



de Lérida y el IRTA de Cabrils. Estuvo centrado en el momento crítico del trasplante a terreno definitivo, cuando la planta requiere mayor aporte hídrico. Los mejores resultados se obtuvieron al usar contenedores de mayor tamaño y mayor granulometría del sustrato.

En cuanto a requerimientos hídricos de especies para jardinería, el UPCT-IMIDA presentó un estudio en el que, en base a clasificaciones de necesidades hídricas en diferentes zonas de California, se engloban requerimientos de especies para jardín en la Región de Murcia.

En producción y técnicas de cultivo destaca el estudio de la producción de Heliconias en Canarias por investigadores del ICIA. Se evaluaron 4 variedades de Heliconias comprobando que su producción se ve limitada por radiación incidente y bajas temperaturas.

El IVIA valenciano presentó un trabajo sobre absorción hídrica y mineral en rosa, constatándose un paralelismo entre evolución en tasa de absorción de nitrato y transpiración, con una relación positiva alta durante el día. También se establecen distintas relaciones entre tasa de absorción de nitrato y temperatura del aire, como entre el primer factor y la temperatura del sustrato.

En este bloque, el equipo murciano presentó un trabajo sobre influencia en el desarrollo vegetativo y respuesta floral en *Gladiolus tristis* var *concolor* a la aplicación de giberelinas, en el que se comprobó que la aplicación de este regulador no estimula el crecimiento en las hojas del gladiolo ni tiene efectos positivos en la calidad floral de su espiga.

El grupo de la Universidad de Santiago presentó un trabajo sobre producción y contenido en principios activos de *Achillea millefolium* en Galicia, donde se ensayaron distintos tipos de abonado y se evaluó su efecto sobre producción de biomasa y contenido de flavonoides, no encontrándose respuesta positiva en parámetros de tratamientos respecto al control.

Informe de Viticultura

Variedades de vid más sanas y resistentes

La importancia de la vid en España es suficiente para considerar que es necesario dedicarse más a la investigación en viticultura.

Dra. M^a del Carmen Martínez

carmenmartinez@mbg.cesga.es
Misión Biológica en Galicia,
CSIC

España es el país con mayor superficie de viñedo del mundo, seguido de Francia e Italia. En producción de vino ocupa el tercer lugar, con 55 Denominaciones de Origen aprobadas y unas cuantas más en trámite de aprobación.

Estos datos ponen de manifiesto la importancia que debería tener para nuestro país la investigación en viticultura. Además, España, por su climatología, orografía, tipos de suelo, variedades, e incluso por su cultura y tradiciones, tiene "viticulturas" muy diferentes entre sí, y distintas a las de otros países. Esto nos permite ofrecer productos únicos en el mundo, pero con el inconveniente de que, en muchos casos, no nos valen las soluciones que aplican otros. Necesitamos una investigación propia, adaptada a nuestra problemática particular.

Mientras que en España hay buen nivel de investigación en enología, en el tema vitícola existen muy pocos grupos de investigación con formación necesaria para realizar trabajos serios y rigurosos. La investigación debe estar en manos de científicos, doctores es-



pecializados con una formación específica, y en España hay muy pocos expertos en el tema vitícola, debido quizás al bajo nivel de financiación de la investigación española, y en el sector agrario en particular.

La vid es una planta leñosa que pasa por un período de reposo durante gran parte del año, dando sólo una cosecha anual, cuyo comportamiento se ve muy influenciado por las características de cada zona y varía en función de las condiciones climatológicas de cada año. Para estudiar determinados aspectos de ella es necesario disponer de terreno y personal de apoyo, injertarla, podarla correctamente, además de esperar a que la poda esté totalmente formada y la planta entre en producción, lo que supone una espera de varios años.

Además, la viticultura está sometida a una legislación muy estricta, así como a muchos aspectos culturales, tradiciones y prácticas de cultivo específicas, que un investigador ha de conocer a fondo. Todo ello aumenta el tiempo y coste necesarios para sacar la investigación adelante, y para formar nuevos investigadores.

La mayor parte del sector industrial coincide en afirmar que su relación con el mundo de la investigación es escasa o nula. La mayoría envidia la relación que existe entre estos dos sectores en el extranjero. Por otra parte los científicos españoles se quejan de que el sector industrial no se acerca a ellos.

En la sesión temática sobre viticultura de este Congreso se han presentado trabajos relacionados con riego, fertilización, marcos de plantación, enraizamiento, descripción de variedades de vid,

■ **Un tema de gran importancia para el sector vitícola español es la localización, descripción, conservación y posterior introducción en el mercado de antiguas variedades de la vid**



Atlántica Agrícola, s.a.



BIO CAT 15

NUTRICAT HUMICOP

PLANTIFOL OLIGOMIX

AMINOCAT SODIAL KELIK

FOLISUR

ATLANTE KELKAT

CUPRIK

FOLICAT CALCIO AMINOCAT-S LIQUOFER

SOLUCAT KELKAT MIX-500

AMINOCAT RADICULAR

CUPROCAT BIOCAT-S

FITOMARE CAN-17

RAZORMIN

AGRONUTRIENTES



Microvinificaciones, Uva de mesa (cobertura plástica para acelerar la maduración, obtención de uva sin semillas mediante cultivo in vitro, calidad de la uva etc), Enfermedades de la vid, etc.

Hasta 1995 en España estaba prohibido el riego de la vid. No había, por tanto, tradición al respecto, ni grupos de investigación trabajando en ello. La aplicación de riego en las zonas de secano españolas puede ser muy beneficiosa para el sector, pero es necesario estudiar muchos aspectos relacionados con la aplicación de riego en determinadas zonas vitícolas y respecto a variedades de vid concretas.

La introducción del riego en la viticultura, obliga a encontrar un nuevo punto de equilibrio entre cantidad y calidad de producción. Por otro lado, la escasez de agua obliga a un uso racional. Esto requiere investigación en cada zona y variedad desde el punto de vista fisiológico y agronómico.

La fertilización y su influencia en los niveles de calidad de los vinos es otro tema de gran interés, así como el del enraizamiento. En esta línea se presentan trabajos que buscan soluciones por dos caminos diferentes: por un lado la utilización de micorrizas arbusculares para obtención de plantas más sanas y más resistentes a estrés biótico o abiótico, por otro, la aplicación de diferentes reguladores de crecimiento y bionutrientes.

Un tema de gran importancia es la localización, descripción, conservación y posterior introducción en el mercado de antiguas variedades de vid que en la actualidad se encuentran prácticamente extinguidas y olvidadas, incluso a nivel Oficial. Recuperar el cultivo de estas variedades es un aspecto fundamental para la elaboración de vinos originales y de alta calidad.

En cuanto a la uva de mesa, la problemática de este cultivo y los objetivos comerciales y cientí-

ficos son totalmente distintos a los del cultivo de la vid, cuyo fin es la elaboración de vino.

España es el segundo país europeo en producción de uva de mesa después de Italia, y su cultivo tiene gran importancia económica en Valencia, Murcia y Andalucía. Dos de las cuestiones de gran interés para este sector son la producción de uva apirena de calidad (buen aspecto, tamaño, consistencia, sabor dulce y resistencia al almacenamiento y transporte...)

Otro tema de gran interés en este campo es la búsqueda de variedades o sistemas de cultivo que permitan poner en mercado la uva en épocas en las que otros productores no son capaces de hacerlo. Se presentaron cinco trabajos en este Congreso. Sobre enfermedades de vid se presentan comunicaciones sobre mildiú, oidio, yesca y patógenos fúngicos.

SUNSAVER
HIDROPONÍA
CLIMATIZACIÓN

- calefacción
- ventiladores
- cooling
- humidificación
- pantallas
- controles

PROTECCIÓN
filme SUNSAVER 4
mosquiteras
anti-trips
sombros
cubresuelos
plastificados bandas

ANTIHIERBA
AUTÉNTICA FIBRA DE COCO
EL MEJOR PLÁSTICO PARA 42 MESES
SOMBRES MALLAS ANTI-TRIPS
TODO EN PANTALLAS TÉRMICAS ABIERTAS - CERRADAS

Polígono Industrial La Redonda calle 5 - nave 8
04710 Santa María del Águila - El Ejido (Almería)
Tlfn: 950 583033 - Fax: 950 583176