

ANOMALÍAS MORFOLÓGICAS Y FISIOLÓGICAS DEL CICLO FLORAL DEL AGUACATE EN LA COSTA DE ALMERÍA

A-121

C. Cabezas¹, J.J Hueso² y J. Cuevas¹

¹ Dept. Producción Vegetal. Universidad de Almería. 04120. Almería. España. Correo electrónico: jcuevas@ual.es

² Estación Experimental de Cajamar 'Las Palmerillas'. Autovía del Mediterráneo, Km 419. El Ejido. 04710 Almería. España. Correo electrónico: jhueso@cajamar.es

La flor del aguacate manifiesta una dicogamia sincronizada, con una primera apertura en estado femenino y tras un cierre intermedio, una segunda apertura en estado masculino. Durante la fase femenina la flor muestra el estigma fresco mientras que los estambres permanecen inmaduros. La fase masculina se caracteriza por la marchitez del estigma y la liberación de polen. La adopción de la dicogamia como estrategia reproductiva implica que, para garantizar una eficaz transferencia de polen, los insectos han de visitar las flores en ambas fases. Esto se consigue mediante la producción secuencial de atractivos florales. En la fase femenina los estaminodios son los órganos encargados de segregar néctar. En la fase masculina los órganos secretores de néctar son los nectarios, siendo el polen un recurso adicional. Durante observaciones realizadas en la Costa de Almería, hemos observado notables anomalías en el ciclo floral de 'Hass' (tipo A) y sus potenciales polinizadores: 'Fuerte', 'Bacon' y 'Zutano' (tipo B), que pueden arrojar luz sobre los parámetros ambientales y endógenos que rigen el peculiar ciclo floral del aguacate. En los cultivares tipo B, especialmente en 'Zutano', numerosas flores cambiaron de fase sexual sin cierre intermedio. En el cultivar 'Hass', la fase femenina se desarrolló ocasionalmente con una apertura incompleta de los tépalos. Más frecuentemente, la fase masculina mostró una desincronización en la apertura de los tépalos, en la maduración de los estambres y en la dehiscencia de anteras. El segundo día de ciclo sólo se desplegaban varios tépalos y sus estambres correspondientes sufrían la dehiscencia. El resto permanecían inmaduros protegidos por los sus tépalos. Esto provocaba una segunda apertura en estado masculino, en la que los restantes tépalos completaban la dehiscencia de anteras. Por otra parte, numerosas flores no plegaban sus tépalos durante la noche y permanecían abiertas. La anomalía más frecuente y quizás relevante fue la persistencia de un estigma aparentemente receptivo durante las primeras etapas de la fase masculina. Puntualmente se observaron nectarios que comenzaban a segregar néctar en la fase femenina y estaminodios que alargaron la producción de néctar hasta la fase masculina. Este suceso incrementó el atractivo de las flores de aguacate a la abeja (*Apis mellifera* L.), principal insecto polinizador en la zona. Por último, se han documentado anomalías morfológicas como conversión de tépalos en estambres, de estambres en nectarios y aparición de doble pistilo. Estas imperfecciones fueron observadas coincidiendo con las condiciones ambientales más frías.