

ECOPLANTMED

“Uso Ecológico de plantas autóctonas para la restauración del medio natural y la promoción del desarrollo sostenible en la región mediterránea”

JORNADA DE JARDINERÍA ECOLÓGICA E INFRAESTRUCTURA VERDE EN ENTORNOS URBANOS Y PERIURBANOS

19 DE NOVIEMBRE DE 2015

JARDÍN BOTÁNICO DE VALENCIA

Presentación

La presentación de las jornadas fue realizada por D. Juliá Álvaro, Secretario Autonómico de Medio Ambiente y Cambio Climático de la Generalitat Valenciana, Doña Pilar Soriano, Concejala de Medio Ambiente y Cambio Climático del Ayuntamiento de Valencia, Doña Isabel Matéu, Directora del Jardín Botánico de la Universitat de València y D. Miquel Ibañez Mas, Director Facultativo del Banc de Llavors-CIEF de la Generalitat Valenciana.

D. Juliá Álvaro presentó algunas de las directrices del departamento de Medio Ambiente que dirige, en las que primará la sostenibilidad sobre otras posibles prioridades o políticas, especialmente en cuestiones tan importantes como el agua, reforestación, fertilización y biodiversidad.

Doña Pilar Soriano adelantó las intenciones municipales hacia la transición a una nueva jardinería urbana más sostenible y transversal.

Doña Isabel Matéu, desde la perspectiva científica, alertó a los asistentes acerca de los peligros que entraña el uso poco riguroso de la vegetación en los proyectos de jardinería, en los que además de los conocidos problemas causados por especies que han colonizado nuestro entorno de manera invasiva, también pueden causarse graves problemas por las translocaciones.

Finalmente D. Miquel Ibañez presentó el proyecto ECOPLANTMED, marco de la presente Jornada: sus objetivos, actividades, y los resultados obtenidos. El proyecto, en el que participan diversos bancos de semillas, institutos de investigación e instituciones implicadas en la conservación y la gestión de plantas autóctonas de distintas regiones del mediterráneo, tiene como objetivo principal contribuir a reducir la pérdida de biodiversidad y promover un modelo de desarrollo sostenible en la región mediterránea, fomentando la conservación de las especies autóctonas y promocionando su uso en las restauraciones de hábitats o como sustituto de las especies ornamentales exóticas en terrenos públicos y privados, tanto en entornos urbanos como periurbanos (parques, jardines, infraestructura verde, etc.).

D. Miquel Ibáñez presentó asimismo los objetivos de la jornada:

- dar a conocer la importancia de los beneficios del uso de plantas autóctonas en jardinería y fomentar su producción
- dar a conocer las herramientas y los conocimientos necesarios para crear y mantener espacios verdes con criterios ecológicos y sostenibles
- consolidar la Infraestructura Verde como red de espacios naturales

Contribución de la Política de vecindad a la conservación de los recursos naturales en el Mediterráneo

Doña Rosa Expósito

Antena para el Mediterráneo Occidental del Programa ENPI CBC Cuenca Mediterránea

El Programa Europeo ENPI CBCMED busca las relaciones de buena vecindad y la cohesión territorial entre los países norte y sur de la cuenca mediterránea. Está dotado con 200 millones de euros y ha desarrollado más de cuarenta proyectos en los siguientes campos: residuos, recursos naturales, costas, energías renovables y agua.

Dentro de los diferentes proyectos como MEDSCAPES (planificación basada en el paisaje) FRUITFLYNET, etc., se encuentra ECOPLANTMED, cuya finalidad es contribuir a reducir la pérdida de biodiversidad y promover modelos de desarrollo sostenible en la región mediterránea. Una de sus prioridades es promover el uso de la flora autóctona en la restauración de hábitats y en sector de la producción de planta. De ahí la importancia de estas jornadas.

Para el periodo 2014 – 2020 se plantea como desafío ambiental la lucha contra el cambio climático.

Paisajismo e Infraestructura Verde

Don Rafael Narbona

Paisajista. (Asociación Española de Paisajistas)

La situación ambiental de nuestras grandes ciudades necesitan urgentemente una importante mejora, dadas las consecuencias que sobre la salud pública tienen los actuales niveles de contaminación química, acústica y, en muchas de ellas y durante muchos meses, térmica.

Para luchar contra estos daños sociales, ambientales y económicos, disponemos de unas herramientas tan útiles como son las infraestructuras verde urbanas. Como toda infraestructura, se trata de sistemas que utilizamos para resolver problemas o necesidades. Hasta ahora hemos pensado que con el hormigón y el acero, así como con el consumo de ingentes cantidades de energía, podíamos resolver todos los problemas que teníamos en las ciudades: colectores, depuradoras, tanques de tormentas, cientos de miles de aparatos de aire acondicionado, etc., con los que la mayoría de las veces hemos solucionado problemas generando otros aún mayores.

La infraestructura verde plantea maneras alternativas a las infraestructuras grises, utilizando como materia prima los sistemas naturales. Además de resolver estas necesidades, aportan un inmenso valor añadido gracias a su multifuncionalidad, que les permite seguir aportando beneficios cuando no son necesarias para aquello para las que las hemos diseñado; por ejemplo, en los sistemas de drenaje por medio de cubiertas verdes y pavimentos permeables, se oxigena la ciudad, se captan y filtran contaminantes, se lamina escorrentías, se hidrata el suelo, se mejora el confort térmico, etc.

Sin embargo, la obsesión por lo ecológico y lo natural a la hora de plantear soluciones urbanas, no debe caer en la tentación de la absoluta deshumanización, al demonizar cualquier acto en el que intervenga el ser humano. Ha de mantenerse la capacidad de ingenio, de creatividad y de atención a otras cuestiones tan necesarias en la ciudad como la legibilidad, el orden y la serenidad de los resultados. Que existan muchos seres humanos de los que avergonzarnos no implica que nos avergoncemos de ser seres humanos.

Valencia Ciudad: hacia un nuevo modelo de gestión de sus espacios verdes

Doña Pilar Soriano

Concejala de Medio Ambiente y Cambio Climático del Ayuntamiento de Valencia

La ciudad de Valencia todavía tiene un gran número de espacios verdes contemplados en el Plan General que están pendientes de construir. El Ayuntamiento tiene la intención de orientar de diferente manera sus espacios verdes, en los que deberían primar cuestiones como la biodiversidad, la infraestructura verde y su carácter de equipamiento antes que su exclusivo papel ornamental.

Además, existe una clara apuesta por introducir los huertos urbanos, aunque diferenciando las posibilidades que para ellos ofrecen los espacios del casco urbano de las grandes bolsas periurbanas. La ciudad debe construirse entre todos, recuperando su identidad. En ello juega un gran papel la educación y pedagogía infantil.

Los diferentes parques y jardines tendrán una gestión diferenciada: jardines históricos, jardines antiguos del centro histórico, jardines de barrio, bulevares, etc., pero siempre buscando la mejora ambiental, de la biodiversidad y de la infraestructura verde de la ciudad.

En cuanto al arbolado de alineación la situación es preocupante; el modelo de gestión de los últimos años nos ha dejado un arbolado viario escaso y peligroso. Se desarrollará un plan específico para su recuperación. De momento se ha cuadruplicado la superficie de los alcorques en las nuevas actuaciones viarias.

Todas estas actuaciones y planes serán siempre debatidos y hablados con los vecinos al tiempo que se implementa la transversalidad entre los diferentes departamentos de la administración.

Jardinería y restauración paisajística con planta autóctona: reflexiones desde la perspectiva de la conservación

Don Jaime Güemes

Conservador del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

Existen fundadas preocupaciones acerca del uso que se hace de la planta autóctona en los trabajos de jardinería y restauración paisajística. Es más, existen diferencias entre la restauración paisajística y el proyecto urbano.

¿Es lo mismo un jardín ecológico, uno sostenible, o un jardín mediterráneo, o un jardín con planta autóctona? Incluso ¿la xerjardinería?

¿Existen definiciones para estos diferentes tipos de jardín? ¿y principios?

No existen definiciones consensuadas para estas tipologías de jardín, pero sí que existe para la biología de la conservación.

¿Qué es autóctono?

Se pueden definir los orígenes geo-botánicos de las especies y definir localizaciones para las semillas, cultivares, etc., y aún así deberemos estar atentos a la propia diversidad local.

No todas las lavandas o salvias pueden utilizarse en cualquier lugar pese a ser plantas "autéctonas". Es más, su uso fuera de su localización puede causar serios daños en las poblaciones locales. Y lo mismo a la hora de plantear la plantación de encinas procedentes de otros países mediterráneos.

Hay que estar atentos las posibles hibridaciones que pueden dar lugar a nuevas especies en detrimento de los endemismos.

Las invasiones no siempre son evidentes e inmediatas. Algunas especies pueden tardar hasta 150 años en colonizar un lugar. Son las llamadas invasiones silenciosas.

La jardinería ecológica: Buenas prácticas en el diseño, construcción y mantenimiento de zonas verdes

Don Francisco Marco

Presidente de la Asociación Española de Jardinería Ecológica

En realidad la jardinería ecológica no se fundamenta exclusivamente en el uso de la planta autóctona, sino en la lucha contra una sociedad enferma e insostenible. La ausencia de productos químicos y la gestión escrupulosa del agua son las bases de esta jardinería, para la que son más importantes sus fines que una definición de la misma.

El 90% de los trabajos de mantenimiento en jardinería se reducen a segar praderas y a recortar setos. Hay que reducir siegas y podas y cambiar radicalmente el concepto de mala hierba. Una gestión más sostenible sería beneficiosa incluso para los propios jardinero que trabajan en ella. Por ejemplo controlando las supuestas malas hierbas con otras, pero nunca con herbicidas.

Ejemplos como el jardín en movimiento de Gilles Clément, o lo que él llama tercer paisaje, son ejemplos de ello, en los que la biodiversidad es el fundamento de los mismos, en lugar de tantos proyectos de jardines casi imposibles de mantener.

Otro buen recurso es el estudio fitosociológico, aprovechando la “afinidad” de las asociaciones vegetales para reducir costes y labores de mantenimiento. Y, por supuesto, aprovechar los beneficios indirectos de muchas plantas como repelentes, fungicidas, etc., sin olvidar la labor de las leguminosas en la mejora de los suelos.

Primera Mesa Redonda: Ejemplos de proyectos de jardinería ecológica

Modera: Doña Mar Verdejo (Asociación Española de Parques y Jardines Públicos)

Participan: J. A. González (Anillo Verde Vitoria-Gasteiz), M. Baztan (Parque de los Sentidos de Noaín), J. Sánchez (Parques de Marxalenes y de la Rambleta de Valencia) y E. Montoliu (El Jardín de l'Albarda)

Mar Verdejo: Debemos cambiar muchas de nuestras ideas respecto del verde urbano. Hay que ser valientes y luchar para que el verde deje de ser el último aspecto a considerar en la ciudad y en las obras. Los pequeños detalles son importantes y hay que trabajar en la difusión y en el reconocimiento social de la importancia del verde en la ciudad, sin dejar nunca de buscar sus conexiones con el entorno y con la naturaleza.

J. A. González: Hay que agradecer al antiguo Plan General de Vitoria que reservara el suelo que luego dio origen al Anillo Verde, que empezó a fraguarse en el año 1995. A partir, muchas veces, de suelos degradados se fue dando forma a lo que hoy es un ejemplo internacional en su género, y que contribuyó notablemente a la capitalidad europea verde de la ciudad. Ha sido fundamental el aprovechamiento de los sistemas fluviales para la conectividad, pese a que aún queda una zona, al sur de la ciudad, para completarlo. El Anillo contribuye también a la gestión de las escorrentías, evitando inundaciones en períodos de lluvias torrenciales. En la actualidad se trabaja en la conexión del Anillo Verde con el interior de la ciudad, conformando una interesante infraestructura verde urbana, como es el caso de la recientemente inaugurada remodelación de la Avenida Gasteiz. También se está trabajando en un Anillo Agrícola paralelo al Anillo Verde.

M. Baztan: En el año 1997 comienza su andadura el Servicio de Jardinería en Noaín, una ciudad periférica en la que reinaba el caos y que estaba muy necesitada de cierta dignificación. Partiendo casi de la nada se fue trabajando en la paulatina mejora de cualquier espacio que pudiera darle a la ciudad algo de color. Se hizo una gran labor pedagógica y de involucración de la población, como, por ejemplo, repartir entre los vecinos la planta de temporada, una vez concluida su vida útil en los jardines. Fundamental fue la transición hacia una jardinería ecológica. Como resultado de ello se puede presentar los 400.000 m² en los que los tratamientos químicos están ausentes desde hace 16 años. Es de resaltar que la complicidad de los diferentes gobiernos municipales ha facilitado estas actuaciones, dejando hacer a los técnicos sin excesiva intromisión. Así pudo llevarse a cabo la ejecución del Jardín de los Sentidos, un parque en

el que por medio de diferentes estilos de jardines se recorren los diferentes sentidos. Todas estas actividades se continúan con campañas como las de “hermano árbol” o “El Proyecto EDEN” (estrategia de desarrollo eco-sostenible de Noaín) y el proyecto de infraestructura verde municipal.

J. Sánchez: El origen de los parques de Marxalenes y de la Rambleta está en un profundo estudio de la jardinería tradicional valenciana, de sus huertos-jardín de la periferia de la antigua ciudad, así como del conocimiento de la vegetación autóctona. En ellos, aunque de diferente manera, se intenta recuperar esa tradición, incluida la del riego, al tiempo que ayudan al conocimiento y a la divulgación social. Desgraciadamente las prácticas actuales de mantenimiento durante el periodo de crianza han causado algunos daños, sobre todo al parque de la Rambleta, en la que su diseño seguía pautas aún más naturales, que no fueron entendidas del todo. Tras diez años se está trabajando ahora para recuperar su espíritu inicial, dejando que los procesos naturales sean los que vayan marcando la evolución del jardín.

E. Montoliu: en el Jardín de l’Albarda es un jardín privado de 50.000 m² situado en Pedreguer, Alicante, junto al parque natural del Montgó. El jardín se inició en 1990 y no ha dejado de crecer hasta ahora. Está realizado exclusivamente con planta autóctona, recogiendo en la actualidad más de 700 especies diferentes. Es un jardín creado por su propietario, quien defiende que cualquiera puede hacerse su jardín, pero que no todo el mundo puede ser jardinero. El jardín se puede visitar y sigue en constante evolución y ampliación, en colaboración con universidades e instituciones científicas.

Uso de flora singular en la jardinería ecológica

Don Emilio Laguna

Centro para la Investigación y Experimentación Forestal. Dirección Natural del Medio Natural y Evaluación Ambiental. Generalitat Valenciana.

El concepto de rareza y singularidad es relativo. Un endemismo puede ser muy abundante, mientras que otras especies pueden tener una presencia muy escasa. Dos tercios de las especies que podemos encontrar en nuestros montes son consideradas como especies raras. Setenta especies son endémicas. Algunas, como decíamos, son muy abundantes, mientras otras están severamente amenazadas. La administración produce algunas de estas especies, pero su uso en jardinería es complejo y debe ser, sobre todo, muy cuidadoso. Una planta por ser rara o endémica, no queda excluida de poder ser potencialmente peligrosa e invasora en otro lugar no demasiado lejano. De ahí que sean necesarios permisos especiales para el manejo de 85 especies catalogadas. La administración valenciana tiene cuatro niveles de protección y muchas de estas especies no pueden ser cultivadas. En algunos casos porque no soportarían los “cuidados” y tratamientos propios de la jardinería. Es necesario aplicar a la jardinería la trazabilidad forestal. En caso de duda mejor no utilizarlas. Se requiere una alta especialización para su uso en jardinería.

Importancia del uso de las plantas autóctonas en los parques y jardines

*Don Josep María Montserrat
Institut Botànic de Barcelona*

En colaboración en el Área de Ecología del Ayuntamiento de Barcelona se realizó un estudio sobre la flora ornamental de los parques y jardines de la ciudad. Lo más reseñable de los datos obtenidos fue que la gran mayoría de las especies utilizadas requería de riego en verano para poder subsistir. Teniendo en cuenta el amplio catálogo de especies autóctonas y aclimatadas, resulta realmente extraño la elección constante de especies que requieren este aporte hídrico para mantenerse. En cierta medida es un fracaso. Es muy importante el estudio y conocimiento fitosociológico de las especies a utilizar en jardinería, ya que una buena selección por estos criterios facilita y garantiza el futuro de las plantaciones realizadas. De alguna manera estas especies colaboran entre ellas y se benefician mutuamente. Es más, se cree que las plantas son capaces de comunicarse entre ellas por medio de la emisión de productos o sustancias químicas, aunque probablemente en la ciudad, la contaminación inhiba en buena medida esta capacidad. Les animo a consultar el sitio www.sivim.info/sivi, base de datos del Sistema de Información de Vegetación Ibérica.

Segunda Mesa Redonda: La producción de planta autóctona: pasado, presente y futuro

Moderadora: Doña María Borrás (Asociación Profesional de Flores, Plantas y Tecnología Hortícola de la Comunidad Valenciana)

Participan: M. Carrasco (Maná Medioambiente S.L.), V. Villanueva (Jardinería Villanueva S.L.), P. Alomá (Vivers Alomá)

María Borrás: Los viveros son empresas susceptibles a cualquier cambio en la demanda de planta. Cuando se proponen nuevas líneas de negocio están abiertos a invertir, pero experiencias pasadas, que han llevado al fracaso, en iniciativas como fueron la producción de planta autóctona los hace reticentes a tomar decisiones a la hora de producir. Se necesita crear una demanda por parte de las entidades o empresas interesadas, pero no impulsiva de un momento concreto por proyectos puntuales, sino propuestas en firme, para que ellos puedan trabajar con seguridad. A la vez se necesita la ayuda de Centros de Investigación que apoyen estas propuestas y donde se creen líneas de estudio que beneficien a todo el sector.

M. Carrasco: Los orígenes de la producción de planta autóctona para los programas iniciales de reforestación en los años noventa (FAPAS – ADENA), continuando todavía la colaboración del Ministerio de Agricultura con algunas de estas asociaciones y organizaciones para la protección de la Naturaleza. Sin embargo, las expectativas y anuncios de grandes actuaciones en reforestación que, posteriormente, no se han llevado a cabo, han llevado a la ruina a muchos productores de planta forestal. La actividad de este tipo de viveros es casi más por vocación que por producción. El tiempo dedicado a conseguir la reproducción comercial de algunas especies puede llevar muchos años. Sin

embargo la pasión por el trabajo nos hace continuar y mantener casi un centro de educación ambiental, al tratar de indicar a nuestros clientes las especies y las condiciones que deben facilitarles cuando nos solicitan plantas.

P. Alomá: El catálogo de especies autóctonas (o locales) es realmente mucho más amplio del que estamos acostumbrados a utilizar. Nosotros tenemos 200 especies diferentes, y las podemos suministrar en casi 400 formatos. Sin embargo, después de lo que hoy hemos escuchado, es muy importante informarse bien del origen del material vegetal que se vaya a utilizar y de las condiciones ecológicas del lugar de destino.

V. Villanueva: Nosotros intentamos iniciar una línea de negocio con planta autóctona en formatos grande, pero no prosperó. Quizá no es lo que busca el cliente, o quizá el tiempo necesario para que alcance el formato deseado encarecía excesivamente el producto y quedaba fuera de una escala comercial.

Debate

Dolors Roca, del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, se lamentó del escaso apoyo a la investigación en este campo, siempre supeditada a otras líneas de investigación agraria, pese a la importancia que tiene el sector en la economía de algunas comunidades, como es el caso de la comunidad valenciana.

María Borrás, de ASFPLANT, comentó la necesidad de trabajar más en común, recogiendo el testigo de algunos comentarios acerca de una mayor transversalidad, que habían surgido a lo largo del día. Dicho comentario fue apoyado por algunos de los presentes, ofreciéndose a trabajar en esa línea.

Conclusiones

Algo tan sencillo y sostenible como es el uso de la vegetación autóctona es en realidad mucho más complejo de lo que parece. Es necesario un buen conocimiento de los orígenes del material a utilizar, y ser muy escrupulosos con el estudio de las especies locales. No solo las plantas exóticas pueden ser responsables de modificaciones, hibridaciones e invasiones.

Lo que parece incontestable es la necesidad de racionalizar muchas de las actuaciones y actividades asociadas a la jardinería urbana, con un claro objetivo de avanzar hacia modelos más sostenibles y ecológicos.

Por otra parte, los procesos y las pautas a considerar y a seguir son claramente distantes y diferentes entre las actuaciones de restauración y reforestación en medios naturales o rurales, y las actuaciones urbanas, donde existen exigencias sociales y ambientales muy diferentes. Afortunadamente, la difusión de los beneficios de las infraestructuras verdes urbanas, basados sobre todo en su multifuncionalidad y en la utilización de los sistemas naturales como estructura fundamental, es una herramienta imprescindible para iniciar ese camino hacia la sostenibilidad y saneamiento ambiental de nuestras ciudades.

Con respecto al grado de consecución de los objetivos de la jornada, puede decirse que éstos se han logrado satisfactoriamente:

- Las distintas ponencias, realizadas por diversos especialistas en la materia, así como las mesas redondas, que presentaron casos prácticos, han permitido difundir de forma eficiente los beneficios del uso de planta autóctona en espacios verdes urbanos y periurbanos, así como obtener información esencial para su creación y mantenimiento, con criterios ecológicos y sostenibles.
- La jornada tuvo una acogida francamente buena, con alrededor de 150 participantes, representativos de todos los sectores implicados - como diseñadores de jardines, paisajistas, científicos, productores de planta y gestores -, quienes tuvieron la oportunidad de poner en común y debatir sus diferentes puntos de vista.
- El contacto entre todos estos especialistas ha permitido detectar los principales problemas que atraviesan actualmente los sectores profesionales implicados, así como el mundo de los técnicos y de los investigadores dedicados a estas materias, incidiendo en la necesidad de un trabajo futuro más reforzado por la cooperación entre todos los agentes.

Y como conclusión final, al hilo de las intervenciones finales, es muy importante que ideas y discusiones como las habidas durante esta jornada tengan garantizada su continuidad en el tiempo, con el fin de analizar e incrementar los beneficios del uso de la vegetación autóctona en áreas urbanas y periurbanas.

Finalmente, el Proyecto Ecoplantmed y los organizadores de la Jornada quieren reiterar sus agradecimientos al Programa ENPI CBC Cuenca Mediterránea por la co-financiación de la jornada y también al Jardín Botánico de la Universitat de València por la cesión de sus instalaciones.