

Uso de plantas como alternativa de control de garrapatas

José Alberto Rosado Aguilar / Roger Iván Rodríguez Vivas / Rocío Borges Argáez
Armando Jacinto Aguilar Caballero / Martha Elena Méndez González



Clusia flava / *Solanum tridynamum* / *Capraria biflora*. (Fotos: R. Durán)

En las regiones tropicales y subtropicales del mundo los principales parásitos causantes de problemas económicos en los bovinos son las garrapatas. La estrategia más utilizada para controlarlas es la aplicación de acaricidas. No obstante, el uso continuo e irracional de acaricidas ha ocasionado la generación de cepas de garrapatas resistentes a estos químicos. En el trópico mexicano, el problema de resistencia a los acaricidas en la industria bovina está cada día más generalizado, lo cual ha propiciado la búsqueda de métodos alternativos de control de esta plaga, tales como la selección de razas resistentes, el uso de vacunas y el control biológico (Rodríguez y otros, 2006). En la literatura hay reportes sobre el uso de extractos de plantas como repelentes de garrapatas o como agentes acaricidas (Tedonkeng y otros, 2005).

En Yucatán hemos identificado 10 plantas con poder acaricida para el control de garrapatas (Cuadro 1). La eficacia de extractos metanólicos de plantas para el control de la garrapata (*Boophilus microplus*) en las fases de larva varía del 15 al 99%. Las plantas que presentan mejor eficacia para el control de garrapatas son: *Petiveria alliacea*, *Diospyros anisandra*, *Havardia albicans*, *Solanum tridynamum* y *Bursera simaruba* (Rosado Aguilar y otros, 2007).

Actualmente, extractos metanólicos de hoja, raíz y tallo de tres plantas están siendo evaluados *in vitro*, con el propósito de identificar las plantas de mayor eficacia y proponerlas en el futuro como alternativa de control de garrapatas en los animales.



Ocimum micranthum. (Foto: R. Durán)

Cuadro 1. Plantas con poder acaricida, usos y partes utilizadas para su preparación.

Nombre común	Nombre científico	Usos	Parte utilizada
Altanisa	<i>Parthenium hysterophorus</i>	Sarna	Toda la planta con raíz
Chakaj	<i>Bursera simaruba</i>	Sarna	Hojas y corteza
Claudiosa	<i>Capraria biflora</i>	Sarna	Hojas
Chukum	<i>Havardia albicans</i>	Garrapata	Hojas
Kakal ché	<i>Diospyros anisandra</i>	Sarna y garrapata	Hojas y corteza
Kakaltún	<i>Ocimum micranthum</i>	Sarna y garrapata	Hojas y raíz
Putbalam	<i>Solanum tridynamum</i>	Sarna	Hojas y tallo
Xkitinché	<i>Caesalpinia gaumeri</i>	Garrapata	Hojas
Paiché	<i>Petiveria alliacea</i>	Garrapata e insectos	Hojas o raíz
Chunuup	<i>Clusia flava</i>	Sarna y garrapata	Hojas

Fuente: Rosado Aguilar y otros, 2007.