

# Eriófido del nogal

*Eriophyes tristitatus* var.  
*erineus*



Síntomas de erinosis en nogal. Foto: Pablo Caligiore Gei.

**Hospederos:** nogal, frutales de pepita.

**Órganos que afecta:** hojas, puede atacar fruto.

## DESCRIPCIÓN

Es un eriófido (Arachnida, Acarina, Eriophyidae) de aspecto vermiforme, de 0,25 mm de largo, color blanco-amarillento, con dos pares de patas en la parte anterior. Posee setas en la placa dorsal orientadas hacia atrás. Por su pequeño tamaño no es observable a simple vista.

## CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Pasa el invierno en el interior de las yemas. En primavera-verano se desarrolla formando colonias guarecidas en agallas grandes y convexas, de 1 cm de diámetro, en la cara superior de la hoja (figura 1). En el envés se detecta una concavidad cubierta de una felpa blanquecina, producto del hipercrecimiento de la pilosidad foliar, que con el tiempo puede tornarse herrumbrosa (figura 2). En su interior se encuentran los distintos estados del fitófago. Cada agalla ocupa el espacio que se encuentra entre dos nervaduras secundarias.



Figura 1. Ampollado en la cara superior de la hoja, producido por *Eriophyes tristitatus* var. *erineus* en nogal.  
Foto: Pablo Caligiore Gei.



Figura 2. típico “afelpado” en la cara inferior de la hoja.  
Foto: Pablo Caligiore Gei.

Generalmente, el **daño** se observa en hojas aisladas y en la base del pecíolo. En Cuyo esta plaga tiene escasa trascendencia económica, por lo que no siempre son necesarios los tratamientos fitosanitarios para su control.

## MONITOREO

Se efectúa en dos épocas:

A. Fines de invierno - principios de primavera: cuando los frutales se encuentran en estado de yema hinchada, se deben buscar los pequeños ácaros en las yemas, tanto florales como de madera, y en las grietas de los dardos. Cada muestra deberá constar de 40 a 50 dardos por hectárea, extraídos a razón de un dardo/planta, de la parte superior de la copa que es el lugar de mayor actividad del eriófido.

B. Primavera-verano: sobre ramilletes florales o frutos realizar las observaciones en tres épocas distintas: 1. En muñeca separada. 2. Desde caída de pétalos hasta 15 - 20 días después de la misma. 3. En fruto cuajado, cuando la pera aumenta de tamaño y se vuelca. Observar 50 ramilletes florales por hectárea y, luego, la misma cantidad de ramilletes de pequeños frutos. Cuando se observan ninfas jóvenes en el cáliz de flores o frutos, establecer presencia o ausencia de la plaga.

---

## MANEJO

Momento oportuno de control:

- Fines de invierno - principios de primavera: se recomienda realizar el tratamiento fitosanitario cuando se detecten dos o más dardos infestados por hectárea.
- Primavera-verano: se considera como umbral de daño económico un ramillete atacado por hectárea, momento en el cual debe realizarse el tratamiento fitosanitario.
- Tratamiento de invierno: después de la poda y hasta yema hinchada.
- Tratamiento de primavera-verano: en base al umbral de daño mencionado.

---

## BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

### ADICIONAL

Cucchi, N.; Becerra, V. (2007). Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego, Sección II: frutales de pepita y nogal. Mendoza. Ediciones INTA. 688 pp.

