

I Jornadas del Grupo del Olivo de la Sociedad Española de Ciencia Hortícolas

Comunicación: *Adaptabilidad varietal a la mecanización*

S. Paz Compañ

Correo electrónico: paz_ser@gva.es

Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación, Generalitat Valenciana

Programa Nacional de Experimentación Varietal

Palabras clave: Eficacia del Vibrador

Comprende el estudio (en secano y en regadío) de 10 cultivares para almazara: 'Arbequina', 'Cornicabra', 'Frantoio', 'Hojiblanca', 'Oblonga', 'Picual', 'Picudo', 'Blanqueta', 'Serrana de Espadán' ('Sevillenca') y 'Villalonga'. En los cultivares de mesa, se estudian 4 variedades: 'Ascolana Tenera', 'Callosina', 'Manzanilla de Sevilla' y 'Santa Caterina'. El diseño experimental es de bloques al azar, con 10 repeticiones por variedad y parcela elemental de 10 árboles (4 en mesa), con un marco de plantación de 7 x 7 metros.

Parámetros y controles realizados

Se controla el crecimiento, desarrollo y producción, desde su plantación, así como el seguimiento fenológico y pomológico desde el 4º año. También se miden los parámetros agronómicos de calidad de aceite y se valora la sensibilidad ante diversas alteraciones e incidencias agroclimáticas.

Se ha prestado una especial atención a la recolección realizada mediante el vibrador de troncos, para medir la adaptación varietal a la **recolección mecanizada**. Se recolecta cuando el porcentaje de frutos con un índice de madurez (IM) 3-4, está alrededor del 80 %.

Metodología. Se realizan tres pesadas por árbol, separando:

- Frutos **caídos al suelo**, con anterioridad a la recolección mecánica.
- Frutos **derribados por el vibrador** de troncos.
- Frutos **apurados manualmente**, sobre la cosecha no caída mecánicamente.

El **equipo de trabajo** esta formado por un tractor de 82 CV *Ladini GT 85 año 1999*, con un vibrador de troncos multidireccional *Solano Horizonte modelo 2000*, con paraguas invertido, mantas de recolección de 4 x 8 metros, capazos y cajones. Mano de obra utilizada: 4 operarios.

Datos recogidos

Los datos se presentan por separado, en secano y en regadío, añadiendo en las gráficas de regadío dos variedades de mesa la 'Callosina' y la 'Manzanilla de Sevilla', por su doble aptitud. En primer lugar aparecerán las producciones acumuladas de cada ensayo, luego las fuerzas de retención tomadas cuando el fruto esta en violeta (I.M.=3) y en negro (I.M.=4); también se muestran los pesos medios de los frutos. Por último la eficacia del vibrador de troncos, con los distintos porcentajes de los frutos recolectados.

Eficacia del Vibrador

Se muestran los datos recogidos durante las campañas de 2004 y 2005, haciendo referencia a 4 porcentajes: aceituna del suelo, vibrada sobre el total, vibrada sobre el suelo y apurada manualmente.

Cada variedad muestra una tendencia adaptativa a la recolección mecanizada, que en algunos casos está en contradicción con los conocimientos que teníamos hasta la fecha, y también con respecto a la orientación que nos dan los datos de la fuerza de retención.

En la comunicación se analizaran estos datos y se tratará de dar una respuesta a los mismos.