

# 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.