

Título del proyecto de investigación:

“Efecto de una disolución de quelato de cobre y ozono en el grado de infestación del caracol manzana (*pomacea canaliculata*) en cultivo de arroz”

Director:

Ing. Agr. Ángel Bernardo Llerena Hidalgo, Ph.D.

Equipo de Investigación:

- Ing. Victor Osorio, Msc. (Investigador Adjunto I)
- Dr. Rafael Castaño, Ph.D. (Investigador Adjunto II)
- Sr. Mario Santillán Coello. (Asistente de Investigación I)
- Sr. Washington Faytong Salazar. (Asistente de Investigación II)
- Sr. Geovin Loja Aguirre. (Asistente de Investigación III)
- Srta. Amy Lissette Miller. (Asistente Administrativa)
- Dr. Orestes Cruz La Paz. (Asesor de Investigación)

RESUMEN

En el Ecuador el caracol manzana *Pomacea canaliculata* es una de las plagas que más pérdidas de rendimiento en el cultivo de arroz (*Oriza sativa*) ha causado, por esto, está considerada entre las 100 peores especies invasoras del mundo. El presente proyecto de investigación se basó en ensayos experimentales en laboratorio y ensayos en campo con un diseño de bloque completo al azar (DBCA) donde se aplicaron diferentes dosis de quelato de cobre y ozono con 4 tratamientos, 1 testigo y 4 repeticiones. El ensayo de laboratorio se realizó en el Laboratorio de Suelos, Aguas y Plantas de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil y el ensayo en campo se realizó en una finca del cantón Salitre, provincia del Guayas. El tratamiento T4, que correspondía a la dosis de 2 L/ha de quelato de cobre mezclado con agua ozonizada con 2 ppm de concentración, en los ensayos de laboratorio y campo fue el tratamiento que mejor control de caracol manzana se observó, dando como resultado un 97.25% y 47% de mortalidad respectivamente, mientras que en el T5 (testigo) se obtuvo solo un 5.75 % de mortalidad. Los resultados muestran que el uso de quelato de cobre mezclado con agua ozonizada es una buena alternativa como molusquicida y un buen reemplazo al uso de químicos sintéticos perjudiciales para el medioambiente.