

# Generación de una tecnología para el control de *Atta* spp. en plantaciones forestales con fungicidas de baja toxicidad humana<sup>1</sup>

Roland Guillermo Vargas Sánchez<sup>2</sup>

**Resumen.** El objetivo general del presente estudio fue desarrollar y evaluar junto a productores de leña una tecnología para el control de *Atta* spp. en plantaciones forestales. Los objetivos específicos fueron: evaluar la efectividad del extracto de semilla de toronja (Kilol L DF- 100 11 SL), oxiclóruo de cobre (Cupravit Azul 60 WP) y la semilla de *Canavalia ensiformis* en cebo con pulpa y cáscara de toronja como atrayente para el control de *Atta* spp., evaluar el impacto que tiene esta plaga insectil sobre el crecimiento y sobrevivencia de plantas de *Leucaena leucocephala* y *Eucaliptus camaldulensis* en plantaciones energéticas recién establecidas y desarrollar y mejorar junto a los productores de leña de la zona, una técnica de bajo riesgo para el manejo de la plaga mediante trabajos en el campo y un taller de capacitación. El estudio se desarrolló en la Escuela Agrícola Panamericana y las comunidades de El Llano y El Jicarito. Depto. de Francisco Morazán, Honduras. Primero se determinó cuales concentraciones dentro de cada tratamiento (cebos a base de cada uno de los ingredientes activos evaluados) eran las más aceptadas por *Atta* spp., resultando las concentraciones de producto comercial de 13 partes por mil de Kilol L DF-100 11 SL y 9 partes por mil de Cupravit Azul 60 WP las elegidas para ser evaluadas en la siguiente parte del estudio. Después de dos ensayos, el primero con 27 nidos y el segundo con doce en los que se colocaron 500 g de cebo por nido, se concluyó que los cebos a base de semilla de canavalia no fueron aceptados por los insectos ni mezclados con aceite de palma, aceite de soya o pulpa y cáscara de toronja sin atrayente. Se logró bajar significativamente la actividad de los nidos fue el cebo a base de oxiclóruo de cobre aplicado cada 15 días por 45 días. Los plantines de *L. leucocephala* que habían sido atacados en este periodo de tiempo registraron una mortalidad del 88% y los que no sufrieron el ataque mostraron un estancamiento del crecimiento en un 60% de las observaciones. Con *E. camaldulensis* el ataque provocó un valor promedio de crecimiento inferior en 21 cm en el periodo comprendido después del primer mes, que es cuando se realizaron las primeras mediciones, y la observación final. Finalmente se realizó un taller cuyo objetivo era dar a conocer a los pequeños productores de leña que trabajan con la Fundación Vida, diferentes métodos eficaces y seguros para ellos y el medio ambiente de controlar esta plaga. De este taller se pudo concluir que hay interés de parte de los participantes por saber más del tema y por poner en práctica los métodos propuestos.

---

<sup>1</sup> Proyecto especial elaborado como requerimiento previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

<sup>2</sup> Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica en la Escuela Agrícola Panamericana.