

## ASPECTOS ENERGÉTICOS DE LA FLORACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DEL AGUACATE HASS.

A-116

M.A. Pérez de Oteyza <sup>1</sup>, J.M. Hermoso González <sup>1</sup>, J.M. Farré Massip <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estación experimental "La Mayora". Algarrobo-Costa. 29750 Málaga. España. e-mail: oteyza@eelm.csic.es

<sup>2</sup> CIFA de Málaga. Cortijo de la Cruz. 29140 Málaga. España.

Se discuten varios trabajos realizados en España en los últimos 20 años con el aguacate Hass.

Farré y otros (1989), en un estudio de 4 años con árboles adultos, mostraron que la eliminación en la fase de yema hinchada de parte de los brotes terminales mas vigorosos, en el año de alta floración, reducía la alternancia y aumentaba la productividad sensiblemente.

Pérez de Oteyza y otros (1990) mostraron que, en árboles jóvenes, el peso de la yema subterminal y por tanto el número de flores, era aproximadamente 3.5 veces mayor en árboles de alta floración respecto a los de floración media. Sin embargo la cosecha final era similar.

En un tercer ensayo Camero (1990), y Pérez de Oteyza y otros (1995) se compararon 3 niveles de poda eliminando el 63, 94 y 99 por ciento de las flores. Ello se obtenía podando las 3 yemas terminales, la mitad del crecimiento del verano anterior o su totalidad. En ésta operación se eliminaba el 20, 50 y 86 % de las hojas respectivamente. En el primer año el cuajado fue pobre debido a la escasez de abejas. Aún así cuajado y productividad fueron significativamente mayores en el nivel bajo de poda que en el testigo no podado. En dos años el aumento de cosecha fue del 25 %. Los niveles más intensivos de poda produjeron menos cosecha que los testigos, aunque ello pudo ser debido en parte a la escasez de abejas. En el 2º año del ensayo el peso de las flores y la productividad fueron similares en testigo y poda suave. Las podas mas fuertes tuvieron alta floración pero baja productividad. En el 1º año la alta floración en los árboles testigo retrasó la producción de hojas respecto al nivel bajo de poda, lo que pudo reducir la fotosíntesis del árbol en la primera parte del verano.

Tras este ensayo de 2 años y durante 4 años se estudió semanalmente el proceso de caída de frutos desde el cuajado definitivo (diámetro de fruto > 1 cm) hasta la recogida. El número de frutos caídos tenía una relación cuadrática con el número de frutos cuajados. Por ello el número de frutos cosechados se mantenía esencialmente constante por encima de un cierto número de frutos cuajados, ambos en relación al tamaño del árbol.

Parece pues que el exceso de cuajado puede retardar la expansión del área foliar, provocar una caída excesiva de frutos, drenar recursos energéticos, aumentar la alternancia y disminuir la cosecha media del aguacate Hass en condiciones mediterráneas.