
MORTALIDAD DE ADULTOS DE *Bemisia tabaci* (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)
CON EXTRACTOS DE HOMBRE GRANDE (*Quassia amara*)

Douglas Cubillo ¹, Guido Sanabria ¹ y Luko Hilje ¹

La mosca blanca (*Bemisia tabaci*) ha desarrollado resistencia a los insecticidas de todos los grupos convencionales, por lo que es urgente buscar productos con nuevos modos de acción. Por tanto, se evaluaron extractos de la madera del hombre grande (*Quassia amara*, Simaroubaceae), en un invernadero, en Turrialba, Costa Rica. Se incluyeron seis dosis de dos extractos (acuoso y etanólico): 5, 10, 15, 20, 25 y 50 ml/l de agua (Q05, Q10, Q15, Q20, Q25 y Q50), las cuales se compararon con un testigo relativo (Endosulfán) y uno absoluto (agua). La solución madre de *Q. amara* se preparó con 1,3 kg de madera, para obtener un volumen final de 250 ml. Se utilizó un diseño experimental de bloques completos al azar. Las sustancias se asperjaron a plantas de frijol, que se colocaron en cajas de manga, y se liberaron 100 adultos de *B. tabaci* por repetición. Se contaron los números de adultos posados (2, 4 y 24 h), adultos vivos (48 h) y huevos depositados. Todas las dosis de ambos extractos de *Q. amara* mataron al insecto, pero los extractos etanólicos en general fueron superiores, especialmente a las mayores dosis (Q20, Q25 y Q50).

¹ Unidad de Fitoprotección, CATIE. Turrialba, Costa Rica. Fax: (506) 556-1632.
Correo electrónico: dcubillo@catie.ac.cr