

ARBOLES DE LA SABANA DE BOGOTA

Prof. HERNANDO GARCIA - BARRIGA

Sección de Biosistemática
Instituto de Ciencias Naturales
Universidad Nacional

En la Sabana de Bogotá y especialmente en sus alrededores o faldas de los cerros, existían bosques más o menos homogéneos y tupidos donde estaban representadas más de cincuenta especies autóctonas, según estudios y crónicas antiguos, pero con la tumba implacable, estos bosques se exterminaron y hoy apenas existe una veinteaava representación de las especies existentes que se han conservado, algunas cultivadas y otras de una manera milagrosa en su estado silvestre como el "Uné", "Té de Bogotá", "Palo Mulato", "Arrayanes y Raques", en los alrededores de Suba, hacia Chía, y en la región de Subachoque.

Hoy prácticamente la flora arbórea en la Sabana de Bogotá es exótica, pues encontramos por doquier las acacias, los pinos, urapanes, cipreses, álamos, eucaliptos y araucarias que son especies importadas de Australia, el Japón o Europa y que entre otras cosas presentan un paisaje triste y en ocasiones causan daños, algunas veces graves, como las acacias plantadas en las calles de Bogotá, que con cualquier viento se caen o con sus raíces levantan los pavimentos. Los eucaliptos, que como verdaderas bombas van secando los terrenos y hasta los pantanos, pues para ello se plantaron en los pantanos de Italia y del Africa y quizá, sin querer, desde hace unos ciento cincuenta años en la Sabana de Bogotá.

Hagamos una descripción sobre cada uno de los árboles nativos que aún se encuentran en nuestra Sabana de Bogotá, tanto con su nombre vulgar como con su nombre científico, ya que como es sabido el nombre vulgar varía de una región a otra. Son ellos los siguientes:

N. V. Arboloco

Polymnia pyramidalis Triana.

Arbol erecto, de tres a seis metros de alto, fuerte, tallos cilíndricos, huecos, con nudos y entrenudos, de ramas extendidas, densamente pubescentes, las cuales se insertan desde la parte media superior del tallo y así forman una copa piramidal. Hojas grandes, de color verde claro, opuestas, pecioladas, ampliamente ovadas o romboideo-ovadas, acuminadas en el ápice, redondeadas en la base y continuándose al través del pecíolo, 10-25 cms. largo, 4-20 cms. ancho; pecíolos estrechamente marginados por la continuación de la lámina foliar, densamente pubescentes y 1-5

cms. largo. Inflorescencia en largas panículas terminales; cabezuelas en discos de unos 10 mm. ancho amarillos, pediceladas, pedicelos pilosos y de 1-4 cms. largo. Contienen numerosas flores amarillas.

Este árbol fue de gran utilidad para los indios agricultores, pues lo sembraban alrededor de los cultivos y a una distancia de 3 metros entre árbol y árbol para mantener húmeda la tierra, ya que, según nuestras observaciones, en los entrenudos, que son cuerpos que almacenan una cantidad de agua, la cual va saliendo paulatinamente por la raíz y de este modo siempre se encuentra húmedo el suelo. Hoy día el arboloco es una planta ruderal y se encuentra en los solares o huertas de las casas en climas fríos.

N. V. Alcaparro de Bogotá

Cassia velutina (B. & K.) H. García-Barriga & Enrique Forero.

Sinónimo: *Chamaesenna velutina* Britton & Killip.

Arbol de unos 5-7 metros de alto, muy ramificado casi desde la base, con sus tallos tortuosos. Hojas compuestas 4-6 pares de pinnas de 7-12 cms. de largo, 3-4 cms. ancho y de un color verde claro. Sépalos verdosos, elíptico-ovovados, glabros; pétalos ovovados de color amarillo claro muy vistosos.

Es un bello árbol sabanero, que todo el año está cubierto de grandes inflorescencias péndulas, con flores grandes vistosas y de un color amarillo claro. Además, por su porte es un bello árbol por lo que se usa para ornamentar las portadas o caminos de entradas a las haciendas e igualmente lucen en los parques y avenidas.

Hay otra especie igualmente bella, pero de porte más pequeño (2-3 metros), que es la *Cassia tomentosa* Mutis & L. f. y que también lleva el nombre vulgar de Alcaparro. Florece durante todo el año con grandes flores, amarillas y muy vistosas.

N. V. Palo blanco o Palo mulato

Ilex Kuntiana Tr. & Pl.

De la familia Aquifoliaceae. Es un árbol de unos 6 metros de alto muy ramificado, por lo que for-

ma una copa amplia. Hojas coriáceas de mediano tamaño, de color verde claro; flores pequeñas poco vistosas.

Este árbol que crece al norte de la Sabana de Bogotá, especialmente en Subachoque, por su porte es digno de cultivarlo en las avenidas de Bogotá.

N. V. Papayo o Papayuela

Carica candamarcensis Hooker, y

Carica x Heillbornii Badillo, hybr. nov.
nm. fructifragrans (H. García-Barriga & J. Hernández) pro. sp.

Estas dos especies son plantas arborescentes, hasta de 6 metros de alto, con ramificación ascendente vertical. Hojas alternas, normalmente con 5 lóbulos, los lóbulos agudos; lámina glabra, membranacea-subpapiíacea, 25-30 cms. largo, 27-29 cms. ancho; pecíolo 30 cms. de largo. Flores caulinares, con el cáliz verde amarilloso y la corola blanco-cremosa. Frutos glabros, péndulos, 4-5 cms. ancho con la base truncada y el ápice agudo, mesocarpo de color blanco pálido con jugo acidulado.

Recordamos que en nuestras casas solariegas no podía faltar un papayo en el solar, de cuyos frutos se hace un dulce de almíbar muy agradable y también se usaban para perfumar el ambiente en las salas colocándolos en los rincones.

N. V. Floripondio

Datura sanguinea D.

Tallo erecto craso, en la parte de arriba muy ramoso, ramas fácilmente quebradizas con muchas hojas en la parte terminal. Hojas fasciculadas, ovado-lanceoladas, pubescentes en sus dos caras. Cáliz ovado con cinco ángulos y cinco dientes acuminados; flores péndulas tubulares con el ápice amplio de color rojo-amarillentas y de más o menos 30 cms. de largo.

El floripondio es una especie muy ornamental, tanto por el porte como por sus bellas flores grandes y aromáticas. En todos los ranchos sabaneros y especialmente hacia la parte norte de Bogotá, se puede apreciar ejemplares de esta especie.

N. V. Borrachero, Cacao sabanero

Datura arborea L.

Arbol de unos 3 metros de alto, tallos crasos, sinuosos y de color grisáceo, bien ramificado en la parte superior. Hojas ovado-lanceoladas, oblongas o aovadas, 40-41 cms. largo, 18 cms. ancho, pecíolo cilíndrico algo acanalado, 12-13 cms. largo. Flores solitarias, péndulas, blancas, a veces amarillas; corola grande de 23-37 cms. largo, 4-6 cms. ancho en su parte media, con tubo cuadrangular, limbo amplio, lascinado y con los nervios

paralelos de color verdoso; estambres 12.5 cms. largo, estilo más corto que los estambres. Fruto indehisciente algo carnoso y con numerosas semillas (aparentemente parecido al cacao).

Este arbolito también se cultivaba en las huertas o al pie de los ranchos sabaneros y hoy se le ve muy frecuentemente también adornando estos ranchos en la parte norte de la sabana, y cuando está florecido, que es durante casi todo el año, presenta un aspecto extraordinario por sus numerosas flores de hermoso color blanco. Se le conocía con el nombre de cacao sabanero, nombre hoy casi extinguido, pues con sus frutos hacían una bebida "para hacer maleficios", pues bien sabido es que estas daturas tienen varios alcaloides como la escopolamina y la hiosciamina.

N. V. Cauchos

Ficus soatensis Dugand

Var. *bogotensis* Dugand

Arbol de unos 6 metros de alto, con un tronco de unos 0.60 cms de diámetro, muy ramificado, casi desde la base, tallos torcidos, largos, abiertos, por lo que forman una copa amplia. Hojas muy variables, regularmente pequeñas, de un color verde oscuro, gruesas y brillantes. Fruto en sícono, pequeño 5 mm. de diámetro, amarillo con manchitas rojas. Abundante látex blanco en todos sus órganos pero en mayor cantidad en la corteza del tronco.

Nuestros cauchos parece que fueron traídos del oriente de Cundinamarca o de Boyacá hace muchos años y figuran desde hace más de un siglo en el paisaje bogotano. Hay que recordar los hermosos ejemplares de nuestros parques y los 4 o 5 árboles bien dispuestos que adornaban el atrio de la Capuchina y cuyas ramas cubrían la avenida o camellón Santaferense.

N. V. Palma de Cera

Ceroxylon quindiuense (Karst) Wendl.

Palmera inerme, anillada, erecta, cuyo ástil tiene unos 15 metros de alto. Hojas pinatífidas de unos 5 metros de largo con el nervio central prominente. Inflorescencia en largos racimos; flores blancas abundantes, frutos con el exocarpo rojizo, esféricos y de un cm. de diámetro.

Esta especie, la única en el mundo que crece y se desarrolla a 2.600 o más metros sobre n. m., por ser tan colombiana y extraordinaria se le dio el nombre de "árbol nacional" así como la *Catleya trianae* es la flor nacional. Es tan familiar para los bogotanos, que aún se le ve en el Parque de la Independencia, en el Palacio de los Presidentes y en algunas casonas santafereñas, como las 4 o 5 que hay en la Avenida de Chile con la carrera 7ª, al N de Bogotá, en Chapinero. En la Saba-

ALCAPARRO *Cassia tomentosa*
Mutis & L. f. Detalle
Fotos H. Garcia Barriga



ALCAPARRO *Cassia tomentosa*
Mutis & L. f. Aspecto general
del arbolito.

na de Bogotá, en algunas haciendas del norte y occidente como, por ejemplo, sobre la autopista, en el camino que va hacia Subachoque, en Chocontá, etc. Esta palma, que también crece en el Quindío, podría lucir extraordinariamente como en algunas ocasiones lo hemos propuesto, en avenidas y autopistas de nuestra ciudad capital.

Se le llama palma de cera, porque raspando los tallos al pie de los anillos se obtiene una cera vegetal que entre otras cosas, se usa para hacer los cirios en la Semana Santa de Popayán.

N. V. Sauces "Sausa" "Sauce llorón"

Salix sp.

Dos especies se encuentran en la Sabana de Bogotá: *Salix chilensis* Molina y *Salix humboltiana* Wild. Son árboles de unos 10 metros de alto; follaje de color verde-claro, brillante, tallos algo tortuosos; hojas linear-lanceoladas y agudas, con margen aserrado; flores en inflorescencias pequeñas, axilares, agrupadas de tal modo que forman un amento corto.

Nuestros sauces son típicos del paisaje sabanero y se les contempla a las orillas de los ríos y quebradas bordeando éstos. En los parques y jardines son también muy apreciados por el color de su follaje y su frondosidad. Tienen el inconveniente al sembrarlos en los jardines de las casas de que como sus raíces son ávidas del agua se meten en los tubos de desagües y los obstruyen.

N. V. Alisos

Alnus jorullensis HBK

Arbol de 6-10 metros alto, ramificado, de follaje de color verde-oscuro; hojas pecioladas, alternas, oval-elípticas con tomento ferrugíneo por el envés y nervaduras prominentes, con la margen aserrada. 8-9 cms. largo, 4-5 cms. ancho, pecíolo 1.2-2 cms. largo; inflorescencia masculina en largos amentos; inflorescencia femenina en estróbilos de color verde, cuando están inmaduros y de color carmelita en la dehiscencia y de 2 cms. de largo.

Arbol muy común en las orillas de los vallados, quebradas y lagunas así como también en los potreros de la Sabana. Hay una variedad de hojas más grandes y de color ferruginoso *A. jorullensis* var. *ferruginea*.

N. V. Sangregado, "Tapamucro"

Croton bogotanus Cuatr.

Arbol de unos 5-10 metros alto, bien ramificado desde la base, con sus tallos secundarios largos y abiertos por lo que forma una copa amplia; hojas alternas membranáceas, elíptico-oblongas,

amplias, de 5-9 cms. largo, 4-6 ancho; pecíolos de más de 3 cms. largo. Inflorescencias largas con flores pequeñas de color verde-amarillentas en racimos terminales de 6-9 cms. de largo.

Este bello árbol por su porte y especialmente por sus hojas verde-claro y luego rojizas, es muy ornamental y se debe usar en las avenidas de la ciudad capital conjuntamente con otras dos especies que también crecen en los alrededores de Bogotá.

N. V. Cerezo

Prunus serotina

Subespecie *capuli* (Cav.) McVaugh.

Arbol de unos 6-8 metros alto, tallos secundarios gruesos torcidos, y de follaje verde claro. Hojas simples, alternas, largamente pecioladas, aserradas, oblongas y acuminadas. Flores blancas en largas inflorescencias. Frutos drupáceos de 1 cm más o menos de diámetro, monospermos, de color morado-rojizo cuando maduros.

Nuestros cerezos, que no son tan bellos como los japoneses, sin embargo, son arbolitos muy ornamentales y además producen las cerezas, fruta muy gustosa y agradable. Es también un árbol propio de la sabana y se cultiva en los solares; se encuentran también en las orillas de los caminos (como, por ejemplo, en Suba y Chía).

N. V. Arrayán

Mircyanthes leucoxydon (HBK) McVaugh.

Sinónimo: *Eugenia foliosa* HBK.

Arbol de 4-5 metros de alto, de copa redonda, de color verde-oscuro. Hojas opuestas con pecíolos muy cortos, de forma oval-elíptica hasta orbiculares, de 2-2.5 cms. largo, 2.2-1 cm. ancho con la nervadura media prominente y la haz verde brillante, muy aromáticas. Flores axilares, largamente pedunculadas y cortamente pediceladas, pétalos blancos, estambres amarillos. Frutos rojos en bayas con dos semillas verdes.

Los arrayanes, que son tan sabaneros, nos recuerdan por su porte hermoso, sus abundantes flores blancas y sus fruticos de sabor especial, nuestra infancia cuando en los meses de mayo y junio se cubren los arbolitos por completo de frutos rojizos. Este precioso árbol se debe propagar y también merece plantarse en los jardines y avenidas.

N. V. Muelle o Pimiento

Schinus molle L.

Bello árbol de unos 10 metros de alto, ramificado y tupido, con sus ramas tortuosas y algo decumbentes, por lo que cubre un área bastante

grande en pleno desarrollo. Hojas pinnadas, sésiles, alternas, 15-17 folíolos, linear-lanceoladas, de color verde-claro, glabras, aserradas en los bordes, 3-6 cms. largo. Flores blancas en panículas terminales. Frutos drupáceos, globosos, brillantes y de color rojo-amarillentos cuando maduros, de 5 mm. de diámetro, con exocarpo apergaminado y con abundante aceite.

Estos árboles, que también se han cultivado desde hace muchos años en las calles y avenidas de Bogotá, pues cómo recordamos los dos árboles inmensos que cubrían la carrera 7ª en la calle 20 y que llegaban sus ramas hasta las torres de la iglesia de las Nieves. Son muy abundantes en la región de Villa de Leyva y parece que de esta región se trajeron a Bogotá los primeros arbolitos hace más o menos 150 años.

N.V. Té de Bogotá o Palo Blanco

Symplocos theiformes (L. f.) Oken

Arbol o arbusto de 4-6 metros de alto, de hojas alternas, pecioladas, simples o enteras, de color verde claro brillante, coriáceas, oval-ovadas, dos-tres cms. de largo, 1-2.3 cms. ancho, peciolo 3 mm. largo. Flores pequeñas aromáticas de pétalos de color desde blanco hasta rosado. Frutos morados cuando maduros, alargados y algo acuminados, de 1 cm. de largo.

Este arbolito, que se encuentra abundantemente en los potreros de los alrededores de Suba y en otros lugares del país, es el mismo que Mutis (informe de Gómez Ortega en 1786-1790) "afirma, estará a competencia del té de la China y tal vez, con celos de otras naciones para beneficio de la humanidad". Este arbolito es poco conocido entre los sabaneros y yo pienso que se podría cultivar como ornamental, pues lo que afirma Mutis en realidad no se ha vuelto a comprobar quizá por falta de más estudio.

N.V. Cedro

Cedrela montana Turcz.

Cedrela bogotensis Tr. & Planch.

Estas dos especies que crecen en la Sabana de Bogotá son árboles de 20-30 metros de alto, tronco de 1.20 de diámetro y más; fuste erecto y cilíndrico. Hojas compuestas de 60 cms. de largo, paripinnadas de 10-14 pinnas, éstas de forma elíptico-acuminada y de 13-16.5 cms. largo, 4.5-5.2 cms. ancho, raquis cilíndrico rojizo. Flores en largas inflorescencias blanco-amarillentas, pequeñas y poco vistosas. Frutos dehiscentes capsulares que cuando se abren parecen flores de madera de 5-6 cms. largo, 3 cms. ancho; semillas aladas.

Los cedros son árboles maderables, su madera es muy aceptada en la industria para hacer muebles finos y se deja tallar fácilmente. Desafortu-

nadamente los están acabando y sólo se encuentran algunos ejemplares al norte de la Sabana en algunas fincas cuyos dueños los han defendido. Ejemplares muy bellos crecen en la Quinta de Bolívar de Bogotá.

N.V. Trompeto

Bocconia frutescens L.

Arbusto o árbol de 4-7 metros de alto, bien ramificado desde la base. Hojas alternas de unos 40 cms. de largo, 22 cms. ancho, lobuladas y de un color verde claro. Flores en grandes panículas hasta de 1 metro, pendentas; cáliz con dos sépalos caducos, corola amarillo-verdosa. Frutos capsulares de forma aovado-elíptica.

Es realmente un árbol muy hermoso por sus ramas tortuosas, sus hojas grandes y especialmente por esas frutecencias e inflorescencias que penden de las ramas secundarias.

N.V. Nogal

Juglans neotropica Diels

Arbol de hasta 25 metros de alto; tronco de unos 0.80 metros de diámetro; fuste erecto y cilíndrico, ramas extendidas y de forma hongonal. Hojas compuestas y largas de 30 cms., imparipinnadas de color verde claro. Flores masculinas con un perianto formado por tres a cinco hojas que se sueldan con las bráquias y con las dos bractéolas rodeando así los numerosos estambres. Flores femeninas bicarpelares con dos grandes estigmas; ovario ínfero, bilocular con un solo óvulo. Frutos semiesféricos truncados y de más o menos 2.5 cms. de diámetro.

Este árbol maderable es muy apreciado por su madera casi negra y compacta para tornear y fabricar muebles. Las hojas y los frutos contienen mucho tanino y la almendra del fruto se come. Es también medicinal.

Hay que recordar que nuestros abuelos hacían paseos a la Peña y a la parte alta de Las Aguas donde había bosques grandes de este hermoso árbol y los paseantes se entretenían partiendo las "nueces" para comer la almendra. Hoy se cultivan en poca escala para ornamentar las calles y parques de la ciudad.

N.V. Uné

Daphnopsis bogotensis Meisn.

Arbol de la familia Thymeliaceae de unos 6-10 metros de alto, bien ramificado, de madera dura y blanca. Hojas alternas aobovado-elípticas y ápice redondeado, de color verde brillante y lisas, 9.5-5 cms. largo, 2-3 cms. ancho; abundantes flo-

res blancas en pequeñas inflorescencias. Frutos en drupa, de color crema y de 1-1.3 cms. largo, 8 mm. diámetro.

Arbol que se destaca por su follaje amplio y de color más claro en el conjunto de los demás árboles dentro del bosque.

N. V. Urapa o Garagay

Cytharexylon subflavescens Blake

Arbol hasta de 15 metros de alto, troncos de 60 cms. de diámetro, muy ramificado y con sus ramas gruesas extendidas formando una copa amplia. Hojas opuestas, enteras, aovado-elípticas o simplemente elípticas, de 26.5 - 21 cms. largo, 8 cms. ancho, con el limbo verde-claro por la haz y con tricomas ferrugíneos por el envés; flores sésiles, blancas de 8 mm. de largo en inflorescencias bastante largas; frutos rojos. Arbol originario de Bogotá, cultivado en parques y jardines. Es un bello árbol ornamental poco conocido, por lo que merece ser más ampliamente cultivado.

Fuera de estos árboles que hemos descrito, merece mencionarse otros muy famosos como:

“Tíbar”. *Escallonia floribunda*, árbol de madera dura y pesada que crece en grupos densos, por ejemplo, en Subachoque.

“Mano de oso o candelero”. *Oreopanax floribunda* (HBK) Dcne. & Planch., de unos 15 metros de alto, de bellos racimos con flores blancas y hojas palmeadas grandes y con 7-8 lóbulos; muy ornamental y que no ha sido usado hasta ahora con tal fin.

El “Duraznillo”. *Abatia parviflora* R. & P. Arbol de unos 8 metros de alto bien conformado, por lo que presenta un aspecto excelente solo o en un conjunto. Es muy poco conocido en la Sabana de Bogotá, pero merece cultivarse profusamente.

Los “Gaques o cucharos”. *Clusia multiflora* HBK y otras especies. Árboles muy hermosos que hasta ahora los están cultivando, pero con el nombre equivocado de cauchos, quizá para venderlos más caros.

“El raque” o “Roso”. *Valea stipularis* (Mutis) ex L. f. Bellísimo árbol de hojas de color verde claro matizadas con rojo de unos 7 metros de alto y muy ramificado, que se cubre de flores rosadas en casi todo el año.

“Los chirlobirlos”. *Tecoma stans* (L.) HBK. Arbol de unos 5 metros de alto con hojas compuestas imparipinnadas, pinnas 6 acuminadas, aserradas en el borde, 14-12.5 cms. largo, 4-5 ancho con grandes flores vistosas de color amarillo-dorado, frutos colgantes; largos de unos 20 cms. y de color verde claro. Se cultiva este arbolito en los parques y jardines y se le ve en las orillas de los caminos.

No podemos dejar de mencionar los bellos “Sietecueros y Amarrabollos”. *Tibouchina grossa* y *Meriania nobilis*, de flores rojas hasta moradas y que se cubren completamente en el mes de mayo y septiembre. Aun cuando estas dos especies no son propiamente de la sabana, tampoco árboles, debido a la propaganda, desde hace unos 25 años se han venido cultivando en los antejardines de las casas, parques y aun se ven también adornando algunas calles bogotanas.