

Para lograr el uso de las catarinitas *Stethorus* en programas de Control Biológico de ácaros plaga de cítricos u otras plantas, se requiere estudiar más detenidamente la capacidad depredadora y reproductiva bajo las condiciones climatológicas y de manejo de cultivos en Tamaulipas.

**Sr. Productor:**

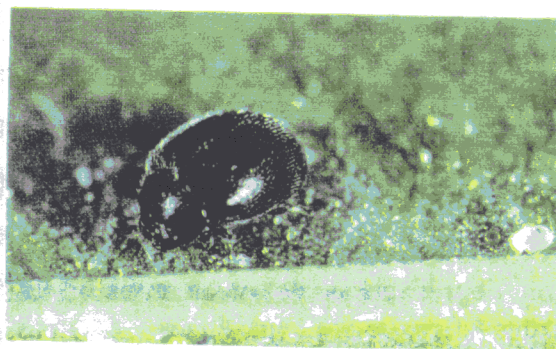
La utilización de catarinitas es efectiva en el control de pulgones y escamas plaga en varios cultivos.

¡Apoya al Control Biológico de Plagas!

**C.I.D.A.F.F.**

**U.A.M. AGRONOMÍA Y CIENCIAS, U.A.T.**

**LABORATORIO DE  
CONTROL BIOLÓGICO**



**LAS CATARINITAS  
*Stethorus* Y EL CONTROL  
BIOLÓGICO DE ÁCAROS**

---

**C.I.D.A.F.F.**

U.A.M. Agronomía y Ciencias  
Centro Universitario Victoria  
Tel.: (1) 318-18-00 Ext. 2125  
Cd. Victoria, Tam. 87149  
México

---

Folleto divulgativo No. 3

**Elaborado por:**  
Dr. Enrique Ruíz Cancino  
Dra. Juana María Coronado Blanco

Cd. Victoria, Tam.

Septiembre 1999

### ¿Qué son las catarinitas?

Son insectos benéficos de la familia Coccinellidae que se utilizan a nivel mundial en el control biológico de plagas, siendo efectivos en distintos cultivos y climas. Comen otros insectos de cuerpo suave y algunas especies de ácaros, incluyendo las arañitas rojas y la arañita de Texas.

#### **Catarinitas *Stethorus***

Existen 65 especies descritas de este género, el cual se encuentra en la mayor parte del mundo, hay 6 especies en Estados Unidos y Canadá (Gordon, 1985).

Aunque la mayoría de las catarinitas son depredadoras de otros insectos del orden Homoptera (pulgones, escamas, piojos harinosos), y algunas son fitófagas, las especies de *Stethorus* se alimentan casi exclusivamente de ácaros de la familia Tetranychidae (Gordon, 1985).

#### ***Stethorus picipes* Casey**

Es una especie importante en el control de la araña roja de los cítricos *Panonychus citri*. Tanto las larvas como los adultos se alimentan de esta plaga en California, Estados Unidos, siendo un predator muy voraz que puede tener un impacto rápido en la reducción de las poblaciones de la arañita, especialmente cuando han llegado a niveles moderados (University of California, 1991).

#### ***Stethorus utilis* (Horn)**

En la región central de Tamaulipas, los huevecillos de esta especie son puestos en grupos pequeños sobre las hojas. Las larvitas que salen de los huevecillos son de color café rojizo, más robustas en su última fase larval; la mayoría se encuentra en el haz de las hojas nuevas más grandes de naranjo 'Valencia', *Citrus sinensis* (L.) Osbeck, área donde se localizan también sus ácaros presa. Estas observaciones se efectuaron específicamente con la arañita de Texas, *Eutetranychus banksi* Mc Gregor.

La pupa es café oscuro y presenta pelos largos proyectados hacia arriba.

El adulto es negro brillante y se mueve rápidamente en las hojas, buscando alimento. Mide de 1 a 2 mm, es de forma elongada, oval, tiene pelos más o menos largos en el dorso, principalmente blanco amarillento. La cópula se efectúa en la tarde, antes del anochecer.

Normalmente en las hojas de naranjo 'Valencia', sólo se observa un adulto o una larva y una pupa o una pupa y un adulto de la catarinita. Además, se encuentran distribuidos en diferentes partes del follaje del árbol.

#### **Fuentes:**

Gordon, R.D. 1985. The Coccinellidae (Coleoptera) of America North of Mexico. Journal of the New York Entomological Society (1):1-912.

University of California. 1991. Integrated Pest Management for Citrus. 2nd edition. Pub. 3303. 194 pp.