

ESTÁNDARES NUTRIMENTALES FOLIARES E IDENTIFICACIÓN DE LA FECHA ÓPTIMA PARA EL MUESTREO FOLIAR EN AGUACATE HASS EN NAYARIT

I. J. González-Durán¹; S. Salazar-García¹ y L. E. Cossio-Vargas²

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla. Apdo. Postal 100, Santiago Ixcuintla, Nayarit 63300, México. E-mail: ijglez@tepic.megared.net.mx.

² Postgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias, Universidad Autónoma de Nayarit. Apdo. Postal 49, Xalisco, Nayarit 63780, México.

Los estándares nutrimentales foliares reportados en la literatura han sido asociados a producción total del fruto y han mostrado ser inapropiados para el aguacate Hass en Nayarit. Se validaron los estándares foliares existentes y se verificó que fueran apropiados para el manejo de la nutrición del aguacate Hass en Nayarit. Como hipótesis se estableció que la producción y tamaño del fruto depende del status nutrimental foliar. Se trabajó con datos de cinco años de análisis foliares, producción y tamaño de fruto. Se observó que la proporción de fruto de tamaño grande (170 - >266 g) está inversamente correlacionado con la producción total. Se calculó un índice de tamaño de fruto (ITF): $ITF = \text{Producción de fruto grande} / \text{Producción total}$. Se calcularon valores estándares nutrimentales foliares para rendimiento total, rendimiento de fruto grande e ITF, para cada uno de los 13 nutrimentos considerados (N, P, K, Ca, Mg, S, Cl, Fe, Cu, Mn, Zn, B y Na). Los valores estándares nutrimentales derivados de este estudio fueron más bajos que los disponibles para el aguacate Hass en México, a excepción del cobre y zinc. En forma paralela se determinó el momento en que la concentración de nutrimentos en las hojas se estabilizaba. Se correlacionaron los valores de cada mes con el rendimiento y tamaño de fruto y se seleccionaron los meses en que la correlación fue mayor. Para la mayoría de los nutrimentos, Agosto fue el mes apropiado para el muestreo foliar, cuando las hojas del flujo vegetativo de invierno, emergidas en febrero, tenían seis meses de edad.