

Francisco Javier Carrillo Carrillo⁽¹⁾, José Larrosa Montesinos⁽¹⁾, Jaime Párraga Martínez⁽¹⁾

Tutores: Jesús García Bruntón⁽²⁾ Luis Antonio García Martínez⁽¹⁾.

(1) Instituto de Educación Secundaria 'Alcántara' de Alcantarilla.

(2) Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA).



1. Introducción y objetivos.

Los árboles frutales pierden las hojas en otoño y entran en un periodo de reposo invernal, siendo una combinación del tiempo cronológico y las temperaturas frías lo que conduce progresivamente al árbol a la eliminación del freno que para el crecimiento supone el letargo invernal. Para determinar el final del letargo se puede utilizar el peso fresco de las yemas de flor, de manera que cuanto mayor sea éste, más cercana estará la floración.

En este trabajo se evalúa el grado de satisfacción de las necesidades de frío invernal de 5 variedades de melocotonero en dos zonas de cultivo con diferencias climáticas invernales, mediante la evolución del peso de sus yemas de flor.

2. Materiales y metodología

Las experiencias se realizan en un laboratorio del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario (IMIDA) con yemas de flor de árboles cultivados en dos fincas situadas en los términos municipales de Torre Pacheco (EJ, 'El Jimenado', zona cálida) en el Campo de Cartagena, y de Cehegín (BU, 'Hacienda Redonda', zona fría).

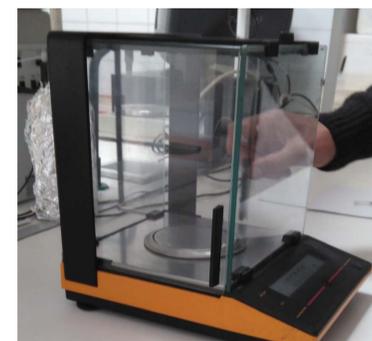
Las variedades de melocotonero utilizadas en este estudio forman parte de la colección de germoplasma del melocotonero del BAGERIM (Banco de Germoplasma del Imida) y se presentan en la tabla 1 con expresión de sus necesidades de frío invernal.

Tabla 1.- Variedades y sus características.

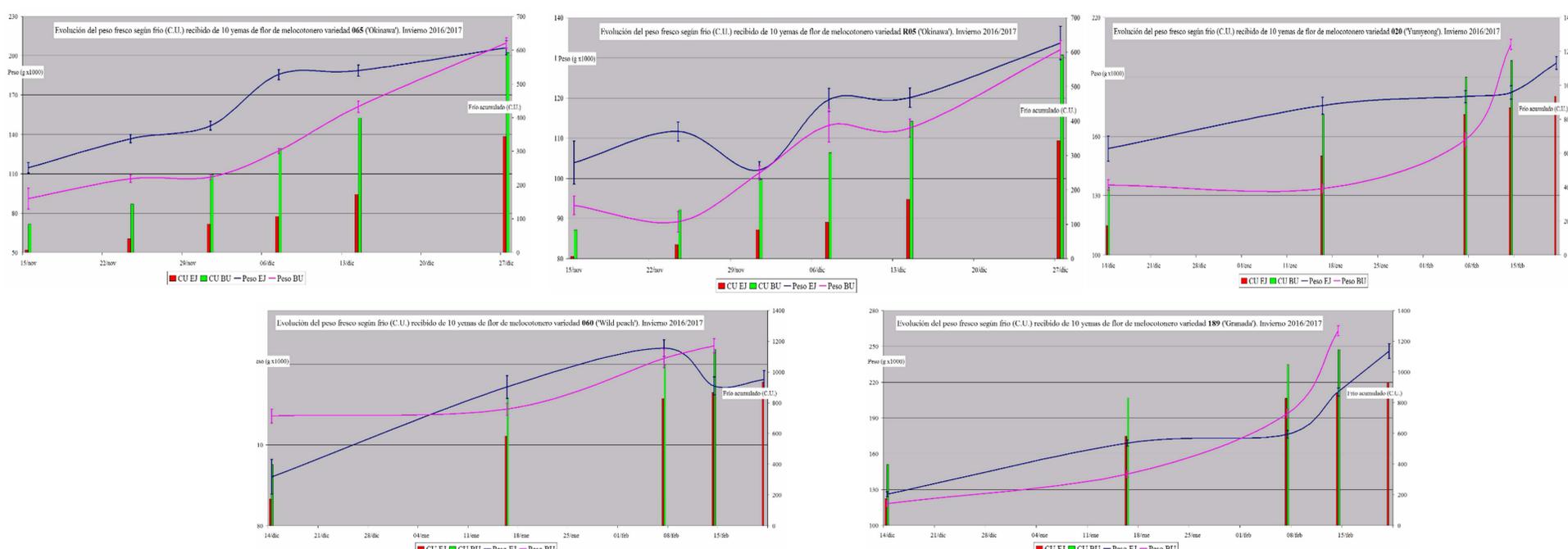
Variedad	Nombre	Exigencias en frío
065	Okinawa	Muy bajas. G1 (< 250 C.U.)
R05	Pepita	Bajas. G2 (250-500 CU)
189	Granada	Medias. G4 (750 – 1.000 CU)
020	Yumyeong	Altas. G6 (1250 – 1.500 CU)
060	Wild peach	Muy altas. G7 (> 1500 CU)

C.U. unidades frío. Modelo Richardson, 1974

Las yemas de flor (en número suficiente) proceden de ramos mixtos (muestra) de árboles de cada variedad y finca. Recién cogidos en el campo los ramos mixtos y en el mismo día (para evitar pérdidas de peso), se separan las yemas del ramo y se hacen grupos de 10 yemas, pesándose cada grupo. De cada muestra y fecha se hacen 15 grupos (repeticiones) por variedad.



3. Resultados y conclusiones



Tanto 065 como R05 (variedades de bajas exigencias en frío) mostraron que la evolución del peso de las yemas de flor se ajustó al nivel de satisfacción del frío, mejor en la zona fría, pero no es un índice suficientemente 'fino' para concretar los valores de las necesidades en frío de cada variedad.

Las variedades más exigentes (060, 020 y 189) no alcanzaron suficiente grado de satisfacción de frío en la zona cálida para que mediante el peso de las yemas de flor se pueda explicar su comportamiento. Sin embargo, en la zona fría las yemas de flor de la variedad 020 sí mostraron un aumento de su peso justificado por el mayor frío acumulado.

La conclusión general es que el peso fresco de las yemas de flor puede servir como índice de satisfacción de frío cuando se usa en variedades de melocotonero con bajas exigencias y cultivadas en zonas con mayor oferta, pero no es fiable con variedades exigentes cultivadas en zonas donde no alcanzan al menos el 70% de sus necesidades.