

'RECICLAMIENTO DE NUTRIMENTOS POR LAS HOJAS DE AGUACATE 'HASS'

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

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

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

Se cuantificó la magnitud del reciclamiento de macro- y micronutrientes que ocurre previo a la senescencia foliar en el aguacate 'Hass' cultivado sin riego (lluvia anual = 1,185 a 1,300 mm) en el clima semicálido subhúmedo del estado de Nayarit, México. Se muestrearon hojas en posiciones 5 y 6 (sentido basipétalo) a intervalos mensuales en brotes previamente marcados, desde el inicio del crecimiento de las hojas de los flujos vegetativos de invierno (Abril 2004) y verano (Septiembre 2004) hasta la fecha de abscisión foliar. En hojas del flujo de invierno, el inicio de la senescencia y reciclamiento de nutrientes coincidió con el rompimiento de yemas florales (Diciembre 2004) y para el caso de hojas del flujo de verano se produjo con la emergencia del flujo vegetativo de invierno (Febrero 2005). La abscisión de hojas en los flujos de invierno y verano ocurrió en marzo y abril 2005, respectivamente. En orden de magnitud, el reciclamiento de nutrientes en hojas del flujo de invierno fue: $K > Cu > N > P > Fe > S$ y no hubo reciclamiento de Ca, Mg, Mn, Zn y B. En el caso de las hojas del flujo de verano el reciclamiento de nutrientes fue: $Cu > N > Zn > Mn > P > S > Fe > K > B$ y no se observó reciclamiento de Ca y Mg. Esta información será útil para hacer más eficiente el manejo de la nutrición del aguacate 'Hass'.

^{1 1} Se reconoce el financiamiento de la USPR Aguacate Hass de Nayarit, del SIMORELOS-CONACYT, del FOMIX CONACYT-Gobierno del Estado de Nayarit, de la Fundación Produce Nayarit y de la Fundación Produce Michoacán, A.C. Agradecemos a Alberto Ante y Juan Nájera por facilitar sus huertos de aguacate.