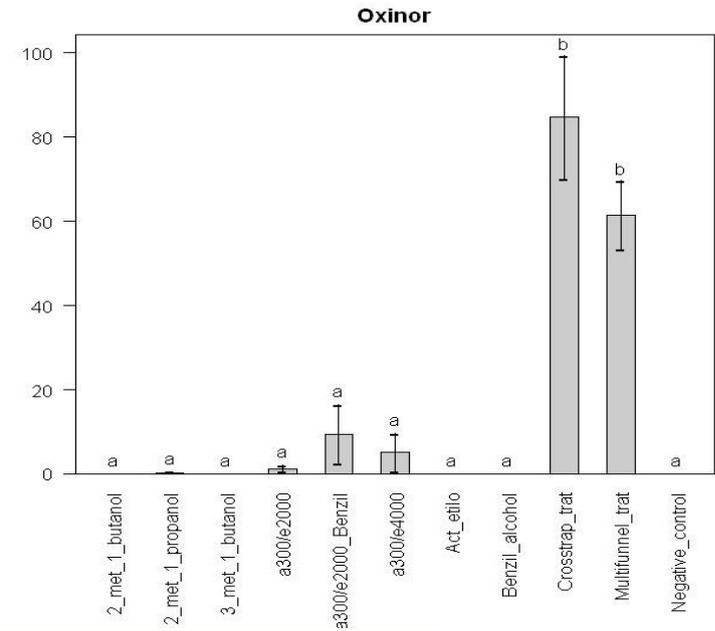
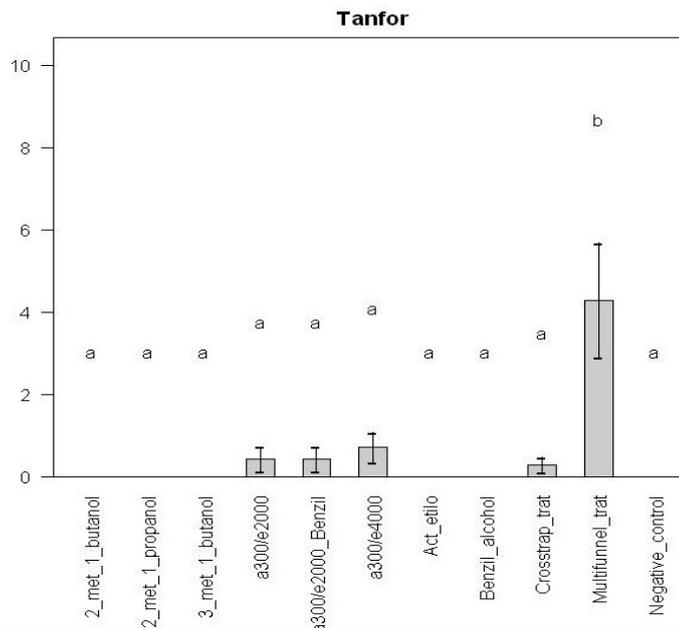
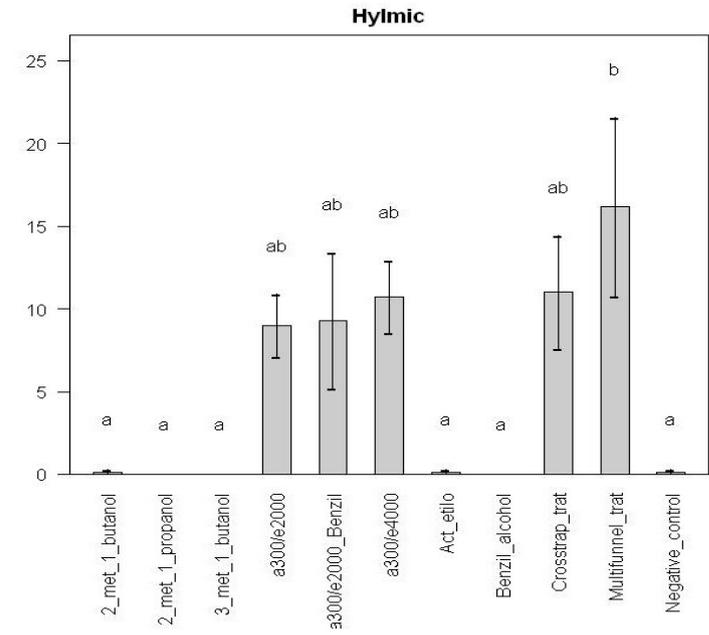
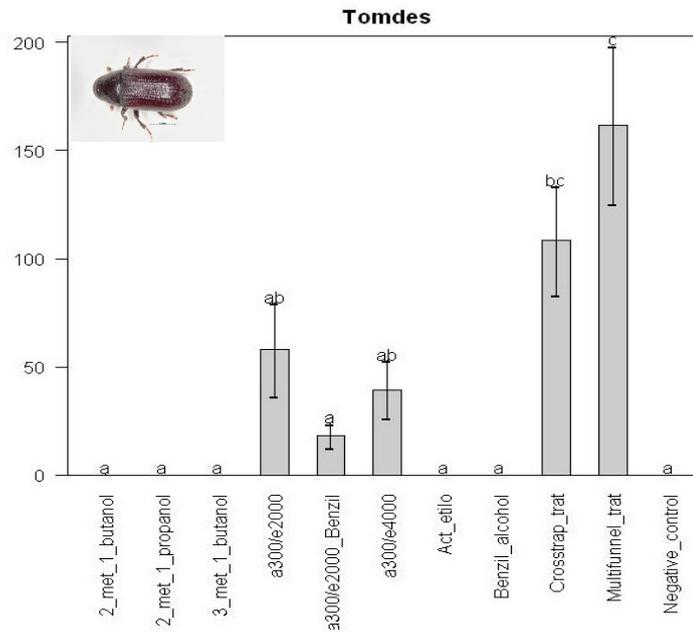


Experiencia sobre:

- Atracción de compuestos de fermentación
- Repelencia de alcohol Bencilico
- Comparación dosis e2000 vs e4000
- Comparación entre trampas:

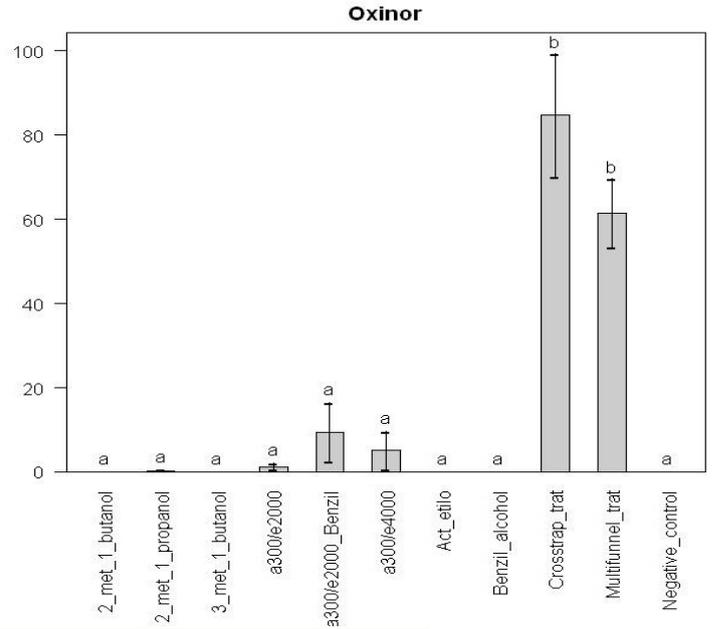
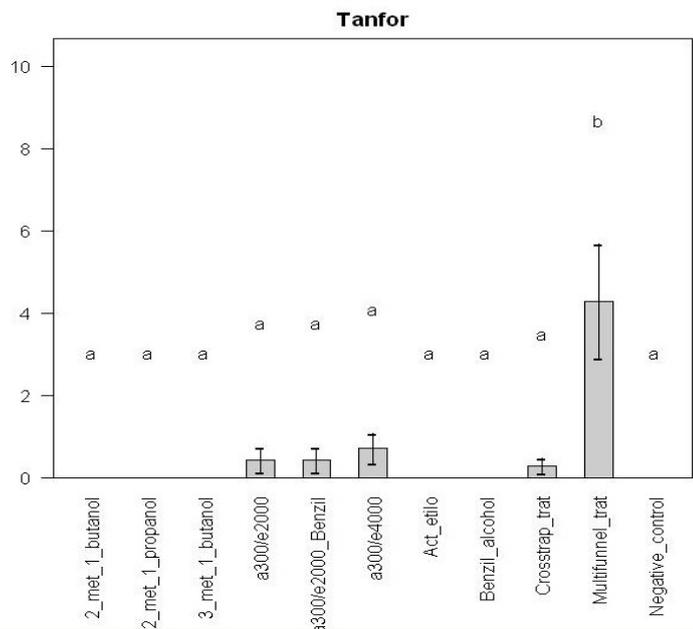
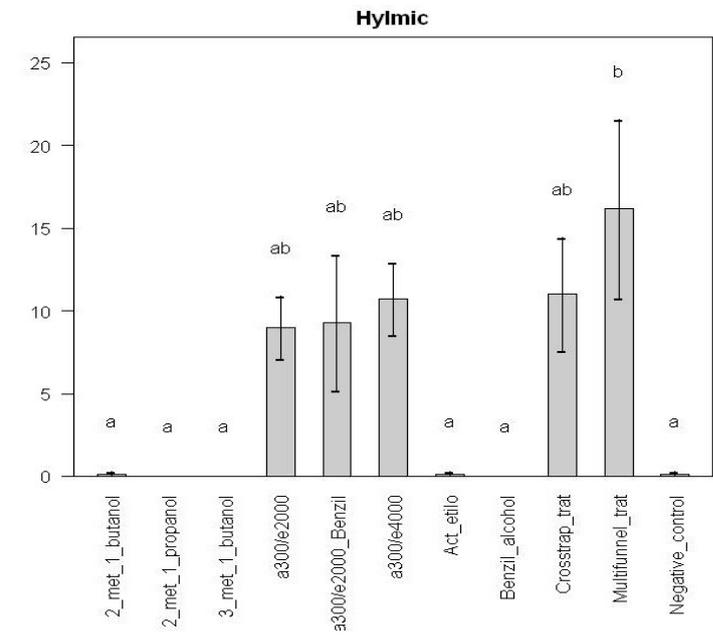
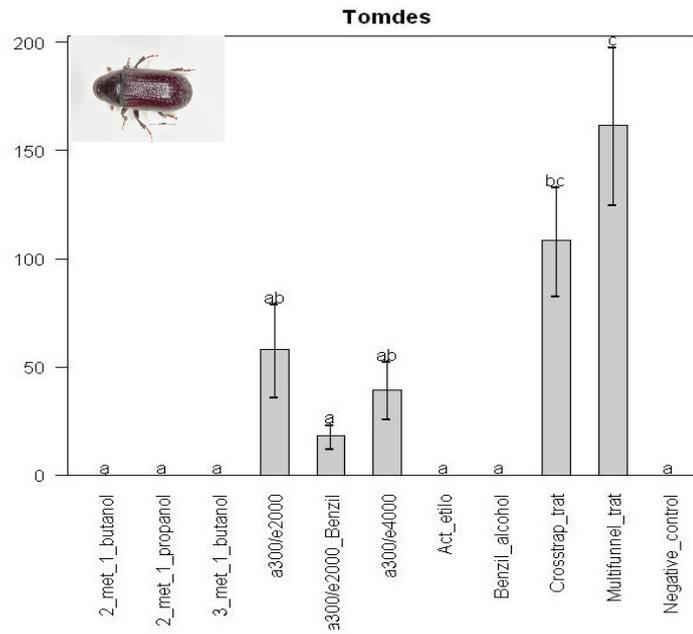
- Crosstrap tratada deslizante
- Multiembudos tratada deslizante con bote largo.

Todos tarros con fondo de malla, capturas en vivo.



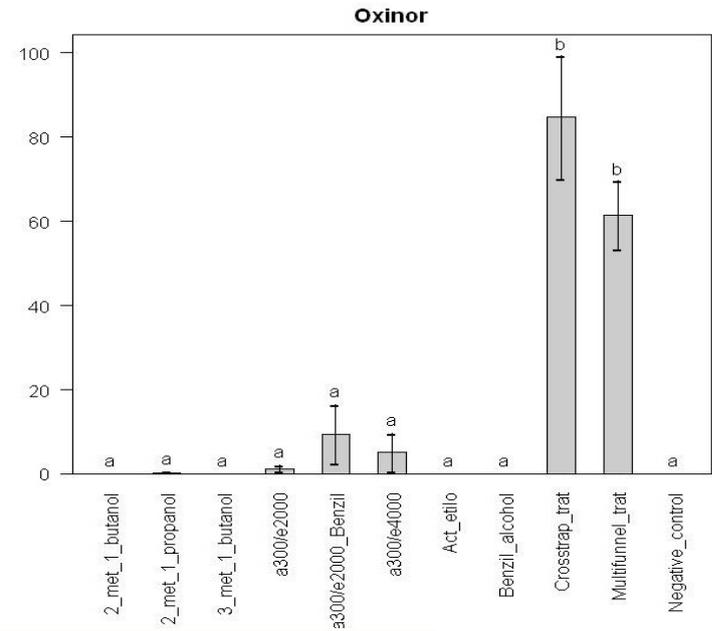
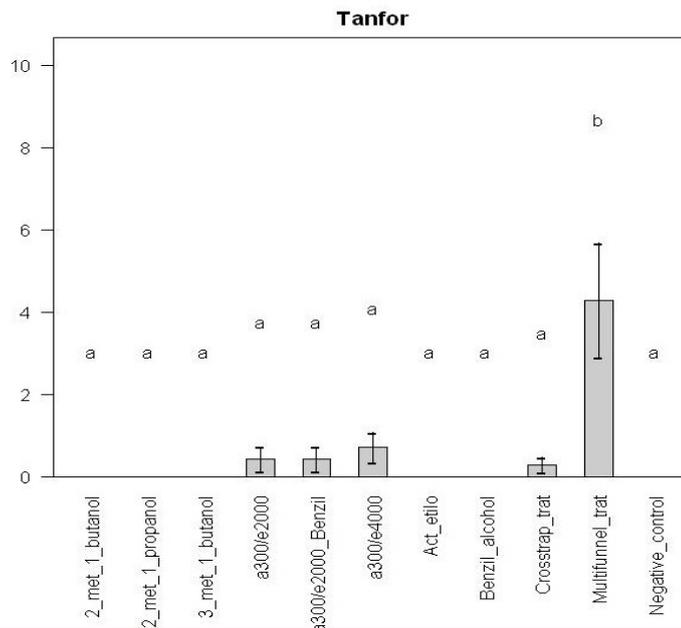
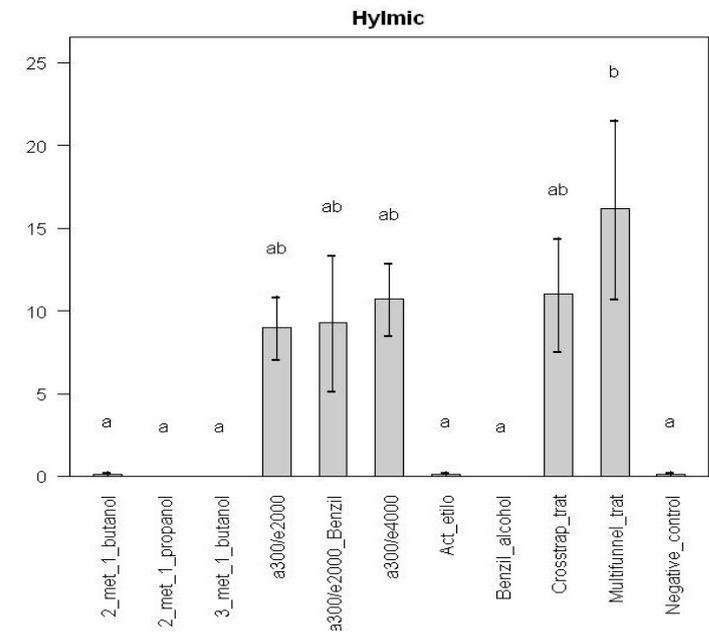
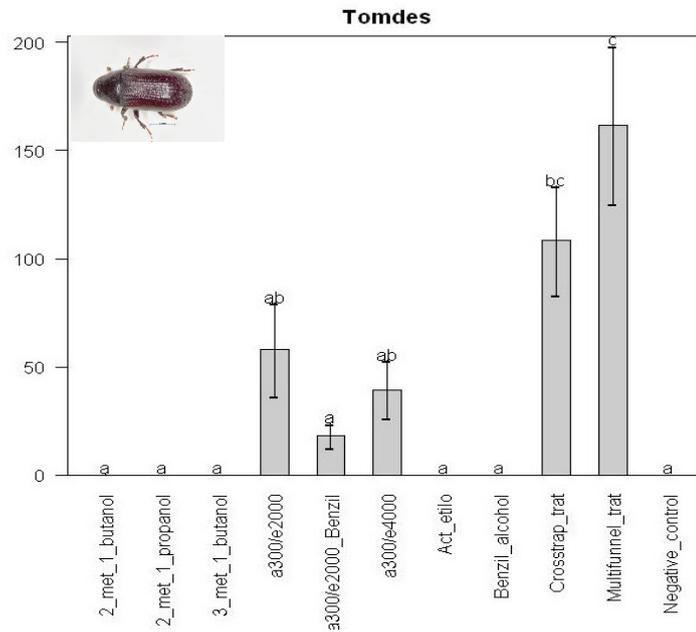
- Nula atracción a compuestos de fermentación.
- Confirmación de la repelencia del alcohol bencílico (Guerrero et al 1997).
- La dosis de e4000 no mejora la captura.
- Las trampas tratadas con deslizante son claramente mejores.

H. micklizti es ligeramente atraído por productos de fermentación.



T. formicarius escapa con facilidad de la trampa Crosstrap, pese al tratamiento.

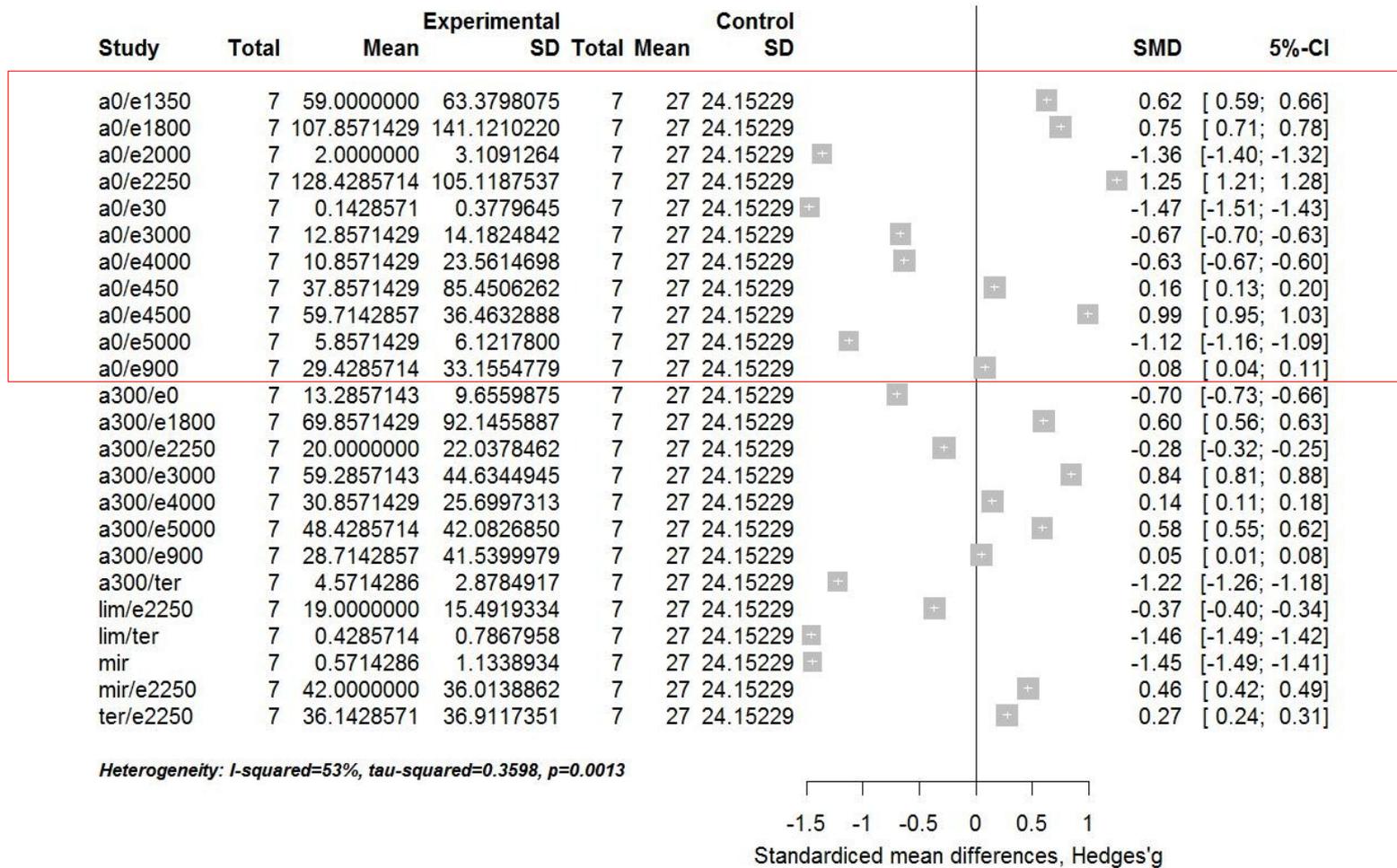
O. nodieri es capturado con alta eficacia por las trampas tratadas.



Incoherencias en las capturas para los mismos tratamientos entre diferentes años.



Sólo etanol

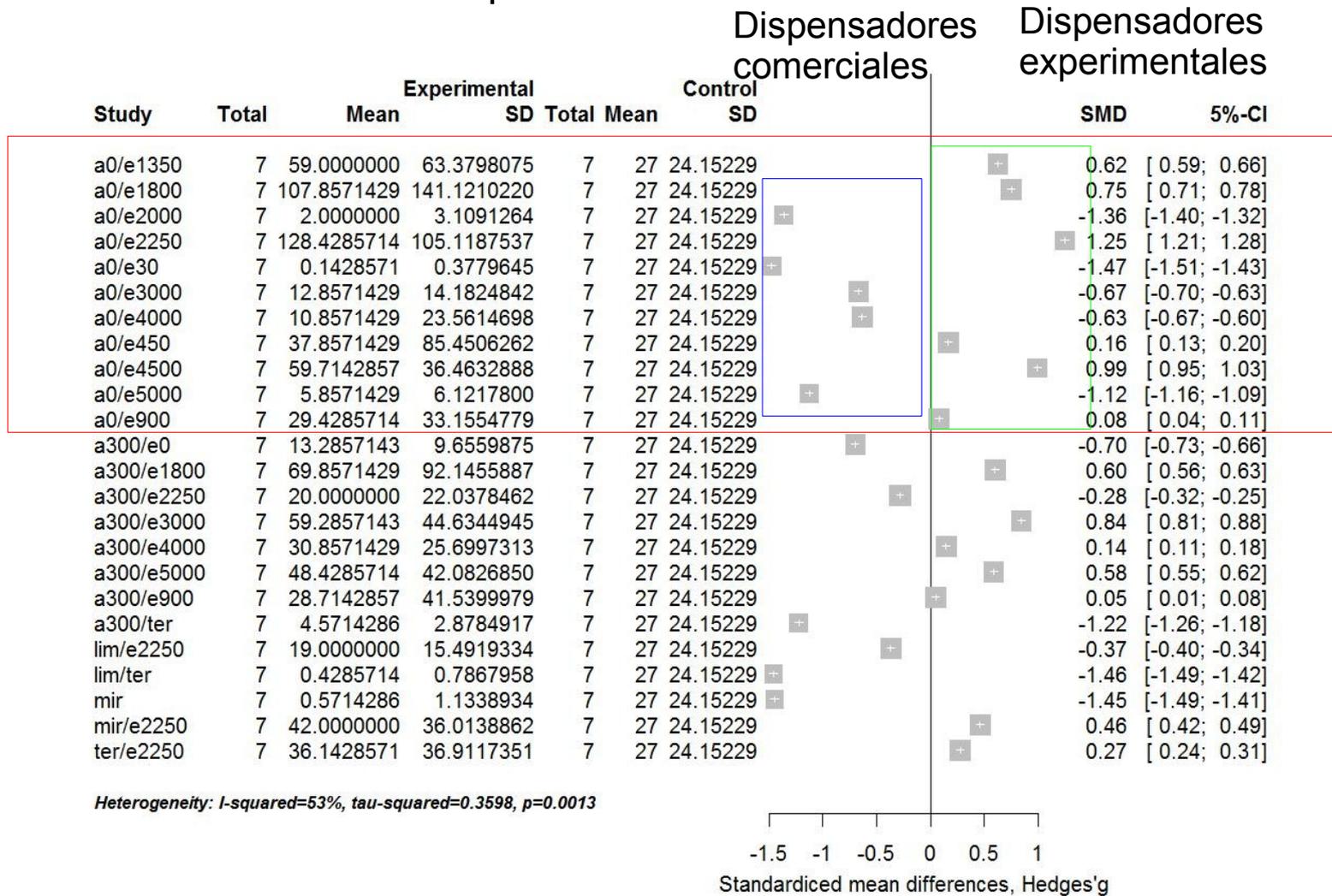


Incoherencias en las capturas para los mismos tratamientos entre diferentes años.



Tratamiento estándar etanol 2000/ α -pineno 300.

Sólo etanol





CONCLUYENDO:

- 1.- El atrayente comercial estándar (etanol 2000/ α -pineno 300) no ha podido ser mejorado.
- 2.- Se confirma la capacidad repelente del alcohol bencílico, ya citada por Guerrero et al en 1997. Alta potencialidad para protección de árboles individuales.
- 3.- Importantes mejoras en la captura con trampas tratadas con deslizante.