

A-200

CAPACIDAD DE FECUNDACIÓN DE POLEN DE AGUACATES 'FUERTE' Y 'BACON' SOBRE FLORES DE 'HASS'

J. I. Hormaza

Estación Experimental la Mayora – CSIC. 29750 Algarrobo-Costa, Málaga, España.
ihormaza@eelm.csic.es

En este trabajo se ha estudiado la capacidad de fecundación de polen obtenido de 'Fuerte' y 'Bacon' sobre flores de 'Hass' mediante análisis de paternidad con marcadores moleculares de tipo microsatélite. Se han llevado a cabo dos ensayos en dos años consecutivos, 2001 y 2002. El primer ensayo, realizado en 2001, consistió en la aplicación de una mezcla de polen de 'Hass' y polen bien de 'Bacon' o de 'Fuerte' sobre estigmas de flores de 'Hass'. El segundo ensayo, realizado en 2002, consistió en la aplicación de una mezcla de polen de 'Fuerte' y 'Bacon' sobre estigmas de flores de 'Hass'. Para ambos ensayos, durante la época de floración de 'Hass', se eligieron varias inflorescencias de 'Hass' cada día y todas las flores, yemas florales y pequeños frutos se eliminaron dejando únicamente entre 3 y 7 flores comenzando a abrir en estado femenino. Se llevaron a cabo polinizaciones controladas pesando la misma cantidad de anteras dehiscidas obtenidas de cada polinizador y aplicando la mezcla de anteras sobre los estigmas de las flores de 'Hass' abiertas en estado femenino. En el ensayo de mezcla de polen de 'Hass' bien con polen de 'Bacon' o de 'Fuerte', se utilizaron un total de 178 inflorescencias (la mitad para cada cultivar) dando lugar a 134 frutos con un cuajado final del 14,5 %. Para el ensayo de la mezcla de polen de 'Bacon' y 'Fuerte', se utilizaron un total de 119 inflorescencias dando lugar a 79 frutos con un cuajado final de 11.7%. Siete meses después de la polinización se recogieron los frutos y se extrajo el ADN de cada fruto a partir de los embriones. Se amplificó el ADN mediante PCR utilizando dos loci de microsatélite que son polimórficos entre los parentales estudiados y se estableció la paternidad de la descendencia obtenida. Los resultados obtenidos en nuestras condiciones de cultivo indican una menor capacidad de fecundación del polen de 'Hass' que el de 'Bacon' y 'Fuerte' sobre flores de 'Hass' y una mayor capacidad de fecundación del polen de 'Bacon' que el de 'Fuerte' tanto en las mezclas de polen con 'Hass' como en las mezclas de polen de 'Bacon' y 'Fuerte'.