

Desarrollo de la yema de flor y reposo invernal en albaricoquero

Carme Julian^a, Maria Herrero^b y Javier Rodrigo^a

^a Centro de Investigación de Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza.

^b Estación Experimental Aula Dei, CSIC. Avda. Montañana 1005, 50059 Zaragoza.

El desarrollo de la yema de flor en albaricoquero requiere más de seis meses desde el inicio de la diferenciación floral en el verano, hasta la floración en la primavera siguiente. Durante el invierno las yemas entran en dormancia y el tiempo en el que permanecen en este estado parece genéticamente controlado, porque es específico de cada cultivar. Estas diferencias en las necesidades de frío son claves a la hora de conocer la adaptación de cada cultivar a cada zona. Sin embargo, existe muy poca información sobre lo que ocurre en el interior de la yema en relación al reposo. En este trabajo se ha estudiado el proceso de diferenciación floral en relación al reposo invernal en albaricoquero (*Prunus armeniaca*). En una primera fase se ha caracterizado los estados de desarrollo de la yema floral, cuando todavía esta cerrada, determinando el estado en el que entra en reposo y observando los cambios que acompañan tanto al reposo, como a la salida del mismo. En una segunda fase se ha comparado este desarrollo en dos años distintos y en tres cultivares, analizando los cambios en relación a las necesidades de frío de cada cultivar. Al entrar en reposo los distintos verticilos florales se encuentran ya diferenciados. Durante el reposo, mientras que la yema floral se mantiene en un estado sin cambios morfológicos aparentes, se registra una intensa actividad en lo referente a la acumulación de almidón. Estos cambios parecen necesarios para apoyar las etapas subsiguientes de salida del reposo. Estos resultados se discuten en relación a la posible influencia que el estado de desarrollo de la yema a la entrada del reposo puede tener en su posterior desarrollo.

Agradecimientos. Este trabajo se ha financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación - FEDER (Proyecto CICYT AGL-2006-13529-CO2-00/AGR), y por el Grupo de Excelencia de Aragón A-43 (Gobierno de Aragón). C. J. ha sido financiada por una beca predoctoral INIA.