

**El VI Simposio Internacional sobre Nuevos Cultivos Florícolas, desarrollado en Madeira, fijó su atención en los nuevos cultivos ornamentales y las plantas nativas.**

## La isla de Madeira, capital de la planta ornamental portuguesa

**BLANCA M. PLAZA**

*Departamento de Producción Vegetal Escuela Politécnica Superior Universidad de Almería mlao@ual.es*



Los nuevos cultivos ornamentales tienen un interés creciente debido a su amplia aplicación en la industria florícola. La utilización de plantas nativas, más adaptadas a las condiciones locales, permite su uso no solo en jardines o en la industria ornamental (para flor cortada o planta en maceta), sino también en la recuperación de hábitats de áreas degradadas, resultantes tanto de las actividades tradicionales como de la agricultura, o de paisajes urbanos e industriales degradados.

Del día 11 al 15 de junio se celebró en la ciudad de Funchal (isla de Madeira, Portugal) el VI Simposio Internacional sobre Nuevos Cultivos Florícolas, organizado por la Sociedad Internacional para las Ciencias Hortícolas (ISHS), el Secretariado Regional de Medioambiente y Recursos Naturales (SRA - Secretaria Regional do Ambiente e dos Recursos Na-

turais), el Centro de Estudios Macaronésicos (CEM) y la Universidad de Madeira (UMA), estando abierto a investigadores, productores y miembros de la industria de la planta ornamental.

Los principales temas tratados en este encuentro han sido: Plantas nativas y recursos genéticos, uso sostenible de la biodiversidad para la floricultura y el paisaje, estrategias para la introducción de plantas, tendencias de mercado y marketing, propagación y producción, fisiología del estrés y biología, tecnología y calidad poscosecha.

El archipiélago de Madeira conserva restos biológicos de un bosque antiguo: la laurisilva, un tipo de bosque subtropical formado por especies arbóreas de la familia de las lauráceas. La mayor parte de él ha sido clasificado como parte de la Reserva Natural de Madeira y ha sido premiado

con la distinción de la UNESCO "Herencia Natural del Mundo" ("World Natural Heritage") en 1999. Este bosque está considerado una reliquia viviente, dominante durante el periodo Terciario, aún existente en la región Macaronésica.

Está bien conservado y contiene un gran número de especies, incluyendo árboles muy grandes, como el Laurel de Madeira (*Ocotea foetens*), el Loro o Laurel de Madeira (*Laurus azorica*) y el Caoba de Madeira (*Persea indica*). La laurisilva ocupa una banda costera desde los 300 a los 1300 metros sobre el nivel del mar y juega un papel crucial en la conservación del suelo y en la captura y filtración del agua de lluvia. Otro bosque nativo incluye una vegetación dominada por el Olivo Mediterráneo, muy rica en especies vegetales endémicas.

Podemos decir que Madeira muestra un alto nivel de endemismos, concretamente 234 especies de la Macaronesia, de las cuales 156 son exclusivas de Madeira, y por ello esta isla constituye el marco ideal para la celebración de este evento.

### Plantas nativas y recursos naturales

El lunes por la mañana, tras la entrega de documentación y la colocación de los carteles tuvo lugar la sesión de apertura, presidida por Maria Joao Oliveira Dragovic (coordinadora del simposio), Pedro Telhado Pereira (decano de la Universidad de Madeira), Bernardo Melvill Araújo (Junta Directiva

**Sebastián Bañón y Juan Antonio Fernández (Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia), Robert Savé (IRTA-Cabrils, Barcelona), Alberto González y Josefa López (IMIDA, Murcia), Blanca María Plaza (Universidad de Almería) y Juani Contreras (IFAPA-La Mojonera, Almería).**



Rick Schoellhorn  
(Proven Winners  
North America).

Regional de Agricultura y Desarrollo Rural) y el profesor Dr. Richard Criley (Director de la Sección de Plantas Ornamentales de la ISHS).

La Dra. Susana Fontinha (Directora del Parque Natural de Madeira) y el Dr. Roberto Jardim (Director del Jardín Botánico de Funchal) fueron los encargados de realizar las conferencias inaugurales, dando paso a la Sesión I, dedicada a las plantas nativas y los recursos naturales. La Dra. Fontinha habló de la herencia natural de Madeira, destacando que actualmente existe un gran control para evitar la introducción de especies de otras zonas. El Dr. Jardim, cuya conferencia versó sobre la flora y la vegetación natural de la isla, explicó que el equipo que trabaja en el Jardín Botánico se dedica a la investigación y a la conservación de especies nativas: recolectan las semillas de las especies en peligro, propagan las

■ Al aumentar la latitud crece la importancia del fotoperiodo para la floración de las plantas de día largo, al disminuir la latitud es más importante para las plantas de día corto y al aumentar latitud y altitud, aumenta la importancia de la vernalización

20, 21 y 22 SEPTIEMBRE 2007  
GIRONA - PALAU DE FIRES

## SALÓN DE LA PLANTA JARDÍN Y COMPLEMENTOS

Plant, Garden and complements fair

VIVEROS, INVERNADEROS, JARDINERÍA, SEMILLAS Y  
BULBOS, HERRAMIENTAS, ILUMINACIÓN  
CENTROS GARDEN, TIERRAS Y  
ABONOS, MAQUINARIA,  
MOBILIARIO URBANO,  
RIEGO...

Fira de Girona

info@firagirona.com - www.spv.cat

**i 34 900 352 930**

Con el soporte de

Patrocina



plantas, se reintroducen en la naturaleza y realizan un seguimiento.

En la primera sesión se trataron otros temas como los nuevos cultivos de plantas de flor en Nueva Caledonia (un país situado en Oceanía que forma parte de la República Francesa), la evaluación de plantas geófitas sudafricanas como plantas de interior que florecen en invierno, como *Lachenalia*, una especie muy tolerante a la sequía y fácil de propagar, y se presentaron algunos estudios sobre plantas autóctonas sicilianas, como *Genista gasparrinii*, especie pionera muy importante en actuaciones de restauración, y australianas, como *Conospermum boreale* y *C. eatoniae*.

Posteriormente, tuvo lugar una recepción de bienvenida en el Instituto del Vino, Bordados y Artesanado de Madeira, donde se ofreció a los participantes del simposio una degustación de vinos y productos típicos de la región.

### Usos sostenibles

La Sesión 2, que tuvo lugar la mañana del martes, trató el uso sostenible de la biodiversidad para la floricultura y el paisaje. El Dr. John Edwin, profesor de Horticultura de la Universidad de Minnesota, fue el ponente invitado.

Centró su discurso en la búsqueda de nuevos cultivos ornamentales a través de estudios de la floración. Como regla general, al aumentar la latitud crece la importancia del fotoperiodo para la floración de las plantas de día largo, al disminuir la latitud es más importante para las plantas de día corto y al aumentar tanto la altitud como la latitud aumenta la importancia de la vernalización. También destacó que, en el caso de las cactáceas, conviene aumentar la propagación vegetativa para mejorar tanto la calidad como la uniformidad de la floración.

En el resto de comunicaciones orales presentadas a lo largo de la mañana se mostraron trabajos desarrollados en África, Australia y Sudamérica. Pudieron conocerse los éxitos y fracasos de los programas de mejora para la obtención de nuevos cultivos de las familias Amaryllidaceae, Eri-

**Maria Joao Oliveira Dragovic, Pedro Telhado Pereira, Bernardo Melvill Araújo y Richard Criley.**

caceae, Hyacinthaceae y Proteaceae en Sudáfrica, investigaciones sobre las señales implicadas en la transición a la floración de *Ptilotus nobilis*, especie nativa de Sudáfrica, los retos que presenta el cultivo de *Asclepias* sp. en Kenia en materia de plagas (áfidos, chinche roja y araña roja) y enfermedades (pudrición del tallo, mosaico en hojas y decoloraciones), así como las características que debe presentar para que su comercialización tenga éxito, las políticas implantadas en Sudáfrica para la conservación de la diversidad de varias especies ornamentales.

También se presentó una base de datos desarrollada en la parte occidental de Australia para acceder de forma rápida a información sobre los tipos de suelos más adecuados, requerimientos hortícolas, manejo y uso en el diseño de paisajes de plantas ornamentales resistentes a la sequía en zonas costeras. Desde Curitiba, la capital del Estado de Paraná (Brasil), presentaron el proyecto "Biocity", que tiene como objetivo rescatar las plantas nativas con potencial ornamental de zonas donde no se producen daños causados por acciones antropogénicas y reintroducirlas en jardines tanto públicos como privados, con la intención de permitir la conservación de su patrimonio natural.

Por la tarde comenzó la Sesión 3: estrategias para la introducción de plantas, tendencias de mercado y marketing. El ponente invitado fue el Dr. Rick Schoellhorn, con 30 años de experiencia en el sector, que actualmente es director de nuevos productos en Proven Winners North America y anteriormente trabajó como profesor asociado de Horticultura Medioambiental en el Instituto de Alimentación y Ciencias Agrícolas de la Universidad de Florida. El título de la comunicación presentada fue "Estrategias para la introducción de plantas y tendencias de mercado en Estados Unidos". Resaltó que desde que comienza a desarrollarse una nueva planta ornamental, pueden pasar de tres a

---

**■ Las levadas son una especie de minicanales que cubren una distancia de 2.500 kmy cuyo origen se remonta a principios del siglo XVI**

---



ocho años en llegar al consumidor medio, ya que se requiere una cadena de procesos que comienzan con el trabajo del mejorador y ensayos en la empresa y continúan con la obtención de una patente, la realización de campañas de marketing, etc. Normalmente el consumidor prefiere plantas perennes, ya que piensa que son inmortales. Siempre hay que tener en cuenta que hay que proporcionar al mercado lo que éste demanda.

Esta sesión continuó con los siguientes temas: la introducción de plantas ornamentales nativas en la producción comercial en Croacia, el uso del iris negro como nuevo cultivo en Jordania, los avances en la mejora de *Calibrachoa* en Argentina, la hibridación entre las especies de *Tabebuia* (Bignoniaceae) rosa y amarilla nativas de Argentina, la producción de formas tetraploides de ocho especies arbóreas usadas en paisajismo, la búsqueda de nuevos cultivos de plantas de interior con flor en otoño y un modelo con el que el Dr. Maloupa pretende desarrollar nuevos cultivos con flores, consistente en una metodología inductiva para evaluar los métodos y prácticas usados en el desarrollo de nuevos productos.

#### La laurisilva

El miércoles 13 se realizó

#### Participantes y organizadores del simposio en el Club Naval de Seixal.

una visita a la laurisilva, cuyo propósito fue conocer algunos de los diversos ecosistemas más importantes y su riqueza florística asociada. Los asistentes salieron de la ciudad de Funchal y la primera parada se efectuó en Ribeira Brava (a una altitud de 100 m), para observar un microbosque mediterráneo con olivos de Madeira (*Olea maderensis*). En la actualidad, este tipo de vegetación termófila es muy poco frecuente, al haber sufrido continuas talas a causa de la agricultura y de la construcción; sin embargo, aún se conservan algunas plantas raras y exóticas exclusivas de este tipo de hábitat, como son *Aeonium glutinosum*, *Sonchus pinnatus* y *S. ustulatus*, *Echium nervosum*, *Sinapidendron angustifolium*, etc.

A continuación, en dirección al norte, subiendo las montañas y a unos 1.000 metros de altura (Encumeada), se efectuó una parada para tener una vista panorámica

del extremo norte de la isla de Madeira, donde el paisaje está dominado por la laurisilva y por brezales (vegetación secundaria resultante de la destrucción de la laurisilva). En esta zona la temperatura es 6°C más baja que en el litoral sur. Se continuó subiendo hasta llegar a una gran meseta (Paul da Serra) en la que pueden verse brezos desde Bica da Cana, pero se trata más bien de una pradera sin plantas endémicas. Este paisaje es el resultado de la tala masiva y del pastoreo.

La siguiente parada tuvo lugar en Rabaçal, uno de los lugares más populares de toda la isla, situado en la ladera occidental del sorprendente altiplano Paul da Serra. Rabaçal significa "campo de plantas de la familia de las umbelíferas", concretamente de "rabaça", conocida como "apio bastardo" (*Apium nodiflorum* L.), muy apreciada en la zona como condimento. Este lugar fue el punto de partida (1.257 m.) para un paseo de dos horas que, entre un frondoso bosque de brezos, se va internando en los barrancos. Por una empinada senda entre brezos milenarios, se descendió hasta llegar a la Casa del Rabaçal (1.050 m.). Desde allí se siguió una levada durante 20 minutos hasta la cascada del Risco, con un paisaje dominado por bosques de laureles

---

**■ Durante el simposio se resaltó que nunca los resultados obtenidos en un ensayo pueden mejorar una mala toma de muestras**

---

y brezales, donde fue posible observar y fotografiar especies endémicas como *Pericallis aurita* (L. Hér.) B. Nord., *Dactylorhiza foliosa* (Verm.) Soó, *Ranunculus cortusifolius* (Willd.), *Hypericum grandifolium* (Choisy) y *Rosa mandonii* (Desegl.). Uno de los principales encantos de la isla es recorrer esas levadas. "Levada" es una palabra portuguesa que deriva de la palabra "levar", que significa "llevar" y puede definirse como un "minicanal" que consiste en un sistema de riego desarrollado para distribuir el agua procedente desde las regiones húmedas y con fuertes lluvias del norte de la isla hasta las regiones del sur. Estos estrechos canales reparten el agua a lo largo de plantaciones de plátanos, viñas y huertos. Las levadas cubren una distancia total de 2500 km y su origen se remonta a principios del siglo XVI. Los senderos junto a las levadas son recorridos por muchos turistas y también por los habitantes de la zona que quieren disfrutar de actividades al aire libre.

Después de ascender por el sendero para volver a Rabaçal, el autobús se dirigió a Seixal, parando muy cerca del puerto, en el Club Naval. En el camino se pudieron observar impresionantes endemismos como la crasulácea *Aeonium glandulosum* y otras plantas perennes y de flor como *Matthiola maderensis*, *Sinapidendron spp.* (ambas perennes de la familia Brassicaceae), *Carlina salicifolia*, *Helichrysum spp.* (Compositae) y posiblemente *Musschia aurea* (Campanulaceae), entre otras muchas.

### Propagación, producción de plantas y poscosecha

La Sesión 4, que tuvo lugar el jueves 14 por la mañana, tras el impresionante tour por la laurisilva, estuvo dedicada a la propagación y la producción de plantas. El ponente invitado fue el Dr. Kingsley Dixon, Director Científico de la Autoridad de Parques y Jardines Botánicos de Australia, y su conferencia trató sobre el bute-



**Michael Reid**  
(Universidad de California).

nolido, un compuesto químico encontrado en el humo originado de la quema de material vegetal (celulosa) y otros materiales, con potentes efectos sobre la germinación de más de 2500 especies procedentes de Australia, Norteamérica, Sudáfrica y Europa. La actividad de este compuesto se ha comprobado con concentraciones en el rango de partes por trillón; para actividades de restauración, esto supone aproximadamente 2.5 gramos por hectárea. Actualmente se están desarrollando estudios enfocados en derivados análogos e investigaciones sobre el modo de acción de la molécula en especies nativas y de uso agrícola.

Además, se expusieron investigaciones realizadas sobre la evaluación de los tallos florales de *Heliconia* bajo sombra parcial (Brasil), los ritmos de crecimiento de iridáceas africanas forzadas como plantas en maceta (Alemania), el cultivo de *Plumeria rubra* (Hawai), un nuevo método para la

propagación del muérdago, el cual posibilita su cultivo como planta en maceta (Dinamarca), la estimulación de la regeneración de los brotes y la formación de bulbos de *Leucojum vernalis* en medios de cultivo líquidos (Israel) y la inducción de la formación del callo en cultivo in vitro de *Zamioculcas zamifolia*, así como el protocolo para su regeneración desarrollado para tratamientos con oryzalin (Hawai).

Por la tarde, el Dr. Michael Reid, profesor de la Universidad de California, abrió la Sesión 5, que tuvo como tema principal la biología, tecnología y calidad poscosecha. Comentó que, aunque un gran número de especies se usan comercialmente como plantas en maceta y plantas de flor cortada, éstas representan una pequeña parte de las especies que tienen un valor ornamental potencial y el mercado está dominado por unos pocos cultivos principales. En el año 2002, en España el consumo de flor cortada fue de 19 euros por persona y año.

En general, puede decirse que se compran pocas flores por dos razones principales porque habitualmente presentan falta de frescura y no duran lo suficiente una vez adquiridas. Los principales factores que afectan a la longevidad de las especies ornamentales son: la temperatura, la presencia de hormonas vegetales como el etileno, giberelinas y citoquininas, el aporte de nutrientes y enfermedades. Por ello, hay que buscar especies resistentes al frío, con baja tasa de transpiración, con el mínimo crecimiento y emisión de brotes en poscosecha y resistentes a *Botrytis*, principalmente. Hay que tener en cuenta que algunas plantas, como la *Echeveria*, pueden estar creciendo y floreciendo durante varias semanas después de haber sido cortadas.

Posteriormente se presentaron las siguientes comunicaciones orales: Diferencias en el patrón de reverdecimiento del tejido de las superficies abacial y adaxial de *Zantedeschia*, Mejora del balance

---

■ **El butenolido es un compuesto químico encontrado en el humo originado de la quema de celulosa y otros materiales, con potentes efectos sobre la germinación de más de 2.500 especies procedentes de Australia, Norteamérica, Sudáfrica y Europa**

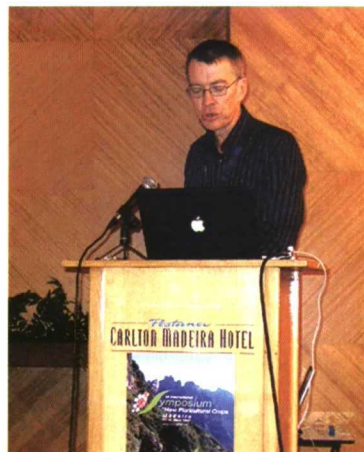
---

de agua y vida de las ramas de *Dodonea* por tratamientos poscosecha y Tratamientos para mejorar la calidad de nuevas especies de flor cortada tras el transporte aéreo y marítimo desde Israel, que dieron paso a la sesión de posters, tras la cual tuvo lugar un encuentro de del Grupo de Trabajo de Nuevas Plantas Ornamentales de la ISHS. Por la noche, se celebró la Cena del Simposio en la Fortaleza de São Tiago, construida después del ataque de los piratas franceses en 1566.

### La fisiología del estrés

El viernes 15 se por la mañana se desarrolló la Sesión 6, que versó sobre la fisiología del estrés. En esta ocasión, el Dr. Robert Savé, Director del Departamento de Horticultura Ambiental del IRTA-Cabrils (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries) en Barcelona, fue el encargado de

**Kingsley Dixon**  
(Director Científico  
de los Parques y  
Jardines Botánicos  
de Australia).



realizar la ponencia principal, que versó sobre el estrés en las plantas ornamentales. Las plantas han desarrollado tres mecanismos para resistir el estrés: evitación, tolerancia y escape. Los principales estreses abióticos son: abióticos (sequía, encharcamiento, salinidad, calefacción, frío), bióticos

(insectos, hongos, competencia entre especies) y antropogénicos, ya sea en el aire ( $O_3$ ,  $NO_x$ ,  $SO_2$  y aerosoles) o en el agua (metales pesados). También resaltó que nunca los resultados obtenidos en un ensayo pueden mejorar una mala toma de muestras.

Las comunicaciones que se expusieron tras la intervención del Dr. Savé trataron temas como la nutrición fosforada de la planta australiana *Caustis blakei*, los cambios anuales en la estructura de las células radiculares durante la desecación y la rehidratación del geófito ornamental *Ranunculus asiaticus*, la tolerancia de las rosetas de *Echeveria* a un déficit hídrico de larga duración, la plantación de flores salvajes en jardines urbanos y bordes de carreteras y la recuperación de la vegetación original de dos zonas degradadas en la isla mediterránea de Marettimo.

¿Buscas movimiento? ¡Nosotros te transmitimos como!

Sistemas de tracción y transmisión

**de Gier**

DRIVE SYSTEMS

Cremalleras y piñones

Motor-reductor

Pol. Ind. La Redonda calle 5 Parcela 21 - El Ejido - (Almería) - [www.degier.nl](http://www.degier.nl) ☎ 950 58 30 23



**Susana Fontinha,**  
Directora del  
Parque Natural  
de Madeira.  
y **John Edwin**  
(Universidad  
de Minnesota).

A continuación, la Dra. Rina Kamenetsky, profesora de Horticultura y Fisiología Vegetal de la Organización de Investigación Agrícola del Volcani Center (Israel) recordó al Dr. Abraham H. Halevy, fallecido en 2006, que dedicó gran parte de sus investigaciones a la fisiología de la floración. El Dr. Halevy, profesor en el Departamento de Horticultura Ornamental de la Universidad Hebrea de Jerusalén (Israel), trabajó

durante muchos años en la elaboración de los 6 volúmenes del "Handbook of Flowering", un manual que constituye una única, detallada y extensa fuente de información sobre floración, con un total de 392 capítulos y 3302 páginas. Su último proyecto se centró en el estudio de la fisiología de la floración y las técnicas de producción de peonías herbáceas.

Después, Richard Criley presentó las próximas actividades de

la ISHS y recordó que de 1994 a 2005 esta sociedad internacional ha co-organizado 332 simposios (30 al año). La ISHS, originada en 1864, se estableció oficialmente en 1959 y, con 6000 miembros en 146 países, es la organización independiente de científicos hortícolas líder en el mundo. Su objetivo es promover y fomentar la investigación en todas las ramas de la horticultura y facilitar la colaboración en actividades científicas, así como la transferencia del conocimiento a una escala global por medio de sus publicaciones, eventos y estructura científica. Sus diferentes Secciones y Comisiones establecen grupos de trabajo centrados en áreas temáticas específicas. Actualmente hay más de 90 grupos de trabajo que organizan reuniones periódicas. Finalmente, se procedió a la clausura del simposio.

Para acabar el día, la organización ofreció un almuerzo en el



**ESPINACA PARA CUARTA GAMA**

*OBTENIDA PARA TENER ÉXITO*

Semillas Tozer es el líder en la obtención y el desarrollo de la espinaca para cuarta gama o para hoja tierna "baby", para enlatado y para espinaca madura. Los cultivares de Tozer son líderes en el mercado británico y Europeo. Actualmente ofrecemos un programa para todo el año, de variedades con resistencia a mildew Pf 1 -7 así como asesoramiento técnico y ventas en Gran Bretaña, España y Portugal. Por favor pregunte por nuestro catálogo con descripciones y detalles de más de 500 variedades, la mayoría son exclusivas de Tozer Seeds.

**SEMILLAS TOZER**

<b>Central</b>	<b>Delegación Andalucía</b>
Móvil +34 679 262810	Móvil +34 659 827396
TEL/FAX +34 968 572980	TEL/FAX +34 950 466030
e mail tozeriberica@telefonica.net	email tozerandalucia@hotmail.com

www.tozerseeds.com



Robert Savé  
(IRTA-Cabrils).

Jardín Botánico, localizado en las afueras de Funchal, tras el cual se realizó una visita guiada por Roberto Jardim, director del Botánico. El Jardín Botánico de Madeira se fundó de forma oficial en 1960; actualmente pertenece al Gobierno Regional de Madeira y desde 1992 es gestionado por el Secretariado Regional para la Agricultura, Bosques y Pesca, bajo la responsabilidad especial del Departamento de Silvicultura.

Una de sus principales características es su peculiar microclima, que permite a 2500 especies de todo el mundo (muchas en proceso de extinción o ya extintas en sus países de origen) sobrevivir juntas. Así, plantas de nichos ecológicos tan diversos como el Himalaya, Siberia o Sudamérica pueden verse creciendo y desarrollándose en el mismo espacio, como lo harían en su hábitat original. También se incluyen un gran número de plantas indígenas de Madeira, algunas amenazadas como *Aichryson dumosum* (Lowe) Prager, *Andryala crithmifolia* Ait., *Chamaemeles coriacea* Lindl., *Cheirolophus massonianus* (Lowe) A. Hans. Et Sund., *Convolvulus massonii* Dietr., *Geranium maderense* P.F. Yeo, *Jasminum azoricum* L. and *Pittosporum coriaceum* Dryand. ex Ait.

Por último, sólo queda dar la enhorabuena a los miembros del Comité Organizador, integrado por Maria João Oliveira Dragovic (Coordinadora, Junta Directiva de Agricultura y Desarrollo Rural de Madeira), Miguel Menezes de Sequeira (Profesor de la Universidad de Madeira), Susana Goes Ferreira (Directora del Laboratorio de Calidad Agrícola de Madeira) y Cláudia Dias Ferreira (Directora de Microlab Madeira), así como a Elsa Correia (Secretaria del Simposio) por la excelente organización de este evento, así como agradecerles la colaboración prestada durante el desarrollo del simposio para la hacer posible la redacción de estas líneas.

# CULTIDELTA



## PLANTA AUTÓCTONA PARA:

- Regeneraciones dunares
- Depuración biológica de aguas
- Estabilización de taludes
- Reforestación
- Corrección de impacto ambiental en obras de infraestructura
- Xerojardinería
- Jardinería de bajo mantenimiento



### Cultivos

Ctra. Vella Amposta- Freginals, Km 2,2

### Correspondencia:

C/ Goya, 42 • 43870 AMPOSTA (Tarragona)

Tel.: 977 053 013

Mòbil: 699 90 64 56/699 95 55 58

Fax: 647 460 633

Web: [www.cultidelta.com](http://www.cultidelta.com)

e-mail: [info@cultidelta.com](mailto:info@cultidelta.com)

