



Eficacia de Azadiractina para el control de *Megaplatypus mutatus* durante dos años de ensayo



MOYA, Aldana; KOCSIS, Gustavo; GIMENEZ, Rosana.

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

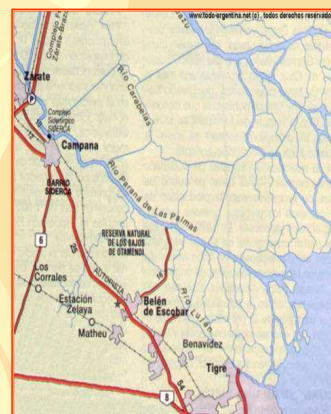
Megaplatypus mutatus Chapuis, (Coleptera, Platypodidae) conocido vulgarmente como “Taladrillo grande de los forestales” es una importante plaga en la populicultura Argentina. Este insecto realiza galerías en los fustes disminuyendo la resistencia mecánica y provoca quebrado por acción combinada con el viento. En este trabajo se utilizó el bioinsecticida neem como posible reemplazante de los plaguicidas químicos o como producto de rotación, disminuyendo el riesgo de resistencia.



Materiales y Métodos

El trabajo fue realizado en rodales de Álamo en el partido de Campana, en cercanías del Río Carabelas (Delta, 4ta sección de Islas), específicamente en la localidad de Ingeniero Rómulo Otamendi. Los tratamientos fueron:

Neem baja dosis	Neem dosis media	Neem dosis alta	Carbaryl	Testigo
0,3% azadiractina	1,2% azadiractina	10% azadiractina	425g i.a/100L	Sin plaguicida

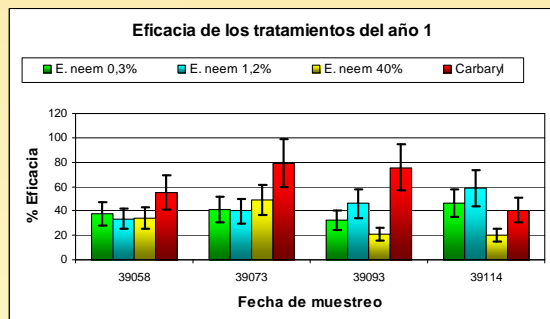


La variable respuesta medida fue el número de galerías activas de *M. mutatus* (orificios/ha).

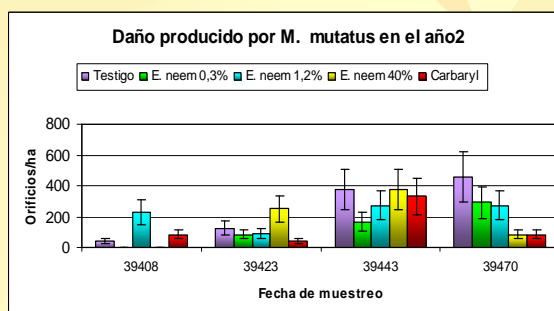
Los datos fueron analizados utilizando el software estadístico INFOStat 2008.

Resultados

Hay diferencias significativas que avalan que el carbaryl fue el que controló más eficazmente a *M. mutatus*. No se encontraron diferencias entre los extractos de neem, al 0.3 y 1.2 %, pero si lo hubo con respecto al testigo y al extracto de mayor concentración (10%).



No hubo diferencias significativas entre los tratamientos pero es esperable este resultado debido a la alta variabilidad de los datos.



Conclusiones

Puede comprobarse la eficacia de la azadiractina frente a *M. mutatus* en el primer año de prueba para las dosis 0,3 y 1,2%. En el año 2, esto no ha podido ser valorado debido a la distribución desuniforme que presentó la plaga.

El mayor nivel de ataques (menor eficacia) en el año 1, fueron producidos en los lotes testigos y en los que se aplicó E. neem al 10%.

Debería realizarse nuevamente el estudio en el Delta del Paraná y en diferentes zonas ecológicas de cultivo de Álamo, donde fueron registrados ataques de *M. mutatus* como son Río Negro y Mendoza.

De este trabajo surge que azadiratina puede ser una eficiente alternativa en el manejo integrado del “Taladrillo grande de los forestales” siendo además un insecticida amigable con el medio ambiente.

Agradecimientos: Este trabajo forma parte del proyecto de investigación Eficacia de Azadiractina para el control de *Megaplatypus mutatus* durante dos años de ensayo (código G819) subsidiado por UBACyT.