

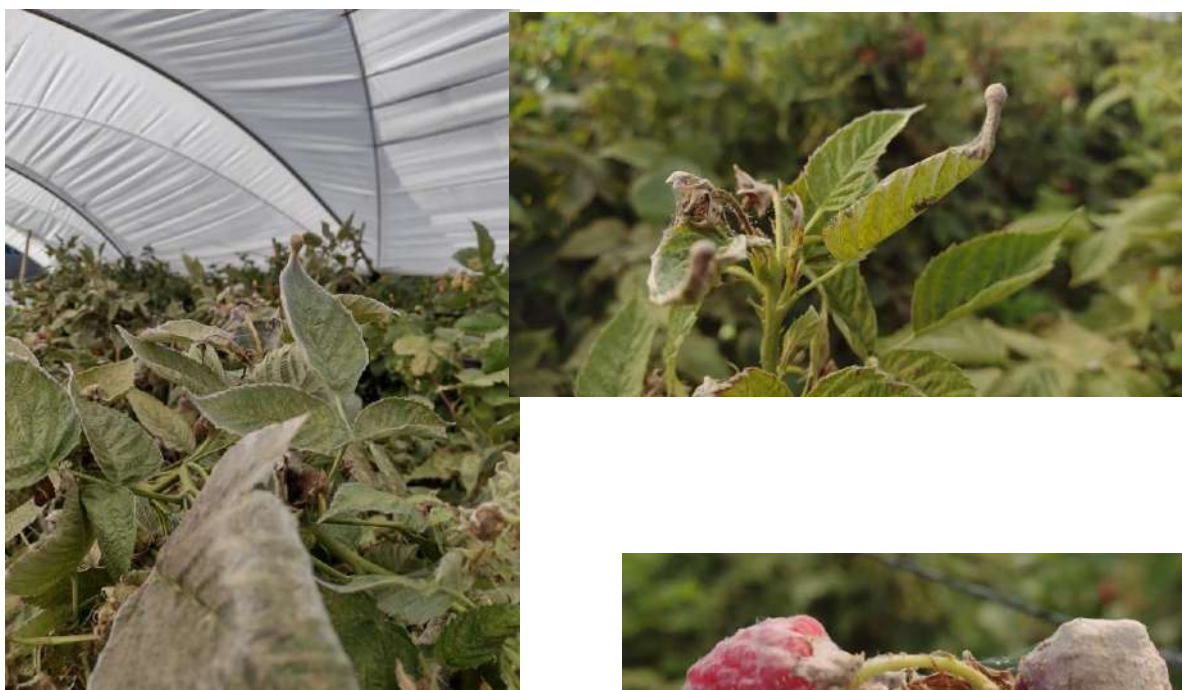
## SENVICID Y ALLIUM PARA ARAÑA ROJA

Dosis:

- Senvicid 2 lt/ha
- Allium 1kg/ha

Resultados

Antes de la aplicación



Después de la aplicación



## *Tetranychus urticae*

**NOMBRE COMUN:** araña roja, acaro de dos manchas, acaro rojo.

**Familia:** Tetranychidae

**Género:** Tetranychus

### **CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

*Tetranychus urticae* Koch es una plaga cosmopolita y muy prolifera que a pesar de su tamaño tan pequeño son capaces de causar graves daños a una gran variedad de cultivos de importancia económica como cultivos hortícolas, cultivos extensivos (maíz, algodón, sorgo, etc.) cítricos, vid, frutales y ornamentales en campo abierto y cultivos protegidos (invernaderos), no solo en México si no en el mundo entero.

La araña roja pertenece a uno de los grupos principales de ácaros que se alimentan de plantas su nombre común viene de la capacidad que tienen para producir seda, la cual utilizan para tejer su tela misma que utilizan como refugio bajo la cual se reproducen y alimentan, se alimentan esencialmente de la sabia de las hojas de sus hospedantes, aunque también puede encontrarse en los frutos cuando la infestación es alta.

### **CARACTERÍSTICAS CICLO DE VIDA:**

*Tetranychus urticae* es un acaro fitófago con alto potencial reproductivo, ciclo de vida corto, tasa de desarrollo y capacidad para dispersarse rápidamente. Su tamaño oscila entre 0.4 y 0.6 mm, en el caso de la hembra adulta, que tiene aspecto globoso, el macho es más pequeño y aperado.

*Tetranychus urticae* se reproduce mediante partenogénesis de tipo arrenotoca en la que los machos se desarrollan a partir de huevos no fertilizados (haploides), mientras que la hembra se desarrolla a partir de huevos fecundados (diploides).

Cada hembra adulta puede poner unos 100 -120 huevos, con una tasa de 3-5 huevos por día.

Tiene un ciclo de vida corto que consta de cinco fases de desarrollo que son **huevo, larva, protoninfa, deutoninfa, y adulto**. Entre cada fase hay una etapa inactiva o periodo quieciente, en la que adopta una posición característica, que recibe el nombre de crisalis o crisálida. *Tetranychus urticae* en condiciones óptimas (~ 30°) completa su ciclo en 9 días.

**Huevo:** los huevos miden aproximadamente 0.1mm y son de forma esférica, lisos y de color traslucido, volviéndose anaranjados conforme van madurando, son hovopositados en el envés de la hoja. Los huevecillos presentan un mecanismo especial de respiración para el intercambio de gases, la superficie de corion es lisa con irregularidades. En la última etapa del desarrollo embrionario se presenta un cono respiratorio que se proyecta sobre la superficie del huevecillo Los huevos tiene un tiempo promedio de duración de 2.5 días con un rango entre 1.5 y 4 días.





**Fig1.2 ciclo de vida de *T.urticae***

Este acaro tiene altas tendencias agregativas y desarrolla sus colonias en el envés de la hoja donde produce tela en abundancia que les protege de los depredadores, acaricidas, y condiciones climáticas adversas. Además la tela también se utiliza como mecanismo de dispersión. En condiciones de escasez de alimento o cuando la planta está fuertemente infestada, los individuos se acumulan en el extremo de la hoja o del brote y después por corriente de aire o gravedad son transportados a otra planta.

Temperaturas elevadas y condiciones de baja humedad favorecen el incremento de sus poblaciones que pueden alcanzar niveles perjudiciales y causar daños graves a las plantas hospederas, en climas fríos este acaro presenta baja actividad, en zonas de climas cálidos la raña puede estar activa todo el año.

**Morfología**

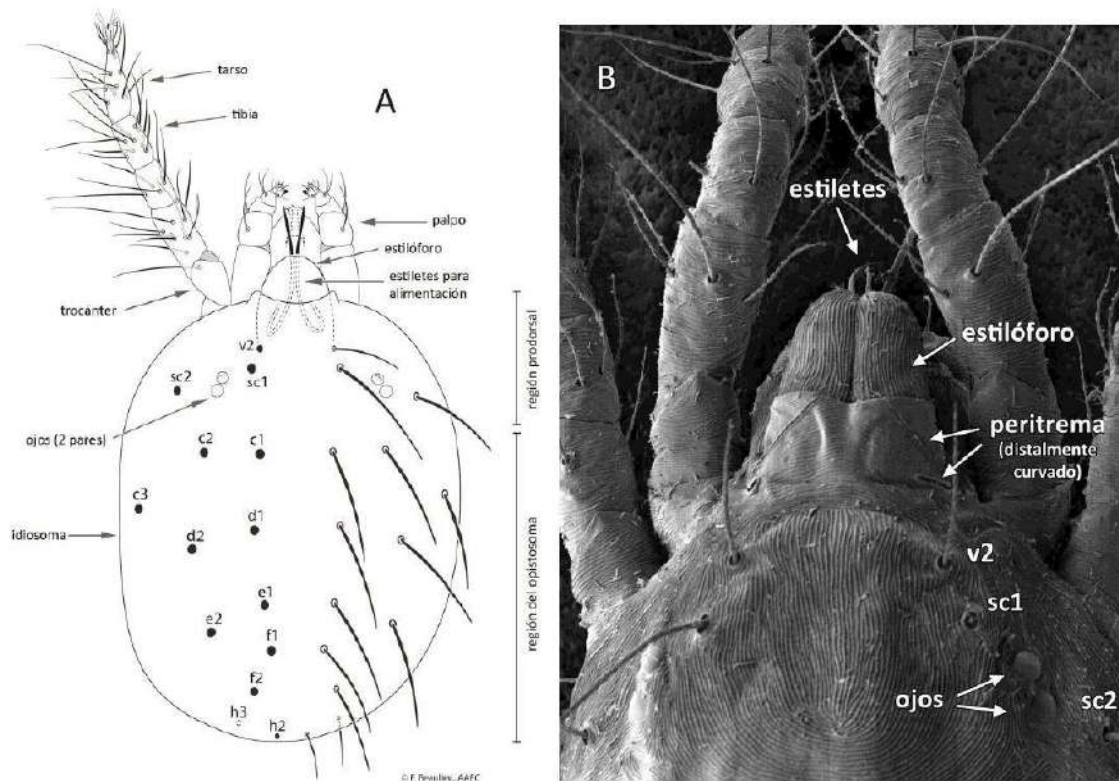


Fig: (A) vista dorsal de la hembra de Tetranychus, lado derecho mostrando las setas idiosomales, lado izquierdo mostrando solamente los alveolos de las setas y sus nombres. (B) vista atedorsal de la hembra con la técnica de micrografía electrónica de barrido.

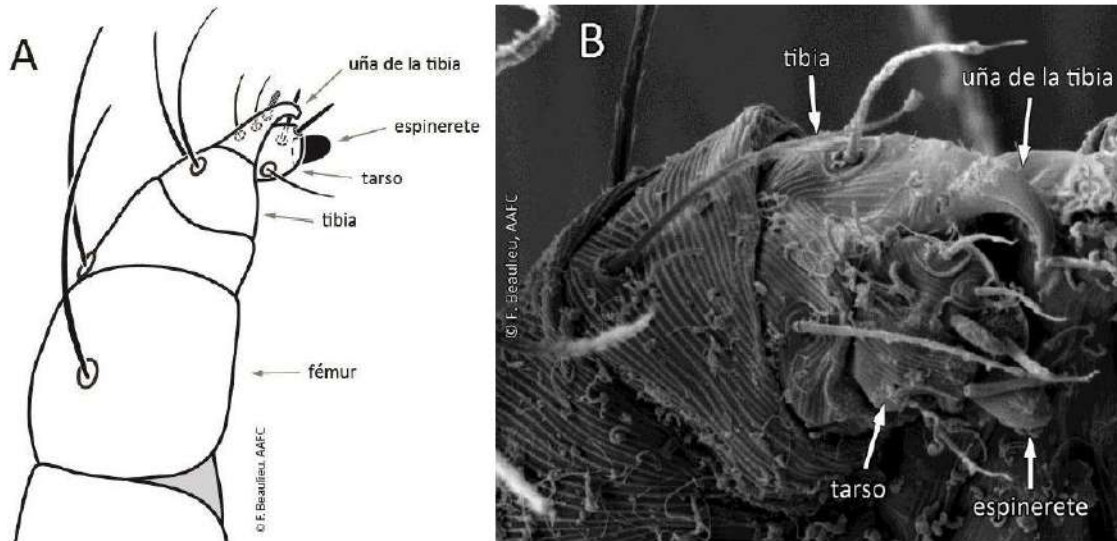


Fig: palpo típico de hembra.



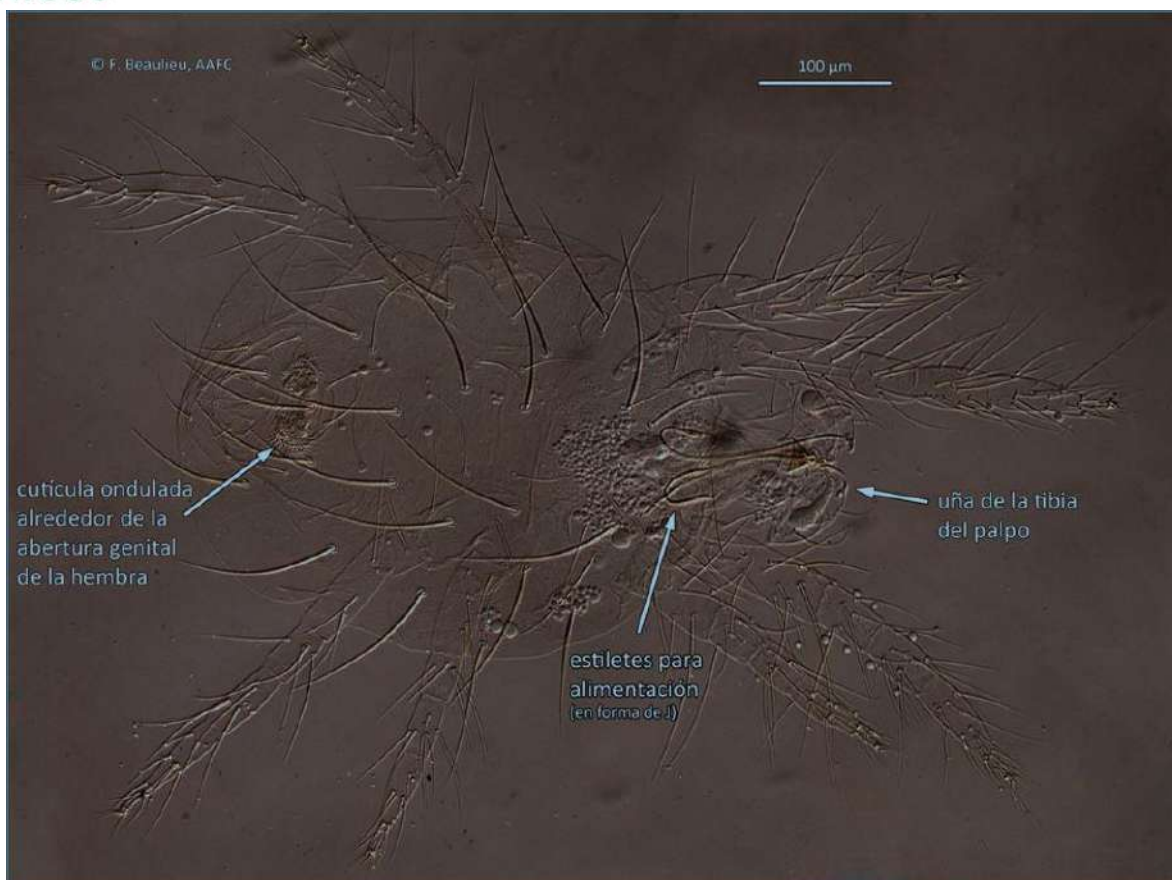


Fig: vista dorsal de hembra montada sobre porta objetos.

