

CONTENIDO DE MACRO Y MICROELEMENTOS EN HOJAS FLOR Y FRUTO DE AGUACATE “HASS” EN LA REGION DE URUAPAN MICHOACÁN A-44

Bárcenas O.A.E.¹, Molina E.J.¹, Huanosto M.F.¹ Aguirre P.S.¹

¹ Facultad de Agrobiología Presidente Juárez. Lázaro Cárdenas Esq. Con Berlin s/n. Tel. y fax (452) 5236474. abarcenas@prodigy.net.mx

La fertilización en el cultivo del aguacatero es una actividad determinante para obtener buenos rendimientos en la producción de este frutal. En Michoacán, el estado con mayor producción de aguacate de la República Mexicana, esta práctica consume del 15 al 30% de la inversión anual. Para elaborar un programa de nutrición, los técnicos se basan en análisis de suelo y foliares, con los que se obtienen las cantidades y tipos de fertilizante a utilizar, pero también es importante establecer el momento en que la planta demanda más de cada uno de los elementos nutritivos. El objetivo del trabajo fue conocer las concentraciones de macro y micronutrientes en hojas flores y frutos de aguacate cv Hass, en las diferentes etapas fenológicas, establecer sus requerimientos y determinar el momento adecuado de aporte de los mismos. El experimento se realizó en un huerto comercial de aguacate cv Hass de 25 años de edad, con riego por microaspersión y manejo de fertilización convencional. Se utilizó una distribución completamente al azar con cuatro repeticiones y cuatro árboles por unidad experimental. Mensualmente (enero a diciembre del 2002) se realizaron muestreos y determinaciones químicas de contenidos de N, P, K, Ca, Mg, S, Fe y B, en hojas, flores y frutos.

Al comparar los requerimientos entre las tres estructuras estudiadas (hojas, flores y frutos); los resultados indican que las flores son altamente demandantes de los elementos primarios, sobre todo de P, pero también de B y S. El K y el B, tuvieron mayores concentraciones en flores y frutos que en hojas, en cambio, el Mg, Ca, Fe y S, tuvieron más demanda en hojas y después en flores y frutos. El fósforo fue requerido en forma muy homogénea por frutos y hojas en todas las etapas de desarrollo. En cambio el potasio fue más demandado por frutos y flores que por las hojas, pero en ambas estructuras se muestra un comportamiento similar. Por otra parte, las tres estructuras, pero sobre todo flores y frutos, elevaron las concentraciones de N, P, K, S, B y Ca en los meses de septiembre a febrero, coincidiendo con la floración y los primeros estadios de desarrollo de los frutos. El Ca, Mg y K se elevaron, coincidiendo con los meses de mayor precipitación. El S se vio influenciado por la aplicación de pesticidas azufrados y fue notoria también la elevación de las concentraciones de B en respuesta a la fertilización a base del elemento.