

EL ÁRBOL DE MIXCOAC
ARAUCARIA AUSTRALIANA

*Araucaria bidwillii*Hook



El árbol de Mixcoac, es un portentosa conífera de 29 metros de altura y 1 metro de diámetro normal, con aproximadamente 110 años de edad.

Si la casa de Goya 54, sede de la Asociación "Saber Leer, Escuchar, Escribir, Recrear, A.C.", fue construida a finales del siglo XIX es muy probable que el árbol fuera plantado poco después. Seguramente las semillas de esta especie fueron traídas de Australia, coincidiendo también con otras de la misma época y origen introducidas por Miguel Ángel de Quevedo, como el eucalipto y la casuarina.

Todas las fotografías del presente reporte fueron tomadas directamente de este ejemplar.

Familia: Araucariaceae.

Nombre común: Araucaria de Australia, araucaria de Bidwill. También se le conoce como "pino bunya", nombre tomado de las montañas donde crece.

Lugar de origen: Este de Australia (Queensland).

Etimología: La palabra *araucaria* proviene de la región de Arauco (Chile), en donde se descubrió la primera especie en América. *Bidwillii*, en honor de John Carne Bidwill (1815-1853), jardinero inglés que colectó plantas en Nueva Zelanda.

Cultivo y usos: Se multiplica por semillas, que son comestibles. Debe cultivarse en climas templados, tolerando la cercanía de la costa. Suelos de tipo medio, que drenen bien y sean fértiles.

Descripción: Árbol monoico que alcanza 29 m de altura, con un tronco muy grueso (1 metro de diámetro) de corteza gris marrón oscuro. La copa al principio piramidal, densa, con ramillas algo colgantes, tornándose poco a poco abierta y redondeada con el paso de los años, con el follaje agrupado hacia el final de las ramas, lo que ha hecho que se doblen y algunas se partan en su base quedando adosadas al tronco. Sin embargo, en la base de las ramas partidas han emergido rebrotes para la formación de nuevas ramas y en muchas se observan grumos de resina antiséptica para evitar la pudrición. Los brotes tiernos son escamosos y punzantes.



Las hojas de los árboles juveniles y las producidas a la sombra son de color verde claro brillante, estrechas, de 2,5-5 cm de largo, punzantes, disponiéndose sobre la ramilla en dos filas. Las hojas de los árboles maduros y las producidas al sol se disponen de forma radial en las ramillas,

sobrelapándose, y son de color verde oscuro brillante, de 0,7-2,8 cm de largo. Son lanceoladas, ovado-lanceoladas o triangular-ovadas, de textura coriácea, aguda y punzante, sin nervio medio pero con numerosos nervios paralelos muy delgados.



Conos masculinos axilares, solitarios, sésiles, cilíndricos, de 6-11 x 1-1,5 cm. Conos femeninos terminales, ovoide-subglobosos, de 20-30 x 15-22 cm, de hasta 10 kg de peso, de color verde oscuro, con brácteas de oblongo-elípticas a oblongo-ovadas, engrosadas en los márgenes,

recurvadas, de ápice triangular; cada cono puede contener 50-100 semillas elípticas, sin alas, de 2-2,5 x 1,5-2 cm. Los frutos maduran a los 3 años.



Prácticamente desde el vivero, o pocos años después, el arbolito sufrió un corte en su extremo superior que hizo formar ramas codominantes, daño que no fue corregido, por lo que hoy se



observa esta malformación en su estructura.

El árbol está sano y vigoroso; se encuentra en un patio de 10 por 10 metros aproximadamente que ha sido cubierto de pasto. No se observa alguna situación extra, en la copa o las raíces, que pudiese poner en riesgo la estabilidad y seguridad del árbol.

Medidas. Con motivo de la poda de limpieza de la copa se hizo una medición directa haciendo descender desde el ápice un cordel hasta el piso, con un peso en su extremo, encontrando que tiene 29 metros de altura. El perímetro de su tronco, a 1.3 metros del suelo, es 3.10 metros para un diámetro normal de 0.99 cm.

Mantenimiento realizado. Los días 30, 31 de julio y 1º de agosto de 2012 se realizó la poda de limpieza de la copa. Dos trepadores (Daniel Rivas y Roberto González) cortaron las ramas partidas y secas que colgaban y se agrupaban principalmente desde la parte media hacia abajo. Se hizo el despunte del brazo más chico con el fin de evitar su crecimiento y competencia con el tronco principal. Además, se quitaron las hojas secas que se encontraban entre los brazos codominantes.



En la parte más baja (tercio inferior) hace tiempo se habían cortado inapropiadamente las ramas por lo que surgieron gran cantidad de rebrotes que lo hacían ver descuidado y ruinoso; estos rebrotes se limpiaron y se quitaron muchos muñones dejando solamente las ramas verdes. En total se calcula en 5 metros cúbicos la cantidad de ramas y hojas que se eliminaron.

Recomendaciones para el manejo del árbol. Lo ideal es que no hubiese pasto debajo de la copa y que solo se coloque una capa o acolchado de material orgánico triturado de 10 a 12 cm de espesor. Esto permitiría que la humedad llegue más fácilmente a las raíces, sin la competencia del pasto, y además que el agua penetre más profundamente. También ayudaría a preservar mejor el suelo de la compactación y se vea con anticipación cualquier cuerpo fructífero de algún hongo que pudiera surgir de las raíces.



Cada año el árbol debe ser revisado y si es necesario cortar algunas ramas que mueran. Es conveniente inspeccionar también la unión del tronco principal con el brazo codominante, por si se abre la zona de la unión, donde presumiblemente se encuentre corteza incluida.

Se recomienda también en época de estiaje, particularmente los meses de febrero a mayo, realizar un riego mensual pesado de por lo menos 5 mil litros de agua.

Bibliografía.

http://es.wikipedia.org/wiki/Araucaria_bidwillii

http://www.conifers.org/ar/Araucaria_bidwillii.php

<http://anpsa.org.au/a-bid.html>

<http://waynesword.palomar.edu/arbimg4.htm>

<http://www.arbolesornamentales.es/Araucariabidwillii.htm>

México, agosto 5 de 2012.

Atentamente,

Doctor Daniel Rivas Torres Arborista

Certificado MX-0001-A International

Society of Arboriculture