

## Estudios requeridos

Es necesario estudiar la dinámica de las poblaciones de los distintos parasitoides encontrados, con la finalidad de conocer su capacidad parasítica, su estacionalidad y su posible utilización en cría masiva para lograr establecer un programa adecuado de Control Biológico de plagas del cedro rojo y de la caoba (especie de la misma familia) en México

## Agradecimientos

Al proyecto SIREYES "Plagas del cedro *Cedreia odorata* L. y sus enemigos naturales en Tamaulipas, norte de Veracruz y San Luis Potosí" y a la Universidad Autónoma de Tamaulipas, por el apoyo otorgado.

### CENTRO DE INVESTIGACIÓN C.I.D.A.F.F.

U.A.M. Agronomía y Ciencias  
Centro Universitario  
Tel.: (834) 318-1800, ext. 2125  
Fax: (834) 318-1721  
Cd. Victoria, Tam. 87149  
México

#### Elaborado por:

Dr. Enrique Ruíz Cancino  
([eruiz@uat.edu.mx](mailto:eruiz@uat.edu.mx))  
Dra. Juana Ma. Coronado Blanco  
([jmcoronado@uat.edu.mx](mailto:jmcoronado@uat.edu.mx))  
Profra. Svetlana N. Myartseva  
Cand. Dr. José A. Martínez Ramírez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE TAMAULIPAS

U.A.M. AGRONOMÍA Y CIENCIAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

LABORATORIO DE CONTROL  
BIOLÓGICO

Y

MUSEO DE INSECTOS



Parasitoides de plagas del  
cedro rojo *Cedreia odorata* L.  
en Tamaulipas,  
norte de Veracruz  
y de San Luis Potosí

Folleto divulgativo No. 9

## Introducción.

El cedro rojo es atacado por diversas plagas en México, siendo el barrenador de brotes de las meliáceas *Hypsipyla grandella* Zeller la más importante ya que ha llegado a causar el abandono de plantaciones. Sin embargo, poco se conoce de los enemigos naturales de ésta y otras plagas, aún a nivel mundial. La ocurrencia de parasitoides y depredadores puede estar afectada por el fuerte olor que despiden las hojas, flores y frutos del cedro.

## Parasitoides de plagas

Durante 2000, 2001 y hasta agosto de 2002, se colectaron plagas en follaje de cedros en el Estado de Tamaulipas y en localidades del norte de Veracruz y de San Luis Potosí. Muestras de plagas fueron colocadas en cajas Petri y otros recipientes para conocer la existencia de avispas parasíticas que las controlan. Las avispas emergidas fueron montadas y etiquetadas, siendo clasificadas con claves taxonómicas y con la colaboración de especialistas de EU, Inglaterra y Rusia. Los parasitoides son:

***Myosoma* sp. (Hymenoptera: Braconidae).**- Ataca la larva de *H. grandella* en Tamaulipas. Debe estudiarse para conocer su potencial de control del barrenador.

***Psyllaephagus* n. sp. (Hymenoptera: Encyrtidae).**- Esta nueva especie de avispa parasita al psiloideo *Mastigimas* sp. en Tamaulipas. Es necesario estudiarlo para saber si puede utilizarse en Control Biológico.

***Gonatocerus* spp. (Hymenoptera: Mymaridae).**- Se obtuvieron 4 especies de este género que atacan los huevecillos de las chicharritas *Homalodisca coagulata*, *Oncometopia clarior* y otras de la misma tribu. (Una de estas especies se está probando en California, EU, para el control de *H. coagulata* pero en vid y cítricos).

Un complejo de parasitoides (4 especies) de 3 familias mantienen bajo control natural a un cóccido en cedro rojo. Sus nombres son:

***Scutellista* sp. y *Mesopeltita* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae).**- Parasitan a la escama suave *Saissetia* sp. en hojas y brotes.

***Lecanobius* sp. (Hymenoptera: Eulophidae).**- También ataca a la escama *Saissetia* en tallos de plantas jóvenes.

***Cocophagus* sp. (Hymenoptera: Aphelinidae).**- Avispa parasítica de la escama *Saissetia*.

***Signiphora* sp. (Hymenoptera: Signiphoridae).**- Ataca al piojo harinoso en hojas y brotes de cedro.