

La araña roja – Ciclo de vida

Nicole Casuso, Hugh Smith y Lorena Lopez ¹



Arriba a la izquierda: Telaraña de la araña roja
Izquierda abajo: Punteado en hojas causado por
daño de la alimentación
Arriba en el medio: Daño por alimentación en
fresas
Arriba a la derecha: Infestación en la nervadura
media de una planta de berenjena
Abajo a la derecha: Daño de la araña roja en
algodón



¹ Nicole Casuso, Estudiante de Doctorado en Medicina de Plantas; Hugh Smith, Profesor asociado del Centro de Educación e Investigación de la Costa del Golfo, Universidad de Florida, EE.UU. y Lorena Lopez, Asociado de Investigación postdoctoral en Entomología, Universidad de Florida, EE.UU. | **Fotografías:** Imágenes del ciclo de vida – Lyle Buss, Universidad de Florida \ Imagen de la telaraña – David Cappaert, Universidad Estatal de Michigan (Bugwood.org) \ Imagen de hojas con punteado – Whitney Cranshaw, Universidad Estatal de Colorado (Bugwood.org) \ Imágenes de berenjenas y fresas – Hugh Smith, Universidad de Florida \ Imagen del algodón – Archivo de la Universidad de Georgia (Bugwood.org)

La araña roja, *Tetranychus urticae* Koch

Morfología general:

¿Cuál es su apariencia?

Las arañas rojas son ácaros difíciles de ver sin el uso de lupas. Los adultos son translúcidos, de color verde-amarillento a marrón o rojo-anaranjado, y aproximadamente 0.5 mm de largo. Sus cuerpos ovalados comúnmente tienen dos marcas oscuras distintivas (una a cada lado del cuerpo), que resultan de la acumulación de residuos visibles a través de la pared del cuerpo. Los huevos son blancos, claros y esféricos. Las larvas recién eclosionadas tienen 6 patas mientras que las ninfas y adultos 8 patas.

Biología general:

¿Cuál es el ciclo de vida?

La tasa de desarrollo es altamente variable y depende de la temperatura, oscilando entre 5-20 días para completar el ciclo desde huevo hasta adulto.

1. Las hembras adultas ponen huevos en finas telarañas (varios cientos de huevos se pueden poner entre 2-4 semanas de vida de la madre).
2. Los huevos eclosionan alrededor de 3 días.
3. Las larvas de 6 patas emergen y pasan por dos mudas para alcanzar los dos estados de ninfa.
4. Un adulto emerge después del 2do estado de ninfa.

Espectro de hospederos de la plaga: *¿Dónde se encuentra?*

Originaria de Europa, esta plaga se encuentra en más de 200 especies de plantas (especialmente en frutales), principalmente en zonas templadas. También ha sido reportada en regiones tropicales e invernaderos en EE.UU y Europa.

Enemigos naturales:

Depredadores y parasitoides.

Varias especies de ácaros y chinches depredadores, adultos y larvas de crisopas y mariquitas, y trips depredadores son importantes enemigos naturales para el control de la araña roja.

Síntomas y daños:

¿Qué tipo de daño causan?

- ❑ La alimentación por parte de la araña roja en el envés de hojas y tallos causa inicialmente punteado (puntos blancos), eventualmente causa clorosis amarillenta o gris de las hojas, y en casos severos necrosis y defoliación.
- ❑ Deformidad de la hoja, enanismo, oscurecimiento de pétalos, marchitamiento generalizado, y reducción en la cantidad y calidad del fruto son síntomas adicionales.
- ❑ Estos ácaros producen telarañas sedosas y dejan a su paso exoesqueletos de mudas pasadas y heces que reducen el valor estético de las plantas y su habilidad fotosintética.