

CONTROL DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA FLOR DICÓGAMA DEL AGUACATE

J. Cuevas y C. Cabezas

Dept. Producción Vegetal. Universidad de Almería. 04120. Almería. España. Correo electrónico: jcuevas@ual.es

El aguacate es dicógamo. Su flor abre primero como femenina y, tras un cierre, lo hace como masculina. Estas fases de apertura y cierre de la flor regulan la exposición ordenada de los órganos reproductivos a insectos vectores. Aunque se conocen diferentes alteraciones del ciclo, escaso es el conocimiento sobre los órganos reguladores del movimiento de los tépalos y las consecuencias de su mal funcionamiento. En este trabajo analizamos estas consecuencias mediante la mutilación de nectarios, estaminodios, tépalos, estambres y pistilo. Los resultados indican que la mutilación de nectarios y estaminodios no alteró el ciclo dicógamo. La eliminación del tépalo afectó al estambre que se extendió más allá de la horizontal durante la primera apertura; consecuentemente este estambre retrasó su retracción, en ocasiones incompleta. Los cambios fueron menores durante la fase masculina. La eliminación del estambre alteró asimismo el comportamiento del tépalo. En algunas flores se observó que en ausencia de estambre en fase femenina, el tépalo no abría en fase masculina, mientras que adelantaba su cierre si el estambre se mutilaba en fase masculina. La eliminación temprana del pistilo adelantó el primer cierre, aunque no hubo cambios en la fase masculina. Las observaciones sugieren que el pistilo y los estambres controlan la apertura de la flor en sus respectivas fases, mientras que la posición y movimiento de los estambres durante los cierres estarían bajo control de los tépalos. Nuestras observaciones apuntan a factores endógenos ligados a la maduración de los órganos reproductivos como reguladores del ciclo floral del aguacate.