

ANÁLISIS DE FRUTOS, COMO UNA ALTERNATIVA AL ANÁLISIS FOLIAR, PARA DIAGNOSTICAR EL NIVEL DE HIERRO EN EL ÁRBOL DE PALTO

B. Razeto y J. Palacios.

Universidad de Chile. Casilla 1004, Santiago, Chile. brazeto@uchile.cl

A diferencia de lo que ocurre con los otros nutrientes, el hierro de las hojas, determinado mediante análisis foliar, generalmente no resulta confiable para diagnosticar su carencia (clorosis férrica) en palto y otros frutales. Con el objetivo de encontrar una mejor herramienta para evaluar el nivel de hierro del árbol, se realizó un estudio en un huerto variedad "Hass", donde se seleccionaron, aleatoriamente, 4 árboles con follaje normal, 4 árboles con clorosis férrica leve y 4 con clorosis intensa. En cada árbol se colectaron, 15 hojas, 15 frutos y 40 inflorescencias. En estos tejidos se determinó concentración de hierro, mediante espectrofotometría de absorción atómica, previa calcinación y extracción con ácido clorhídrico. En las hojas, además se midió concentración de clorofila con espectrofotometría, previa extracción con etanol. La concentración de hierro en la hoja y en la inflorescencia no presentó diferencias significativas entre los árboles. En cambio, en la pulpa del fruto fue mayor en los árboles normales y menor en los otros, según el nivel de clorosis presente. Además, la concentración de hierro de la pulpa, se presentó altamente asociada ($R^2=0,84$) con la concentración de clorofila de la hoja, lo cual no ocurrió en el caso del hierro de la hoja y de la inflorescencia. Estos resultados, junto con descartar al análisis de hierro en la hoja y en la inflorescencia, permiten postular al análisis de hierro en la pulpa del fruto, como un promisorio método de diagnóstico, para evaluar el nivel de este nutriente en el árbol de palto.