

## AMARRE DE FRUTO EN AGUACATE 'HASS' CON APLICACIONES DE AG<sub>3</sub>, N Y ANILLADO

M. C. Espíndola<sup>1</sup>, R. Cano<sup>2</sup>, J. Rodríguez<sup>2</sup>, E. Campos<sup>1</sup>, y P. Mijares<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fundación Salvador Sánchez Colín CICTAMEX, S.C. Coatepec Harinas México Cp.51700 [mespindolab@gmail.com](mailto:mespindolab@gmail.com)

<sup>2</sup>Programa de Botánica, Colegio de Postgraduados, Montecillo 56230, Estado de México, México

El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto de anillado y aplicación foliar de AG<sub>3</sub> y N en el amarre de fruto de aguacate (*Persea americana* Mill). Se utilizaron árboles del cultivar Hass injertados sobre criollos de la raza mexicana, de ocho años de edad. Los factores considerados fueron N, AG<sub>3</sub> y anillado, con dos niveles para cada factor: 160 g árbol<sup>-1</sup> y 0 g árbol<sup>-1</sup>; 25 mg L<sup>-1</sup> y 0 mg L<sup>-1</sup>; con anillado y sin anillado, respectivamente. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con un arreglo factorial, seis repeticiones por tratamiento y un árbol por unidad experimental. El AG<sub>3</sub> y N se aplicaron a inflorescencias en estado de coliflor y el anillado se realizó en plena floración. En el año de baja producción, los tratamientos de N o anillado incrementaron el amarre inicial y final; las combinaciones de 160 g de N/árbol + 25 mg L<sup>-1</sup> de AG<sub>3</sub> + con anillado y 160 g de N/árbol + con anillado aumentaron el amarre inicial y final, respectivamente. En el año de alta producción se aumentó el amarre inicial con la aplicación de N o AG<sub>3</sub>, y el amarre final con anillado y la combinación de 160 g de N/árbol + 25 mg L<sup>-1</sup> de AG<sub>3</sub> + con anillado. La aplicación de N promovió la acumulación de glucosa y fructosa en hojas y en panículas con frutos en desarrollo. Las combinaciones de los tratamientos han mostrado un efecto aditivo del anillado en la acumulación de glucosa, y sacarosa y fructosa en panículas y hojas, respectivamente.