



Producción de Ornamentales

Informe de Ornamentales

# Condiciones óptimas para la germinación de plantas

Juan A. Fernández Hernández

juan.fernandez@upct.es

La sesión temática sobre ornamentales se centró en la reproducción de plantas: germinación de semillas, enraizamiento de esquejes y multiplicación de cormos en especies de Gladiolo. Se trataron también aspectos como trasplante y requerimientos hídricos de plantas en jardinería y se presentaron trabajos sobre producción y técnicas de cultivo en ornamentales y aromático-medicinales. El grupo UPCT-IMIDA de la Región de Murcia especificó las condiciones óptimas de germinación de *Globularia alypum*, especie nativa con



uso potencial en jardinería y revegetación, y de *Iris xiphium*, otra especie nativa con uso potencial de flor cortada. Se habló de condiciones óptimas de germinación de varias especies aromático-medicinales por investigadores del IRTA-Cabrils, discutiéndose la conveniencia del empleo de temperaturas alternas de germinación para optimizar el proceso.

En optimización de reproducción en plantas nativas con aprovechamiento ornamental, la atención se centró en el empleo del ácido indolbutírico como agente favorecedor de enraizamiento de esquejes en *Coriaria myrtifolia* (con posibilidades en revegetación

y verde de corte) y *Helichrysum stoechas* (jardinería y revegetación). En ambos casos se determinó la concentración más adecuada para favorecer el proceso, aunque en el caso de *Coriaria nmyrtifolia* se verificó su facilidad de rizogénesis sin el empleo de dicha materia.

La producción de cormos de Gladiolo fue abordada por investigadores del Neiker vasco, donde se estudió en cultivares comerciales la influencia de factores como variedad, marco de plantación y localización en la producción de cormos y cormillos, y por el grupo murciano, que estudió la acción del ácido giberélico en producción de cormos en la *Gladiolus tristis* var *concolor*, manifestándose su ineficacia en la reproducción por cormos de dicha planta.

El estudio de la influencia del sustrato y tamaño de contenedor en trasplante de *Viburnum tinus* y *Spirea japonica* fue presentado por investigadores de la ETSIA

# AZUD®

# HELIX AUTOMATIC

LA EVOLUCIÓN

## Equipos Automáticos de Filtrado por discos

AZUD HELIX AUTOMATIC es la nueva gama de equipos automáticos de AZUD para todo tipo de caudales. Incorpora un exclusivo efecto helicoidal, que mantiene los discos limpios por más tiempo.



# AZUD

SISTEMAS DE FILTRACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO

Polígono Industrial Oeste • Avda. de las Américas P. 6/6 • Apdo 147 • 30820 ALCANTARILLA • MURCIA - SPAIN • Tel.: +34 968 808402 - Fax: +34 968 808302 • E-mail: azud@azud.com • web: www.azud.com



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<sup>a</sup> 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**