

## Actividad molusquicida de extractos acuosos vegetales sobre el caracol manzana *Pomacea canaliculata*

---

J. R. Paredes, L. Ochoa, J. García, P. Manzano, M. Miranda y F. Orellana

En el Ecuador, entre el 40 y 48% de la producción de arroz se pierde a causa del ataque de *Pomacea canaliculata*, una de las cien especies invasivas más dañinas del mundo que actualmente ha infestado alrededor de 170.000 hectáreas del cultivo en todo el territorio nacional.

El objetivo del presente trabajo fue el de determinar la actividad molusquicida de extractos vegetales acuosos en dosis de 150, 250, 500, 750 y 1.000 mgL<sup>-1</sup> para el control del caracol manzana. Se realizaron bioensayos en condiciones controladas siguiendo el protocolo de la OMS y la evaluación en campo se efectuó en parcelas de 4 m<sup>2</sup> infestando cada unidad de muestreo con diez individuos (densidad que resulta en daños significativos); todos los tratamientos se replicaron cuatro veces. La DL<sub>50</sub> obtenida en los bioensayos de invernadero fue de 262.25 mgL<sup>-1</sup>, adicionalmente, se obtuvo una mortalidad superior al 90% a partir de la aplicación del producto concentrado a 750 mgL<sup>-1</sup>, resultados similares ( $p < 0.05$ ) se obtuvieron en el testigo positivo en el que se emplearon dosis comerciales de Endosulfán.

Para determinar la efectividad de los extractos en campo, se calculó el porcentaje de daño en cada una de las unidades experimentales; los porcentajes más bajos fueron de 2.23±0.52 y 3.12±0.45, obtenidos en las parcelas con Endosulfán y el extracto concentrado a 1000 mgL<sup>-1</sup> respectivamente; ambos tratamientos no presentaron diferencias estadísticas significativas ( $p < 0.05$ ; CV = 23.11%).