

Clorosis férrica

(fisiopatía)

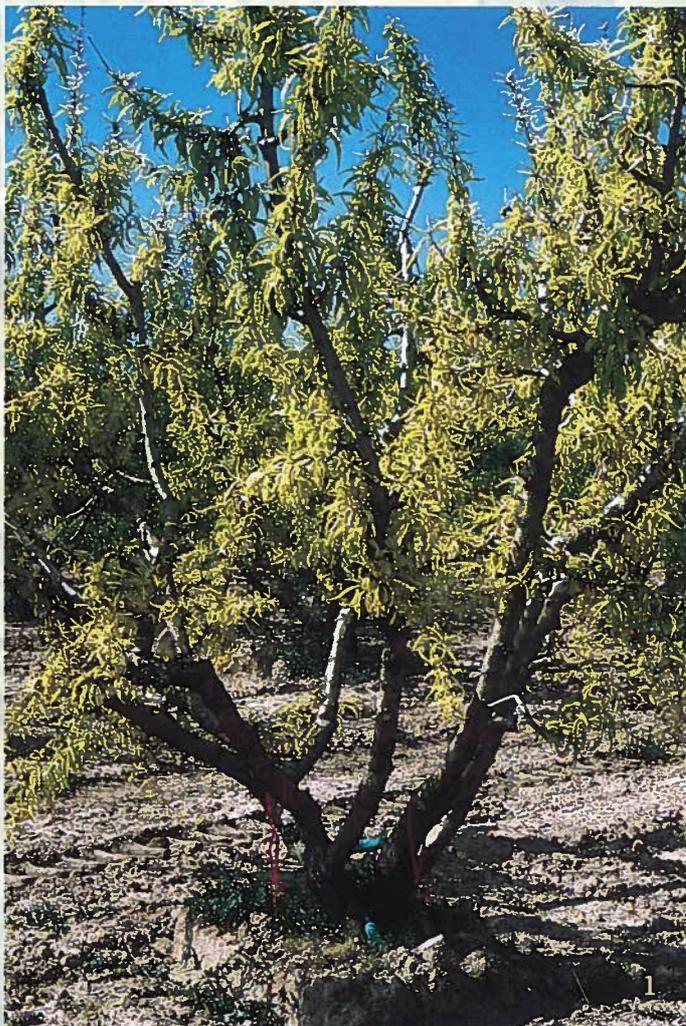


Foto 1: Melocotonero afectado por clorosis férrica.

Foto 2: Detalle síntomas en melocotonero.

Foto 3: Síntomas en ciruelo.

Clorosis férrica (fisiopatía)

Problema tradicionalmente importante en casi todas las zonas españolas productoras de frutales de hueso como resultado de exceso de cal y altos pH del suelo, que dan una baja solubilidad de los óxidos de hierro. Los francos de melocotonero son plantas especialmente sensibles a las condiciones de suelo citadas dando típicas clorosis férricas por incapacidad en el uso del hierro.

CICLO DE LA ENFERMEDAD

El hierro es un elemento imprescindible en la formación de la clorofila por lo cual los síntomas se desarrollan con mas notoriedad en las hojas jóvenes. La enfermedad va progresando a lo largo del verano especialmente después de cada riego, dado que los encharcamientos y la mala aireación son factores conducentes al desarrollo de la clorosis férrica.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Pérdida general de clorofila produciéndose un amarilleo que comienza en las hojas más jóvenes y acaba generalizándose. Mantenimiento del color en los nervios lo que da a la hoja aspecto de fina red verde característica. En los estados mas avanzados toda la hoja se vuelve prácticamente blanca. Las decoloraciones también se pueden producir en los frutos, afectándose además el tamaño de los mismos.

Para confirmar que se trata de una clorosis férrica y no debida a la carencia de otros nutrientes basta hacer una pequeña prueba tratando las hojas o el suelo en unos pocos árboles con un quelato de hierro que hará reverdecer a la planta en poco tiempo si se trata de esta fisiopatía.

Si bien se considera adecuado un valor superior a 50 ppm en hojas, se puede producir la llamada "paradoja de la clorosis" y aparecer síntomas en hojas con contenido alto por estar el hierro precipitado en los espacios intercelulares.

CONTROL

La clorosis férrica fue un problema importante en las plantaciones de melocotonero de nuestra zona hasta la introducción de los patrones híbridos de melocotonero por almendro. Es fundamental la elección adecuada del patrón usando los resistentes en las parcelas problemáticas.

Hay que manejar el riego y el suelo evitando compactaciones y encharcamientos. Los abonados con sulfatos amónico y potásico y la urea favorecen la absorción del hierro mientras que los nitratos la dificultan. En caso necesario se recomienda el uso de quelatos al suelo.