

DEFICIENCIA DE HIERRO EN PALTOS; AVANCES EN EL DIAGNÓSTICO, IMPLICANCIAS PRODUCTIVAS Y EN LOS NIVELES DE RESERVAS

R. Ruiz, R. Ferreyra, y C. Barrera.
INIA, CRI La Platina y CRI La Cruz

Este trabajo informa los resultados de un experimento sobre acidificación como alternativa para la solución de la clorosis férrica en paltos y los resultados de una prospección nutricional centrada en hierro en la principal área productora de Chile.

El diagnóstico del déficit de hierro en paltos se dificulta ya que el análisis convencional de Fe en hojas no es sensible para determinarlo. La sintomatología carencial es una opción de gran utilidad cuando por otros medios se ha podido demostrar que el déficit que se enfrenta es de hierro.

Los resultados más relevantes indican que las carencias de hierro en casos extremos pueden conducir a la muerte del árbol y a nivel severo y moderado restringen la productividad, sin embargo una carencia leve no afectaría la producción. Por otra parte, la disminución en el vigor y producción del árbol aparece relacionada con un descenso en los niveles de carbohidratos de reserva en las raíces. El análisis de Fe total fue ineficaz para determinar la deficiencia de hierro, pero el SPAD (método no destructivo), discriminó adecuadamente en el rango de síntomas leves a severos. El análisis de la fracción Fe+2, indicó una sensibilidad aceptable con valores adecuados estimados en 16 mg kg^{-1} .

La presencia de clorosis férrica se insinúa en algunos suelos con niveles de bicarbonatos superiores a $2,1 \text{ meq l}^{-1}$, existiendo una alta incidencia de clorosis férrica en suelos con contenidos superiores a 5 meq l^{-1} . Por último, no se observó sintomatología de deficiencia en suelos con niveles de hierro superiores a 15 mg kg^{-1} de Fe-DTPA.