

**Señor Cedricultor:**

Si Usted tiene problemas con psíldos, piojos harinosos y/o escamas en su plantación, las crisopas pueden ser la solución.

**Agradecimientos**

Al proyecto SIREYES "Plagas del cedro *Cedrela 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 Victoria  
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))  
M.C. Juan Manuel Otero Martínez

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE TAMAULIPAS**

**U.A.M. AGRONOMÍA Y CIENCIAS**

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN**

**LABORATORIO DE CONTROL  
BIOLÓGICO  
Y**

**MUSEO DE INSECTOS**



**Crisopas en cedro rojo  
*Cedrela odorata* L.  
en Tamaulipas, México**

**Folleto divulgativo No. 7**

## Introducción

El cedro rojo ocurre en Tamaulipas en localidades del centro y sur del estado. Su madera se ha utilizado por muchos años para la elaboración de muebles, principalmente.

En varios municipios de dichas zonas se encuentran ahora plantaciones comerciales jóvenes, las cuales hay que proteger de las plagas que se presenten.

## Familia Chrysopidae

Las crisopas son insectos benéficos que se alimentan de insectos de cuerpo suave, especialmente de homópteros, en el follaje de muchas plantas. En México se crían varias especies para el Control Biológico de pulgones, mosquitas blancas y otras plagas.

*Chrysoperla rufilabris* (Burmeister) y *C. carnea* (Stephens) son dos de las especies más conocidas que ocurren en Norteamérica pero *C. carnea* se adapta mejor a climas templados mientras que *C. rufilabris* puede utilizarse en climas cálidos.

Se han reportado 15 especies de *Ceraeochrysa* y 5 especies de *Chrysoperla* en México. Para Tamaulipas, se habían registrado 3 especies de *Chrysoperla*, 1 de *Chrysopa*, 1 de *Nodita* y 1 de *Suaris*.

Se colectaron crisopas en follaje de cedro rojo de varias localidades de Tamaulipas, usando redes entomológicas; el material se procesó en el Laboratorio de Control Biológico de la UAM Agronomía y Ciencias.

Se obtuvieron especímenes de 9 especies (6 de *Chrysoperla* y 3 de *Ceraeochrysa*), con lo que actualmente se conocen 13 especies para el estado.

Enseguida se anotan datos de algunas de las especies obtenidas en cedro rojo.

***Ceraeochrysa cincta* (Schneider).**- Se encuentra desde el norte de Argentina hasta EU, en bosques, huertas, plantaciones de cítricos y platanares. Se alimentan de pulgones, escamas, mosquitas blancas, psílidos y piojos harinosos.

***Ceraeochrysa cubana* (Hagen).**- Distribuida desde Brasil hasta EU e islas del Caribe, en vegetación herbácea de poca altura, hortalizas, maíz algodón y a veces en cítricos. Sus larvas comen escamas, ácaros, mosquitas blancas, pulgones y huevecillos de lepidópteros.

***Chrysoperla comanche* (Banks).**- Se localiza en el sur de EU, México y Hawaii, incluyendo cítricos y cedro.

***Chrysoperla exotera* (Navás).**- Su distribución es neotropical, en México, Cuba y Centroamérica.

***Chrysoperla rufilabris* (Burmeister).**- Especie neártica, presente en México, EU y Canadá. Es un depredador más agresivo que las otras crisopas, produce más huevecillos por hembra y puede ser encontrado en grandes cantidades. Ocurre también en cedros de Tamaulipas y en cítricos de Tamaulipas y Nuevo León.