

FLORACIÓN EN CULTIVARES DE AGUACATE EN TAIWAN

A-30

lou-Zen Chen¹, Ming-Te Lu¹, Tru-Ming Jong² y Tsu-Liang Chang¹

¹ Dept. Horticulture. National Taiwan University. 106 Taipei. Taiwan. Republic of China. E-mail: chen-yo@ccms.ntu.edu.tw

² Dept. Horticulture. Chia-Yi Agricultural Experiment Station. TARI. Chia-Yi. Taiwan. Republic of China.

Se observó el comportamiento en la floración de 9 cultivares importantes de aguacate en Taiwán, durante tres años. Este estudio incluye 6 cultivares nativos de Taiwán ('CAES 1', 'CAES 2', 'CAES 3', 'CAES 4', 'Hung-Shin-Shi-Yeh' y '79-6-5-3'), y tres cultivares de otros países ('Halemana', 'Hall' y 'Choquette'). Sólo 'Halemana', 'Hall' y 'Choquette' pertenecen al tipo B, mientras que el resto es del tipo A. Todos los cultivares que florecen de diciembre a abril se dividieron en grupos de floración temprana, media y tardía. El periodo de floración de 'CAES 4', que es el que florece más temprano, comienza a principios de diciembre y finaliza a final de marzo. 'CAES 3' florece más tarde que 'CAES 4', que florece desde mitad de diciembre a principios de abril. '79-6-5-3', 'Halemana' y 'CAES 1', que pertenecen al grupo de floración medio, florecen desde finales de enero hasta mediados de marzo, desde finales de enero a principios de abril, y desde principios de febrero hasta finales de marzo, respectivamente. Los periodos de floración de los cultivares tardíos, que incluyen Hall', 'CAES 2', 'Hung Shin Shi Yeh' y 'Choquette', son desde finales de febrero hasta mediados de abril, desde comienzo de marzo hasta principios de abril, desde comienzo de marzo hasta principios de abril y desde comienzo de marzo hasta mediados de abril, respectivamente. El periodo de floración total de los 9 cultivares dura de 1 a 2 meses. Las temperaturas más altas durante la floración pueden acortar el periodo de máxima floración en los cultivares tempranos y medios, terminando la floración antes de lo previsto. Sin embargo, en el caso de los cultivares de floración tardía, las temperaturas más altas durante la formación de las yemas florales puede retrasar el desarrollo de la inflorescencia y el final de la floración. También se demostró el efecto de las bajas temperaturas (esto es, temperatura nocturna mínima inferior a 18°C y especialmente inferior a 15°C en los ciclos de floración de 'CAES-3', 'CAES-4', 'Hall' y 'Choquette'). Se retrasó la floración de las fases, tanto femenina como masculina, del mismo modo que el tiempo de dehiscencia de las anteras. Durante la estación más fría en Taiwán, la fase de flor femenina de los cultivares de tipo B desapareció, permaneciendo intacta sólo la fase de flor masculina. En los cultivares del tipo A, las fases de flor femenina y masculina se superpusieron. Entretanto, del 10% al 60% de los estigmas de estos cuatro cultivares permaneció de color blanco durante la fase de flor masculina. Es razonable concluir que el aguacate en Taiwán puede tener un índice alto de autogamia (polinización próxima y autopolinización) y es posible plantar sólo un tipo de cultivar en el mismo área.