Variación en la composición nutrimental y remoción de nutrimentos por el fruto de los aguacates 'Hass' y 'Méndez'

Salazar García S.[1], **Mellado Vázquez A.**[1], **Herrera González J.A.**[2], **Álvarez Bravo A.**[1]

[1]*Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla Carr. Internacional México-Nogales Km 6, Santiago Ixcuintla, Nayarit. México, CP. 63300.* [2] *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Uruapan. Av. Latinoamericana 1101, Col. Revolución, Uruapan, Michoacán. México, CP. 60150.*

MÉXICO

El estado de Michoacán es el principal productor de aguacate en México, con más de 108 mil hectáreas. El cv. Hass se produce en el 95% de esta superficie y cerca de 6 mil hectáreas están plantadas con el cv. Méndez, que a diferencia de 'Hass', su principal producción ocurre en el verano (fruto conocido como de la "floración loca") pudiendo alcanzar mayor precio. El incremento de la superficie con 'Méndez' hace necesario generar información para el manejo adecuado de la nutrición de los huertos. El objetivo de esta investigación fue comparar la composición y remoción de nutrimentos por los tejidos del fruto (epidermis, pulpa, testa y embrión) de los cvs. Hass (cuajas de las floraciones loca, normal y marceña) y Méndez (cuaja de su floración normal, homóloga de la loca) en Michoacán. Se seleccionaron dos huertos comerciales de 'Hass' y cuatro de 'Méndez' y en cada uno de ellos se marcaron ocho y seis árboles, respectivamente. De cada árbol se obtuvieron dos frutos en madurez fisiológica (23.5% de materia seca) y fueron separados en epidermis, pulpa, testa y embrión. A cada tejido del fruto se le determinó la concentración de N, P, K, Ca, Mg, S, Na, Cl, Fe, Cu, Mn, Zn y B. Se realizó análisis de la varianza y comparación de medias de Waller-Duncan ($P = 0.05$) y LSD ($P = 0.05$). Los frutos de 'Méndez' de la cosecha de verano tuvieron mayor concentración y mayor remoción de nutrimentos que 'Hass'. Independientemente de la época de cuaja de 'Hass', los frutos de 'Méndez' tuvieron mayor concentración de varios nutrimentos y una más alta remoción de nutrimentos. La nutrición del aguacate 'Méndez' debe considerar una mayor aplicación de nutrientes.

Mission of PROCINORTE's tropical and subtropical fruit taskforce

Goenaga R.[1], Salazar García S.[2], Osuna García J.A.[2], Charlebois D.[3], Herrera González J.A.[4], Lu R.[5]

[1]USDA-ARS, Tropical Agriculture Research Station, Mayaguez, PR, 00680. [2]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Entronque Carr. Internacional México-Nogales Km 6, Santiago Ixcuintla, Nayarit. México, CP. 63300. [3]Agriculture and Agri-Food Canada, Holticulture Research and Development Centre, 430 Gouin Blvd, Saint-Jean-sur-Richelieu, Quebec, Canada J3B 3E6. [4]Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Uruapan. Avenida Latinoamericana 1101, Col. Revolución, Uruapan, Michoacán. México, CP. 60150. [5]USDA-ARS, Sugarbeet and Bean Research Unit, 524 S. Shaw Lane, Room 224, East Lansing, MI 48824.

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA - MÉXICO

Canada, Mexico and United States are countries that share many interests in agricultural affairs. The three countries have been commercial partners for many years, and most recently they have been working under the North American Free Trade Agreement (NAFTA) umbrella. The three countries are natural commercial partners sharing several common problems in agriculture. Some of these problems are related to food safety and quality, control of pests and diseases, and other issues concerning food exports and imports. One very important mechanism to facilitate the institutional and technical integration of Canada, United States and Mexico is PROCINORTE under the umbrella of the Inter-American Institute for Cooperation on Agriculture (IICA), Northern Regional Center. PROCINORTE is a cooperative Program in Research and Technology for the Northern Region, with an Umbrella Task Force that determines common research priorities. Within PROCINORTE, several initiatives or task forces have been formed. The Tropical and Subtropical Fruits Task Force was established in 2002. The main goal of this task force is to improve production, consumption and trade of tropical and subtropical fruits in the entire PROCINORTE region. Specific objectives are to: 1) encourage the communications and collaboration among scientists working in quality, safety, and production of tropical and subtropical fruits; and 2) identification of common problems and opportunities associated with tropical fruit production and quality and work jointly in research projects to solve these. A summary of activities carried out by the Tropical and Subtropical Fruits Task Force is presented here.