

PBA-O.11

ANÁLOGOS DE BRASINOESTEROIDES Y ANILLADO DE RAMAS CONTROLAN LA ABCISIÓN DE ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS EN *Citrus*.

Guillermo R. Almenares¹, María del C. Pérez², Walfredo Torres², Miriam Núñez² y Manuel Talón³

¹Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT). La Habana, Cuba

²Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Mayabeque, Cuba

³Centro de Genómica, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), España
email: guillermo@inca.edu.cu

RESUMEN. Se realizó un estudio con el objetivo de caracterizar la abscisión de estructuras reproductivas en condiciones tropicales y su control empleando brasinoesteroides y anillado. En árboles de naranjos 'Valencia Late' y 'Washington Navel' se determinó la tendencia en la abscisión desde estadios iniciales del desarrollo de las flores hasta finalizar el cuajado, las estructuras reproductivas caídas se clasificaron mediante la escala BBCH, se determinaron los niveles foliares de giberelinas durante el cuajado, también se evaluó el efecto de aspersiones foliares de análogos de brasinoesteroides durante la caída de los pétalos y el anillado de las ramas desde la antesis hasta la caída de los pétalos sobre el cuajado, niveles foliares de carbohidratos, giberelinas y el rendimiento. Los resultados indican que la abscisión de estructuras reproductivas fue ininterrumpida desde el inicio del desarrollo de las flores hasta finalizar el cuajado con un máximo durante el estadio 69 escala BBCH, cuando la abscisión es elevada se incrementa la caída de estructuras reproductivas en estadios fenológicos iniciales, disminuye la capacidad sumidero, aumentan los niveles foliares de giberelinas y viceversa. La aspersión del análogo de brasinoesteroide BB-6 (0,1 mg.L⁻¹) redujo un 9 % la abscisión acumulada e incrementó un 38 % el rendimiento, mientras que el anillado de las ramas también redujo la abscisión acumulada y aumentó un 54 % el rendimiento, este efecto del anillado estuvo mediado por la disminución de los carbohidratos totales y el aumento de las giberelinas en las hojas durante la Fase II de crecimiento y desarrollo del fruto.