

El Nim como insecticida natural en la zona sur de Honduras

Miguel D. Zavala Arias
Director Madeleña-3
Honduras

Desde 1982, el proyecto COHASA 1 RURAL COHDEFOR-COHASA, realizó operaciones de desarrollo comunitario en ocho municipios del departamento de Choluteca, Honduras. Una de las actividades de este proceso de desarrollo fue la reforestación social, desarrollada por técnicos forestales de la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR) y 21 Auxiliares Forestales (productores colaboradores) de las comunidades del área de acción.

En 1992, al terminar el proyecto COHASA 1 RURAL, se habían reforestado 1066 hectáreas con plantaciones en bloque y 140 kilómetros de cercas vivas, con diferentes especies nativas y exóticas como el nim (*Azadirachta indica*), leucaena (*L. Leucocephala*), quebracho (*Acacia* spp.), madreño (*Gliricidia sepium*), pintadillo, nacascolo (*Caesipinia cortaria*) y otras.

Durante muchos años los beneficiarios de los proyectos COHASA 1 RURAL Y MADELEÑA experimentaron con las hojas, flores y frutos del nim para usarlos como insecticida natural, con preparados acuosos en diferentes dosificaciones para su aplicación a diversos cultivos agrícolas, con el objetivo de controlar las plagas que los atacan y también para el control de parásitos caseros del área rural, con excelentes resultados.

Entre estas experiencias hay que resaltar el trabajo de don Félix Pedro Zúñiga, Auxiliar Forestal de la comunidad de los Coyotes, municipio de El Triunfo, departamento de Choluteca, quien plantó los primeros

árboles de nim producidos en la Zona Sur Honduras, de los cuales se obtuvo la semilla para posteriores reforestaciones y que tiene gran experiencia en el uso del nim como insecticida natural.

En 1985, don Félix Pedro preparó la primera mezcla de nim en una solución acuosa para el control de plagas en sus cultivos, la cual ha transferido a los productores de las comunidades que visita y atiende en sus labores de extensión forestal. El preparado consiste en macerar seis libras de semillas de nim totalmente secas y ese extracto se mezcla con 128 litros de agua (8 bombas de 15 galones), que es lo necesario para realizar el control de plagas en una manzana de cultivo. Esta dosis se ha probado con éxito en el cultivo de maíz (control del gusano cogollero), frijol, repollo, tomate, chile, pepino, sandía, cebolla y remolacha (para el control de diferente tipo de defoliadores y ataques fungosos).

Otra experiencia de don Félix Pedro es la preparación de un insecticida granulado, a base de dos libras de semilla de nim pulverizadas completamente en un molino manual o piedra de moler, el cual se mezcla homogéneamente con una libra de arena colada y mollida (pulverizada) y se aplica en el ápice de la planta de maíz para el control más eficiente del gusano cogollero, debido a su excelente penetración en la planta, erradicando la plaga por contacto.

Existen otras experiencias de este tipo con la especie en mención, que posteriormente serán documentadas para su validación por parte de los productores de la región centroamericana.