

ESTUDIO DE NUEVOS CULTIVARES DE ESPÁRRAGO BLANCO (*Asparagus officinalis* L.)

P. CERMENO
S. CALADO
V. RUBIO
F.R. ORTEGA

IFAPA. CIFA «Las Torres». Alcalá del Río (Sevilla)

RESUMEN

Dentro del territorio europeo, España es el primer productor de espárrago, siendo la región andaluza la que dispone de mayor superficie cultivada (aproximadamente 10.000 has) Uno de los aspectos más importantes en este cultivo es la elección de los cultivares debido a que su duración es de 8 a 10 años. Se considera de interés comparar la respuesta de nuevos cultivares no conocidos por los agricultores, frente a los empleados tradicionalmente en sus explotaciones. Se ha realizado el ensayo con 12 cultivares de espárrago blanco, entre los que se encuentran los más productivos utilizados actualmente en la zona y otros nuevos híbridos. El ensayo se ha llevado a cabo durante tres años, de los cuales los dos primeros ha permanecido en fase vegetativa, y el tercero en producción. Los parámetros que se han determinado han sido: rendimiento comercial y rendimiento total, número de turiones por planta y diámetro de los turiones. Los cultivares con mayores rendimientos han sido: Rapsody, Ramada, Ravel, Rally, Cipres y Orane; con mayor diámetro del turión: Vilmorin 12, Rally, Atlas, Cipres, Orane y Rapsody; y con mayor número de turiones por planta: Rapsody, Ramada, Cipres, Rambo, Rally y Grande.

INTRODUCCIÓN

En España el cultivo del espárrago con aptitud para blanco se ha concentrado principalmente en la zona norte, si bien en los últimos años se aprecia un desplazamiento del cultivo hacia el sur. En Andalucía las principales zonas productoras esparraguera se concentran en la Vega de Granada, Jaén y la vega del Guadalquivir con una superficie aproximada de 10.000 has para espárragos blancos y verdes. Dada la importancia de este cultivo así como por tratarse de una especie de larga duración (8-10 años), se considera de sumo interés el estudio comparativo de nuevos cultivares con los empleados en nuestra zona. Este ensayo que se ha repetido en veinte centros de investigación reparti-

dos por toda la geografía mundial, sirve tanto para estudiar el comportamiento de los cultivares en Andalucía como para comparar el comportamiento de los diferentes cultivares en las principales áreas esparagueras del globo. Es nuestro deseo participar con esta pequeña aportación para este segundo propósito.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se ha realizado en el CIF «Las torres- Tomejil» situado en el Valle del Guadalquivir (Sevilla) 37° 27' latitud N 0,5° 55' longitud O, estudiándose 12 cultivares procedentes de 4 obtentores diferentes. El tipo de suelo es un Fluvisol (clasificación USA), con textura franco-limosa y 1,5% de materia orgánica. El clima es Mesomediterráneo atenuado (Clasificación Bioclimática UNESCO-FAO). En un período de 10 años la temperatura media mínima del mes más frío (enero) 5,2 °C, temperatura media de máximas en el mes más cálido (julio) 35,3, temperatura media anual 18,6 °C. La proximidad de la parcela de ensayo al río Guadalquivir, aproximadamente 30 m, hace que la humedad relativa sea elevada. El sistema de riego empleado ha sido riego localizado superficial con una línea de goteros por línea de espárrago y emisores de 2 l por hora a 0,33 m. Se aplica la dosis de agua en función de la evapotranspiración la referencia (ET_0), según tanque evaporímetro clase A, aplicando los coeficientes de cultivo referidos en Serrano (2003). La fertilización en fondo ha sido de 1.000 y 750 kg/ha del equilibrio 8-15-15 para el primer y segundo año respectivamente. Las unidades de N-P-K aportadas en cobertera durante el primer y segundo año han sido en fertirrigación durante el primer año han sido de 175-62-162 y 200-87-222 durante el segundo (Serrano, 2003). El marco de plantación ha sido de 2 m entre líneas de plantas y 0,4 m entre plantas. Los líneas se han alomado a una altura de 0,5 m. El número de plantas por parcela elemental es de 20. El diseño estadístico es de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Para establecer el ensayo se han utilizado plantas procedentes de semillero (realizado en el mismo CIFA «Las Torres») realizándose la plantación del 17 al 21 de junio de 2002. Durante 2003 el cultivo ha permanecido en desarrollo vegetativo. El primer año de recolección ha sido 2004, realizándose cosechas diarias de todas las parcelas de ensayo desde el 1 de marzo hasta el 15 de mayo, determinado los rendimientos por unidad de superficie tanto de producción comercial como total, número medio de turiones por planta y diámetro.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- Número de turiones por planta. Los valores obtenidos para este parámetro se encuentran comprendidos en el intervalo 25.3 y 15.3, siendo los cultivares Rapsody, Ramada, Ciprés, Rambo, Rally y Grande los que presentan mayor número de turiones por planta (tabla 2).
- Diámetro del turión. Existen diferencias significativas entre cultivares. Los cultivares con mayor diámetro son: Vilmorin 12, Rally, Atlas, Ciprés, Orane y Rapsody (figura 1).
- Producción. Se determina la producción comercial y la producción total (incluyendo el destrío), existiendo diferencias significativas entre cultivares. Los cultivares con mayor rendimiento son: Rapsody, Ramada, Ravel, Rally, Ciprés y Orane; sien-

do Rapsody la que presenta mayor producción tanto total como comercial (figura 2).

CONCLUSIONES

En nuestras condiciones medioambientales (climatológicas y edafológicas) los cultivares con mayor comportamiento agronómico en el primer año de cultivo han sido Rapsody, Ciprés, Ramada y Rally.

BIBLIOGRAFÍA

SERRANO, Z. (2003). Espárrago: técnica de producción. Ed. Zoilo Serrano. 279 pp.

Tabla 1. Clasificación de los cultivares empleados según obtentor

Obtentor	Cultivar
Sudwestdeutsche Saatzucht	RAVEL RALLY RAMBO RAPSODY RAMADA
PLANASA	CIPRÉS
Benson, Brian	ATLAS GRANDE
VILMORIN	FILEAS ORANE SOLAR VIL-12

Tabla 2. Número de turiones por planta según cultivar. LSD 5% 3,1. LSD 4,1

Cultivar	Turiones/planta
RAPSODY	25,3
RAMADA	21,1
RAVEL	15,7
RALLY	18,9
CIPRÉS	21
ORANE	15,7
FILEAS	15,8
GRANDE	17
ATLAS	15,8
RAMBO	19,1
VIL-12	14,2
SOLAR	15,3

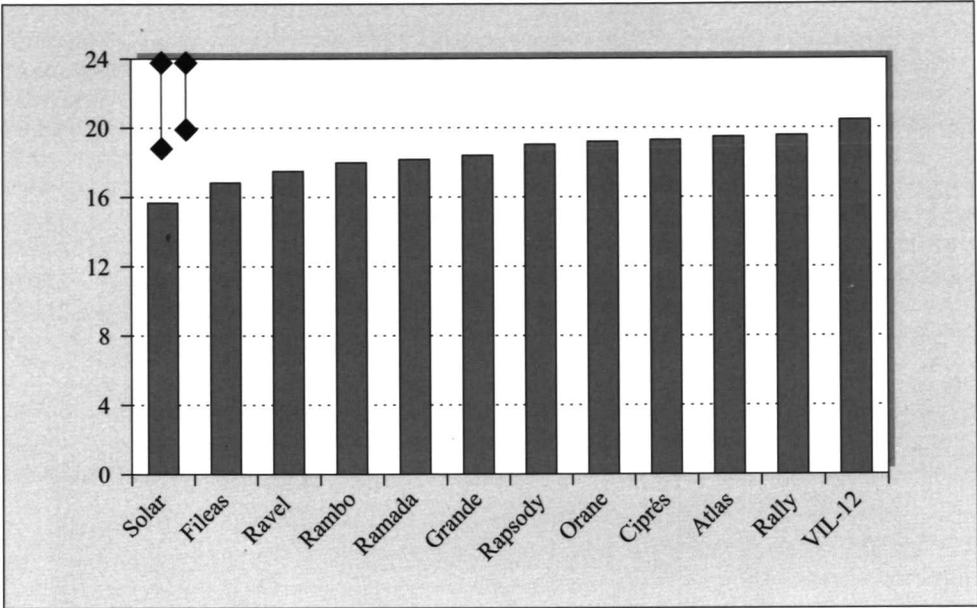


Figura 1

CALIBRE MEDIO EN PRODUCCIÓN VARIEDAD. LSD 5% 2,07. LSD 1% 2,7

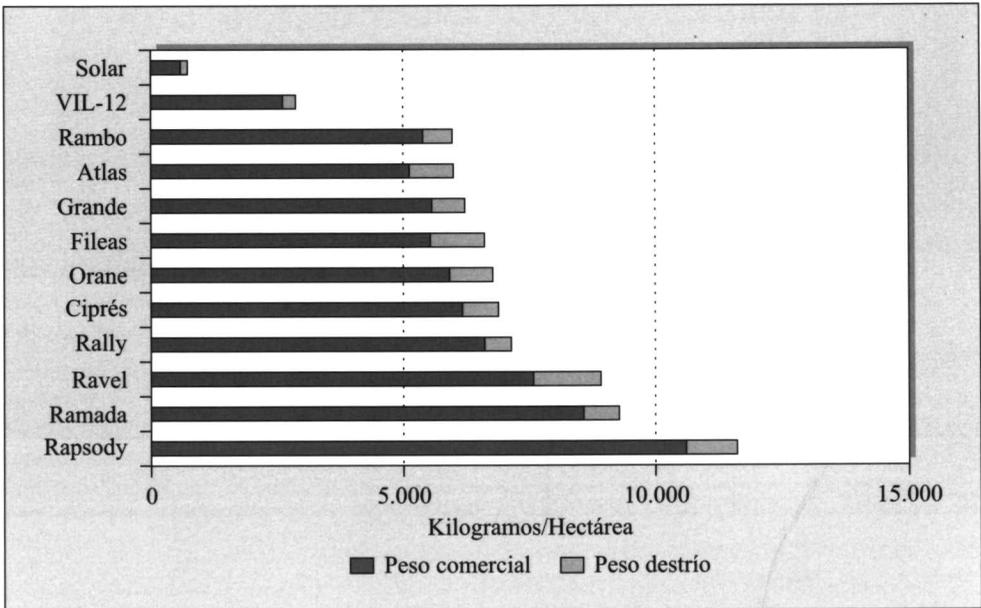


Figura 2

RENDIMIENTO DE LOS CULTIVARES POR DIFERENCIANDO PRODUCCIÓN COMERCIAL Y DESTRÍO. LSD 5% 2903. LSD 1% 3900.