

## Symposium

International Society for Horticultural Science

**Análisis sobre actualidad en sustratos de cultivo**

- La ciudad francesa de Angers ha sido escenario en septiembre del “International Symposium on Growing Media”

**Carolina Carrión Benedito**

Instituto Agroforestal  
Mediterráneo. Universidad  
Politécnica de Valencia

La ciudad francesa de Angers ha sido escenario en septiembre del “International Symposium on Growing Media”, un encuentro organizado por la ISHS (International Society for Horticultural Science), IPS (International Peat Society), INH (Institut National d'Horticulture), UMR-SAGAH (Unité Mixte de Recherche Sciences Agronomiques Appliquées à l'Horticulture), la Universidad de Angers y el INRA (Institut National de la Recherche Agronomique).

Algunas empresas como CAS (French Federation for Manufacturers of Organic Soils Improvers and Growing Media), Falienor, Klasmann-Deilmann GmbH y Turftech International han participado como patrocinadoras oficiales del evento. También el organismo oficial Conseil Général du Département Maine-et-Loire ha dado su apoyo a este Congreso, liderado por Jean-Charles Michel y que ha destacado no sólo por su alto nivel científico, sino también por su record en participación: 37 países y más de 200 personas ansiosas por intercambiar conocimientos sobre el tema.

Tanto las presentaciones orales como los pósters versaron en torno a cinco temas re-

lacionados con los sustratos de cultivo: microbiología, métodos de análisis utilizados para su caracterización, uso de la turba, manejo de sustratos y uso de composts y otros ingredientes distintos de la turba como sustratos o componentes de sustratos de cultivo.

En microbiología de sustratos se trataron temas como las propiedades supresivas de los composts, el efecto de la adición de materia orgánica sobre la actividad microbiana y enzimática de los sustratos de cultivo, los microorganismos nocivos para la salud humana y el efecto producido sobre el crecimiento de las plantas tras añadir agentes (microorganismos) de biocontrol.

En lo referente a los métodos de análisis de los sustratos se debatió sobre el estado actual de la normalización europea, su utilización, su posible modificación, su comparación con otros métodos y su problema fundamental: la falta de valores estándar o de referencia. También se expusieron nuevas metodologías para determinar las semillas via-



bles en composts, la ultra-estructura de la materia orgánica y la capilaridad crítica de los sustratos bajo sistemas de subirrigación, entre otras.

El International Symposium on Growing Media ha incluido una visita a empresas de la zona relacionadas con los sustratos de cultivo: Ets Bellard Crochet, Pépinières Minier y Ets Taugourdeau Jean-Charles, y a tres empresas viverísticas: Falienor-Terreaux de France, dedicada a la venta de sustratos de cultivo, Fleuron d'Anjou, que cultiva fresas en sustrato, y las bodegas Bouvet-Laubay.

Las sesiones dedicadas a la turba como sustrato de cultivo se centraron en el uso racional o sostenible de la turba y las turberas. Otro tema tratado fue la regeneración de la turba Sphagnum y su cultivo para su posterior utilización. También se presentaron varios trabajos de especies ornamentales y horticolas cultivadas en este sustrato de cultivo.

Durante las sesiones de manejo de los sustratos se trató sobre la optimización de la

fertirrigación, el efecto de la concentración de oxígeno a nivel radicular, la influencia de sustancias húmicas en el crecimiento de las plantas, así como en la absorción de macro- y micro-nutrientes. También se presentó un método que permite monitorizar de forma sencilla el estado nutricional de las plantas cultivadas bajo invernadero.

La última sesión, dedicada a la utilización de composts y otros ingredientes en la formulación de sustratos de cultivo, comenzó con una introducción sobre el uso hortícola de los composts, seguida de varios estudios sobre la calidad estructural de algunos residuos vegetales comportados y la acidificación de los mismos, siendo destacable la presentación de algunos residuos como *Monocarpus lancifolius* o el algodón comportado como posibles sustitutos de turba Sphagnum en los medios de cultivo.

Entre las actividades del Symposium está la asamblea general de la ISHS Comisión “Plant Substrates”, que ha anunciado la celebración del siguiente simposio el próximo año 2007 en Nottingham, y del que la revista Horticultura informará puntualmente según se vayan presentado los detalles.

**Dentro de la microbiología de los sustratos se trataron temas como las propiedades supresivas de los composts, el efecto de la adición de materia orgánica sobre la actividad microbiana y enzimática de los sustratos de cultivo, etc**

Para saber más...

[ishs-angers.agrena.org](http://ishs-angers.agrena.org)

**HAY  
MUCHAS  
FORMAS DE  
PROTEGER  
TU COSECHA  
DE ESTE AÑO...**



**... SÓLO  
UNA DE  
PROTEGER  
TU COSECHA  
DEL FUTURO**



**RECICLA TUS ENVASES VACÍOS DE FITOSANITARIOS.**

Entrégalos gratis en los puntos de recogida SIGFITO, con el triple enjuague cuando sea posible, y estarás contribuyendo a garantizar el futuro de la actividad agraria. Busca tu punto de recogida más próximo en [www.sigfito.es](http://www.sigfito.es).

**SIGFITO**  
AGROENVASES, S. L.

**HAZLO POR TI, HAZLO POR ELLA  
CUIDA TU TIERRA**

SIGFITO AGROENVASES SL es la entidad sin ánimo de lucro encargada en España de la recogida de los envases vacíos de fitosanitarios y de su tratamiento medioambiental. Infórmese de su punto de recogida más cercano en su distribuidor habitual o en [www.sigfito.es](http://www.sigfito.es). Si su establecimiento o entidad quiere ofrecer el servicio de recogida llámenos al 91 716 11 30.