

EFFECTO DE LA DISTANCIA ENTRE DOS CULTIVARES COMPLEMENTARIOS DE AGUACATE EN LA TASA DE FECUNDACIÓN CRUZADA EN EL SUR DE ESPAÑA

M. Librada Alcaraz y J.I. Hormaza

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

En este trabajo se ha estimado la tasa de fecundación cruzada con marcadores tipo microsatélite en dos parcelas experimentales de aguacate, en las que árboles de 'Hass' y 'Fuerte' están plantados a distintas distancias. Los dos cultivares son claramente distinguibles mediante el empleo de distintos loci microsatélites. De este modo, usando un único microsatélite es posible discernir entre frutos procedentes de autofecundación y de fecundación cruzada. En la primera parcela experimental, una plantación monovarietal de 'Hass' se sitúa de forma contigua a otra de 'Fuerte'. La tasa de fecundación cruzada se determinó durante dos años consecutivos (2005 y 2006), en la época de cosecha, en varios árboles de 'Hass' situados en hileras a diferentes distancias de la parcela del cultivar 'Fuerte'. La tasa de fecundación cruzada osciló entre 0,25 y 0,75 con un valor medio de 0,50. La tasa de fecundación cruzada disminuyó significativamente desde la primera hilera (la más próxima a la fuente de polen) hacia el resto de hileras. Con respecto a la producción, se observó un descenso a medida que se incrementaba la distancia entre los dos cultivares complementarios. Por otra parte, se determinó semanalmente desde la antesis hasta la recolección, la paternidad de frutos. En los dos meses siguientes a la etapa de floración, se observó una elevada abscisión de pequeños frutos, la mayoría de ellos autofecundados. En los meses posteriores, la caída incluía tanto a frutos autofecundados como derivados de fecundación cruzada. En una segunda parcela experimental se encuentran árboles de 'Hass' y 'Fuerte' interplantados. En este caso se estimó la tasa de fecundación cruzada en ambos cultivares. Dicha tasa fue mayor en 'Hass' (oscilando entre 0,58 y 0,90) que en 'Fuerte' (oscilando entre 0,14 y 0,45). Los resultados se discuten en base a su implicación en la producción de aguacate en el sureste español.