

El arbolado viario de Sevilla

En el entorno urbano es necesario un ordenamiento de las plantaciones y especies empleadas en el ajardinamiento

Un tema para: ELIAS BONELL

Por: L. SUGUE

La jardinería urbana no es solamente una cuestión de paisajismo para cuidar jardines y parterres, sino también planificar plantaciones arbóreas que cumplirán, en el entorno de las ciudades, funciones tales como eliminar y amortiguar ruidos del tráfico, dar sombra, proteger de vientos las viviendas... y sobretodo llenar de vida el color gris de plazas y calles. Elías Bonell, es Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla y especialista de jardinería urbana.

¿Cuál es el origen del arbolado existente en Sevilla?

En Sevilla aparecen los primeros datos de plantaciones con las que existían en los arroyos que se encontraban fuera de las murallas de la ciudad, plantaciones de alamedas (Alameda de Hércules), las huertas y el Prado de San Sebastián. Estas plantaciones se hicieron con fines agrícolas buscando las zonas húmedas de la ciudad y en ellas no intervenía el arbolado como un elemento urbano.

A principios de siglo se empieza a urbanizar la ciudad con las tendencias europeas marcadas por París y Roma, donde se crean grandes bulevares.

Se inicia una serie de obras con vistas a la «Exposición



Las Adelfas podrían emplearse como arbolado en calles estrechas.

del año 1929». Aparecen los bulevares de la Av. de Eduardo Dato, la de Borbolla y el Paseo de Colón. Estos bulevares en la década de 1950-1960 desaparecieron por necesidades del tráfico rodado. Actualmente en las nuevas urbanizaciones se vuelven a reconstruir los bulevares. El arbolado viario preferentemente fue con plantaciones de árboles que existían en el entorno de la ciudad como naranjos, que se cultivaban en gran cantidad

por la demanda de naranja amarga para la producción de mermeladas. En el centro de la ciudad donde se encuentran calles estrechas el naranjo se ha impuesto como elemento de ajardinamiento. Sevilla es la ciudad del mundo que más naranjos amargos tiene con un total de 13.000. Este árbol está considerado como algo muy propio de Sevilla y por tanto muy respetado por sus ciudadanos.

En la actualidad se realizan muchas plantaciones en momentos de las campañas políticas y las ciudades no tienen sus propios árboles teniendo que proveerse casi todos los parques municipalizados de jardinería a las zonas en donde están los grandes viveristas, la mayor parte en Cataluña, en Gerona; teniendo posteriormente durante la plantación problemas de

La jardinería urbana cumple en el entorno de las ciudades, funciones tales como eliminar y amortiguar ruidos del tráfico, dar sombra, proteger de vientos las viviendas... y sobretodo llenar de vida el color gris de plazas y calles, dice Elías Bonell, Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla y especialista de jardinería Urbana.

adaptación climatológica, plagas, enfermedades etc.

En parte estos problemas indicados por Elías Bonell tendrán menores repercusiones con la comercialización de la producción de vivero en su mayor parte en contenedores de pequeño, medio y gran contenido. La venta de la producción del vivero de árboles ornamentales en contenedor permite también poder operar y realizar trasplantes durante todo el año.



¿Cuál es el árbol más representativo y qué especies nuevas se han probado con objeto de ampliar el número de tipos de árboles empleados en la jardinería urbana?

Al igual que Elche es la ciudad de las palmeras, Sevilla es la ciudad de los naranjos. Teniendo en cuenta que su floración es en el mes de Abril coincide con las fiestas de la ciudad y se ha convertido en un elemento con identidad propia.

El naranjo amargo tiene el inconveniente de ser de hoja persistente, por lo que se perjudica de la contaminación y también es un árbol que no proyecta una gran sombra, algo tan necesario en Sevilla en los meses de calor.

Además de naranjos se empezaron a plantar en Sevilla las palmeras, en la Plaza de San Francisco y el Paseo de «La Palmera» con plantas procedentes de Valencia.

Sevilla a principios de siglo carecía de agua y recurrió a los árboles de carreteras y aparecen las plantaciones antiguas con *Brousonetias*, *Papilíferas*, Acacias Negras que hoy han desaparecido pero que a principios de siglo tenían su justificación por

Arriba, naranjos en una de las calles sevillanas.

Al lado, Elías Bonell, Jefe de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla. El es un destacado especialista en cuestiones referentes a la jardinería urbana para las condiciones de clima mediterráneo.



Hoy podemos decir que plantar árboles en las ciudades que tengan que ser tratados como si fueran frutales en producción es inadmisibile. Hoy en día se hace necesario en las grandes concentraciones metropolitanas la existencia de especialistas y departamentos capaces de desarrollar «cirugía arbórea» capaz de estudiar y solucionar los problemas de desarrollo de los árboles en el entorno urbano.

ser árboles que necesitan muy pocos cuidados y no requieren gran cantidad de agua. Posteriormente se recurrió al *Platanus Orientalis*, que tiene grandes problemas fitosanitarios, resiste bien el calor pero las plagas van acabando con él. Como en Marsella en donde más de 70.000 árboles han sido eliminados y en Tarragona y Barcelona tienen graves problemas. Debido a que los plátanos que se plantan en España procedentes de Girona, se encuentran con problemas de aclimatación, antracnosis, oidium.



Brachychiton, es un árbol de clima subtropical que no tiene corteza y por ello en parte se salva del vandalismo existente en los entornos urbanos. Palmeras datílicas. Sería interesante introducir más variedades de palmeras que hoy se conocen y que «funcionan» en un entorno urbano.

Se puede decir que ahora mismo el 80 por ciento de los plátanos plantados en 1920 están enfermos con necesidad de renovación urgente. Actualmente se investigan clones que puedan ser resistentes a estas enfermedades.

Otro árbol característico es la Acacia Blanca (*Robinia pseudoacacia*) que por sus características de resistencia fue utilizada en las plantaciones. Posteriormente se han ido introduciendo en el paisaje urbano sevillano más árboles de clima subtropical. Se han hecho plantaciones

En el afán de hacer plantaciones, la ciudad ha sido invadida con las urbanizaciones y polígonos, barriadas construidas en la década de los 70, la actuación del ayuntamiento fue marginal. En la mayor parte de las ciudades hay una falta de planificación evidente por parte de los técnicos municipales de urbanismo en los temas de jardinería y arbolado. Es necesario un ordenamiento de las plantaciones y de las especies adaptadas a cada zona.

de *Brachichyton*, que al no tener corteza se salva del vandalismo, cambia de hoja en primavera, es de hoja persistente, fácil de trasplantar y muy válido en el clima sevillano.

Se trabaja también con la *Esterculea diversifolia* y *acidifolia* (*Brachichyton* rojo) con lo que pretendemos conseguir un árbol con el color rojo en la vía pública ya que no hay muchos árboles de floración roja que puedan estar en las calles de las ciudades.

Otro de los árboles que llama la atención en el momento de su floración es la «Jacaranda» que está en un límite climático para su plantación en Sevilla. No se le conocen plagas y sus floraciones son en mayo, junio y una segunda floración menor en octubre.

Un árbol que puede sustituir a las Catalpas y Sophoras que viven con dificultad, es la Tipoana. (*Tipoana tipu*). Se le desconocen plagas y sólo presentan dificultades en los años fríos.

La *Lagetroemia Indica* es también un árbol con posibilidades de simularlos con los naranjos, pero tenemos el problema de que no se encuentran los tamaños grandes en los viveros.

Las adelfas podrían establecerse como árboles en calles estrechas.

Otros tipos de árboles que se están adaptando en la actualidad son: la *Albrizia*, *Esterculea platanifolia*, la *Colruptera Paniculata* conocido como Jabonero, *Cercis siliquastrum*, *Celtis Australis* (Almez), y lo que ahora se está introduciendo los Olivos,



Las Jacarandas están en un límite climático de las condiciones de plantación en Sevilla. No se le conocen plagas. Tienen floraciones en mayo, junio y otra menor en octubre.

En el centro de la ciudad donde se encuentran calles estrechas el naranjo se ha impuesto como elemento de ajardinamiento. Sevilla es la ciudad del mundo que más naranjos amargos tiene con un total de 13.000.

Acebuches y los árboles propios de nuestro entorno.

«Mi gran satisfacción sería poder ver en Sevilla una avenida hecha con olivos, cipreses y palmeras». Recientemente hemos plantado en la Avenida Blas Infante, palmeras, encinas y alcornoques.

Sería muy interesante introducir otras variedades de palmeras que sabemos pueden ir perfectamente en las ciudades y dar -en el caso de Sevilla- un carácter paisajístico propio que identifique a la capital de Andalucía.

En el afán de hacer plantaciones la ciudad ha sido invadida con las urbanizaciones y polígonos, barriadas construidas en la década 1960-1970 donde la actuación del ayuntamiento fue marginal. Se plantaban árbo-

POLYANE® TRICOUCH®

CELLOFLEX® 4 SF

Evite deformaciones • Gane luminosidad
Ahorre energía • Plástico de larga duración



POLYANEX® 4

Especial para invernaderos
Doble pared • Excelente luminosidad



El Celloflex 4SF es un film coextrusado copolimero de etileno y EVA, esta estructura le confiere una excelente transparencia y opacidad frente a los infrarrojos de onda larga emitidas por el suelo durante la noche, la presencia del agente anti-UV asegura su durabilidad hasta 4 campañas.

La mejor solución para la cubierta de su invernadero



TRES CAPAS - CUATRO EFECTOS:

- Evita que los poros se obturen de polvo.
- Buen efecto térmico • Anti-goteo.
- Gran difusión de la luz.

DIVISION DE PLASTICOS AGRICOLAS:

prosyn polyane

Z. I. Le Clos Marquet - B.P. 174 - 42403 ST-CHAMOND Cedex
Telf. 33 / 77 31 10 10 - Télex 380 726 - Fax 77 31 10 29



P. KOOIJ & ZONEN B.V.



tecniplant



ELEGANCIA, PRESTIGIO... CALIDAD

Argentera, 29-6^a 1^a

43202 Reus (Tarragona)

Tel. 977/320315 - Fax: 977/317456

Tlx: 56876 SBP-E

Hornweg, 132 - Postbus, 341

1430 AH Aalsmeer (Holanda)

Tel. (0)2977 - 24085 - Fax: (0)2977-42358

Tlx: 18720 kooij nl



Platanus orientalis.
En ciudades como Sevilla, Tarragona, Barcelona y Reus, se puede decir que 4 de cada 5 de estos árboles plantados en 1920 están enfermos, con necesidad urgente de renovación. En Marsella, más de 70.000 han sido eliminados.

les pequeños y ahora los ayuntamientos tienen que arrancarlos creando una cierta aversión al árbol en el ciudadano. En el Ayuntamiento de Sevilla diariamente tenemos de 8 a 15 llamadas telefónicas de ciudadanos para que les corten el árbol que tienen delante de la puerta de su casa porque les molesta. Estas cuestiones que señala Elías Bonell indican que en la mayor parte de las ciudades hay una falta de planificación evidente por parte de los técnicos municipales de urbanismo en los temas de jardinería y arbolado.

Esto implica que una plantación cumplirá una serie de funciones tales como eliminar y amortiguar ruidos del tráfico rodado, dar sombra, proteger de vientos las viviendas, etc. Todo esto tiene que ir acompañado de la participación ciudadana para que entre todos consideremos al árbol como algo nuestro y por lo tanto lo cuidemos y lo defendamos. Es necesario un ordenamiento de las plantaciones y de las especies adaptadas a cada zona.

Mi gran satisfacción sería poder ver en Sevilla una avenida hecha con olivos, cipreses y palmeras. Recientemente hemos plantado en Sevilla, en la Avda. Blas Infante, palmeras, encinas y alcornoques. Sería muy interesante introducir otras variedades de palmeras que sabemos pueden ir perfectamente en las ciudades del entorno europeo de día cálido.

¿Qué tipo de problemas fitosanitarios tiene el arbolado existente, en el entorno urbano?

En cuanto a la introducción de especies hace 30 años en Sevilla se plantaron Olmos (Olmo Pumila) y ahora puede decirse que están infectados casi todos con problemas de la Grafiosis. Se han llevado a cabo experiencias con plantaciones de Sauces, Alamos, Chopos y éstas han demostrado que no llegan a viejos, todos acaban atacados.

Un árbol del que se han hecho plantaciones importantes es el *Schinus Molles* (Falsa Pimienta), que es un árbol que va muy bien en las avenidas amplias y tiene una larga vida, no ocurre lo mismo con las *Acer Catalpas* y *Acacia*

de Bola que no duran más de 30 años.

Hoy podemos decir que plantar árboles en las ciudades que tengan que ser tratados como si fueran frutales en producción es inadmisiblemente. Por una parte, están las plagas y por otra el tema referente a la poda.

Ahora mismo tenemos en la vía pública de Sevilla unos 70.000 árboles que resulta impensable tenerlos que podar debido a las condiciones en que se encuentran las calles y avenidas de tráfico, semáforos, carteles y vallas publicitarias. En parte por esto, es necesario que el arbolado urbano pueda desarrollar su copa adecuadamente teniendo en cuenta que los costes de poda son muy elevados. Hoy en día se hace necesario en las grandes concentraciones metropolitanas la existencia de especialistas y departamentos capaces de desarrollar «cirugía arbórea» capaz de estudiar y solucionar los problemas de desarrollo de los árboles en el entorno urbano. En Sevilla tenemos un departamento al frente del cual hay un biólogo.

La renovación del arbolado nace desde la programación

de los propios viveros municipales que deben contar con instalaciones adecuadas para poder producir plantas de calidad.

¿Qué otros problemas existen relacionados con el personal de jardinería con la disponibilidad de plantas y de tamaños adecuados para plantar en las calles?

Uno de los problemas graves que tenemos es la formación del personal que esperamos que a corto plazo con los programas de formación que se realizan en las distintas Escuelas Taller ayuden a mitigar esta falta de cualificación que ahora tenemos.

Actualmente en los viveros comerciales del entorno nacional encontramos árboles con poco grosor, de una altura entre 2 y 3 metros siendo

inadecuados para las ciudades, pues necesitamos grosos importantes con alturas superiores que permitan la formación de copa alta para que no sufran daños por el tráfico, por los peatones y sobre todo para el control fitosanitario. Desde hace poco tiempo, se hace campaña para la población infantil en los colegios para que aprendan a convivir con las plantaciones arbóreas de las ciudades. Hoy en día las asocia-

ciones de vecinos están participando activamente mediante concursos, inauguraciones de parques, incluso con plantaciones realizadas por los mismos vecinos. Actualmente esto se está realizando en diversos ayuntamientos como el de Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla, Salamanca...

¿Qué tendencias existen actualmente en el «paisajismo urbanístico»?

En el futuro podemos decir que habrá dos tendencias claras. Una, trata de contemplar la ciudad urbanísticamente. La otra, la introducción de la Naturaleza en la ciudad. Estas tendencias están en discusión. La verdad, de todas formas, es que la gente quiere las calles y plazas verdes y no grises.

El primero de los problemas es que necesitamos tener árboles con más años de vivero para poder plantar, de lo contrario las calles parecen viveros.

La segunda cuestión es la «planificación de las especies arbóreas» y la divulgación de los beneficios que producen las zonas verdes en las ciudades.



BREETVELT, S.A.

Cía. Hispano - Holandesa de Importación y Exportación

Gladiolos Blindados BSA
Lilium Laan Lelie B.V.
Iris W. Moolenaar & Zonen B.V.
Alstroemerias Konst B.V.
Gerberas Terra Nigra B.V.
Rosales Select Roses B.V.
Plantel Ornamental M. Van Veen B.V.
Chrysanthemos STT
Paniculata, Limonium,
Asparagus y Ruscus
Cultivos alternativos P. Van Reeuwik
Esquejes de Clavel Stek Ibérica, S.A.

SIM, MINIS, MEDITERRANEOS

Desde 1957 al servicio de la Floricultura Española

BREETVELT, S.A. Isaac Albeniz, 9. 08391 TIANA (Barcelona). Telf.: (93) 395 10 96. Fax: (93) 395 44 07



Tipoana tipu presenta algunas dificultades en sus cuidados durante los años que Sevilla tiene un invierno más frío.

¿Se planifica la producción de la planta en los Viveros Municipales?

En general los problemas podemos sintetizarlos en dos grandes temas. El primero, que necesitamos tener árboles con más años de vivero para poder plantar, de lo contrario las calles parecen

En el «paisajismo urbanístico hay dos tendencias. Una contempla la ciudad urbanísticamente. La otra, la introducción de la Naturaleza en la ciudad. Estas tendencias están en discusión. La verdad, es que la gente quiere las calles y plazas verdes y no grises.

viveros. La segunda cuestión es la «planificación de las especies arbóreas» y la divulgación de los beneficios que producen las zonas verdes en las ciudades.

Climatización
frío-calor
y generadores
de aire caliente



Nuestros invernaderos
permiten
la automatización
total



Los hacemos bien

CAMINO XAMUSSA, s/n.
TEL. (964) 51 46 51
FAX (964) 51 50 68
APDO. CORREOS 145
12530 BURRIANA
(CASTELLÓN)



Tecnología hortícola
y diseño industrial
a su servicio



¿Cuáles son los ejemplos más antiguos que podemos encontrar y de qué especies son?

Dentro del patrimonio de la ciudad de Sevilla como árboles nobles -entendiendo como tales los que tienen 30 años y con un emplazamiento histórico, podemos nombrar: Fitolaca Dioica que la más importante está en la Cartuja, junto al pabellón de Nicaragua. Hay una gran Eritrina Cristagallo en el acceso al Hotel Alfonso XIII, un gran Ficus Retusa (laurel de Indias), Taxodium Distichum en el Parque María Luisa, un Laurus Nobilis que está en las cercanías de la torre de Don Fadrique y las Araucarias de la Glorieta de los Hermanos Machado.

Las Palmeras más antiguas están en la Plaza Nueva que son de 1880 y hay en la actualidad más de 3.400 Pal-

meras. Quiero resaltar la importancia que tiene la promoción de especies autóctonas pero sin descartar que también necesitan conservación. Sería muy importante que al igual que en otros países, primero se realizaran los espacios verdes que posteriormente formarán parte de Urbanizaciones, Polígonos Industriales, etc.

¿Cuáles son los problemas más graves que ha tenido con el arbolado en todos los años que llevas en Sevilla?

Hemos tenido graves problemas en los Naranjos producidos por la mosca blanca en las Palmeras Canariensis con motivo de la sequía de varios años, que provocaron el bajón del nivel freático que provocó que tuviéramos importantes pérdidas en el arbolado de la ciudad. La Galeruca, ha machacado los olmos.



Actualmente en los viveros nacionales encontramos árboles con poco diámetro en el tronco, de una altura entre 2 y 3 metros siendo inadecuados para las ciudades pues necesitamos mayores grosores con alturas superiores que permitan la formación de copa alta para que no sufran daños por el tráfico, por los peatones y sobre todo para el control fitosanitario.

Es una entrevista realizada por **L. SUGUE**.
© Copyright-1991
HORTICULTURA



Cristal y Plásticos de ambiente como el Celloflex, policarbonato, poliéster, etc



Adaptación y proyectos con doble cámara hinchable, ventiladores, paneles de cooling-system, pantallas térmicas enrollables.

Adaptamos el clima a las necesidades del cultivo



Con nuestras estructuras es posible adaptar todo tipo de mallas para la protección de cultivos en las especies de clima mediterráneo.

ININSA
INVERNADEROS
E INGENIERIA, S.A.



Invernaderos adaptados a los cultivos