

CALIDAD DE FLOR Y BIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN AGUACATE

M. Librada Alcaraz¹, J.I. Hormaza¹ y J. Rodrigo²

¹Estación Experimental la Mayora – CSIC. 29750 Algarrobo-Costa, Málaga, España.

²Unidad de Fruticultura. CITA de Aragón. Apdo. 727. 50080 Zaragoza. España

En aguacate sólo una pequeña fracción de las flores producidas es capaz de transformarse en fruto. Sin embargo, todavía no se conocen las causas principales que determinan la abscisión prematura de la mayoría de las flores. El término “calidad de flor” se utiliza para expresar cualidades inherentes a la flor que tienen consecuencias en el cuajado. Con el fin de determinar las causas responsables del bajo cuajado en aguacate, en este trabajo se ha estudiado la influencia sobre el cuajado de diferentes aspectos de calidad de flor, entre ellos las reservas nutritivas y varios parámetros morfológicos de la flor. Con este propósito, se marcaron flores individuales de diferentes panículas del cultivar Hass, tomando en cuenta la fecha de apertura y la posición que ocupaban en la panícula. Cada flor fue recogida en el momento de antesis y procesada histoquímicamente para observar al microscopio las reservas de almidón teñidas con I_2KI . El contenido de almidón se evaluó en cada flor individual, con la ayuda de un analizador de imagen acoplado al microscopio. Para cada flor se tomaron los datos de longitud del estilo, tamaño de ovario y superficie estigmática. Se observaron diferencias tanto en el contenido en almidón como en los parámetros morfológicos entre flores en el momento de antesis, lo que sugiere una posible relación entre contenido en almidón de las flores, el tamaño de las estructuras florales y la capacidad de cada flor para convertirse en fruto. Los resultados se discuten en base a la posible implicación del estado nutricional de la flor en el éxito reproductivo y cuajado en aguacate.