

ALGUNAS OBSERVACIONES SOBRE LA FLORA COLOMBIANA

H. DANIEL

Doctor en Ciencias Naturales de la
Universidad de Antioquia

Las Solanáceas son plantas que se distinguen por los siguientes caracteres: arbustos, rara vez árboles y más frecuentemente plantas herbáceas o semiherbáceas. Hojas alternas, muchas veces de tejido blando, no rígido; los tallos presentan con frecuencia fenómenos de concrecencia lo mismo que las hojas por lo cual hay muchas variaciones en el espesor, en los contornos y de ahí las formas tan variadas que presentan estos órganos lo cual dificulta muchas veces la identificación de las especies.

Las flores de ordinario son radiadas con cinco sépalos y cinco pétalos con otros tantos estambres; ovario de dos carpelos; el fruto puede ser una cápsula (tabaco, estramonio) o una baya (papa, lulos, tomates).

Las solanáceas están comprendidas dentro de unos 75 géneros los que encierran a su vez unas 2.000 especies de amplia distribución geográfica.

El género *Solanum* es sin duda uno de los más notables por sus caracteres naturales y por su número dentro de la importante familia que nos ocupa. Encierra plantas ornamentales como el "Manto de la Virgen" y la "Guatemala"; plantas comestibles como la papa, el tomate y el pepino morado; otras entran como imprescindibles en la medicina popular como la yerbamora, la escopolia, la belladona y la mandrágora.

Los clasificadores modernos señalan dos principales subgéneros dentro del género *Solanum* a saber: el subgénero *Leptostemum* al cual pertenecen casi todos nuestros lulos silvestres provistos de espinas en el tallo y hasta en las nervaduras de las hojas, tales como *Solanum quinqueangulare*, *jamaicense*, *asperrimum*, *scabrum*, *hirtum*, *mamosum*, *altissimum*, *torvum* y la conocida *Berengena* originaria del Asia tropical conocida como *Solanum esculentum* (*eumelongena*).

El segundo subgénero es *Pachystemonum* con plantas de ordinario sin espinas, muchas de ellas de tallo débil, flexible y con aspecto a veces de semitrepador; las más conocidas especies pertenecen a este subgénero como la papa, la yerbamora, la dulunsoga o pepino llorón, y para señalarlas con su denominación botánica tenemos por ejemplo, *Solanum caripense*, *colombianum*, *juglandifolium*, *tuberosum*, *nigrum-americanum*, *seaforthianum*, *salviaefolium*, *bicolor*, *micranthum*, *lepidotum*, *obovalifolium*, *triste*, *pseudocapsicum*... etc.

Especies comestibles: En la imposibilidad de enumerarlas todas, dadas las condiciones y extensión de este pequeño estudio, se señalarán aquí sólo algunas. La primera solanácea por este aspecto es sin duda la papa *Solanum tuberosum* L. planta extendida hoy a todos los continentes, constituye la base de la alimentación de varias regiones. Originaria de la Cordillera de los Andes fue llevada por los primeros colonizadores españoles a Galicia; pero la popularización efectiva de su cultivo, data desde los tiempos de Parmentier en Francia quien, ante la resistencia de las gentes por ver en aquella solanácea una planta venenosa como tantas otras de la misma familia, hizo cultivar con todo esmero diversas parcelas las que eran vigiladas durante el día, y por la noche dejadas al arbitrio de los curiosos quienes desenterraban los tubérculos para comerlos en vista del gran esmero con que eran cultivados y vigilados; pronto las gentes se dieron cuenta de su valor nutritivo y su cultivo se generalizó en toda Europa.

A Irlanda fue llevada por John Hawkins y más tarde nuevamente para Inglaterra e Irlanda por Walter Raleigh, de suerte que a principios del Siglo XVI ya era suficientemente conocida en casi todos los países de Europa en donde día a día ha continuado su preponderancia. Al principio sólo se la cultivó como artículo meramente alimenticio; hoy se la cultiva también como planta industrial; gran parte del alcohol amílico consumido en Alemania, Inglaterra, etc. se extrae de sus tubérculos, lo mismo que gran parte de la glucosa y la dextrina.

En el año de 1821 el químico Desfosses descubrió en la yerbamora y en la papa un alcaloide venenoso de propiedades analgésicas, la *solanina*; en el tubérculo no se halla de ordinario sino sólo en las partes verdes, pero si los tubérculos han quedado expuestos por algún tiempo al aire libre mientras se están desarrollando, en el surco, hasta tomar el color verde, resulta también con este alcaloide. En forma ordinaria tiene la papa cerca del 75% de almidones y 20% de materias nitrogenadas.

En Usme (Cundinamarca) se ha establecido uno de los centros de experimentación más vastos en lo que se refiere al cultivo de la papa en sus dos formas más comunes *Solanum tuberosum* L. y *Solanum andigenum* Bukasov.

Las investigaciones emprendidas por diversas naciones relacionadas con la papa han demostrado que las "formas" americanas son mucho más resistentes al ataque de los insectos y de las enfermedades que las cultivadas hasta ahora en Europa. Una de las variedades más interesantes producidas a raíz de hibridaciones realizadas con algunas de estas formas es la llamada *Shippewa* que puede producir su cosecha en climas bajos en unos 70 días.

El cultivo de la papa debe intensificarse entre nosotros debido a su poder nutritivo; mientras en Chile, por ejemplo, se consumen 74 kg. de papa por cabeza y por año y en Estados Unidos 72 kg., entre nosotros no alcanza ni a 200 gramos! En los mejores tiempos ha subido esa cifra a unos 4 kg. por cabeza y por año.

Las llamadas papas criollas, de color amarillo, corresponden a la denominación botánica de *Solanum colombianum* Dunal y *Solanum Rivinii* Buk.

Pepino morado: *Solanum muricatum* Ait.

El pepino morado es una planta de un metro más o menos con el follaje verde muy oscuro, hojas y tallos flexibles; fruto alargado semejante a un cuerno; de color morado con vetas negras. Es muy usado en ensaladas.

Lulo de castilla, naranjilla o toronja: *Solanum quitoense* Humb. & Bonpl.

El nombre de Lulo se aplica indistintamente a numerosas especies, algunas comestibles y otras simples malezas parecidas un poco en su aspecto general a las primeras.

He aquí como describe el botánico W. Hodge a esta interesante y útil especie:

"Es una planta herbácea, gruesa y suculenta que bajo condiciones normales puede alcanzar una altura de 2 y medio metros. Las hojas gigantescas, frecuentemente provistas de espinas cortas y espaciadas, pueden alcanzar 60 cm. de largo".

"Aunque de color verdoso oscuro por encima, algunas de ellas, especialmente las más jóvenes son de color rojizo por debajo y el mismo tinte puede encontrarse en los pedicelos de sus flores blancas, típicamente solanáceas. Estas son llevadas en racimos corimbosos, axilares en cada nudo y maduran finalmente dando docenas de frutos globulares de color naranja brillante. Como las flores se producen continuamente sobre los nuevos brotes, así también las frutas van madurando continuamente en los nudos bajos de la misma planta y de aquí que la recolección del lulo se efectúe todo el año. Una característica de la especie es la capa densa y felposa formada por pelos suaves que recubren todas las partes de la planta inclusive los frutos. La mayoría de los pelos que

recubren estos últimos, son removidos durante la recolección y el transporte pero aun pueden provocar irritaciones cuando se coje la fruta por primera vez, porque fácilmente atraviesan la piel delicada con el mismo efecto de incitación a rasarse que se obtiene al coger un racimo de pelos de *Opuntia*".

El Lulo se cultiva intensamente en el Sur de Colombia y en el Ecuador en donde se utilizan sus frutos para hacer mermeladas y sorbetes. Con este mismo objeto se cultiva en todo lo largo de las cordilleras sobre todo en elevaciones cercanas a los 1.500 y 2.000 metros, aunque ya no en tanta escala. Se calcula que una cuadra de lulos puede dar una cosecha de a 50 toneladas de fruta durante los tres años o cuatro que dura la vida de este vegetal; pero tiene el inconveniente de agotar notoriamente la tierra.

Es en todo caso, una fruta agradable y de buen aspecto cuando está madura.

Lulo: *Solanum galeatum* André.

Se ve esta solanácea de 2 metros de altura en sitios templados y aunque se emplean sus frutos para sorbetes, sólo se aprovechan los ejemplares que crecen en forma más o menos silvestre ya que no se la cultiva casi. Las hojas tienen un tomento morado que es más notorio en las más jóvenes.

Lulo de perro: *Solanum globiferum* Dunal.

Crece a modo de maleza común en el Valle de Medellín; no crece tanto como las especies anteriores. Tiene las hojas muy afelpadas y las nervaduras y ramas abundantemente cubiertas de espinas muy aguzadas; el fruto es de color anaranjado y no tiene casi vellos. También lo comen algunos aunque es menos apreciado que el de las especies anteriores. (N° 3.352; Itagüí, det:H.D.).

Lulo: *Solanum hollanum* Bitt.

Tiene esta especie un aspecto arbustivo; puede llegar hasta tres metros o aun más; hojas angulosas semejantes a las de las especies anteriores por su forma, tamaño y por las abundantes espinas de sus nervaduras; las ramas tiernas, de modo especial están cubiertas de un indumento afelpado de color ferruginoso claro y con numerosas espinas cortas y muy punzantes. Flor rotácea, blanca en el interior y violácea por fuera. El fruto se distingue de los anteriores porque se halla cubierto por un espeso revestimiento de pelos rígidos, muchos de los cuales se clavan fácilmente en la piel; aun en la madurez conservan los frutos de que está cubierta (N° 2.163: La Ceja, XII, 39; det: Morton. N° 4033: Las Palmas, VIII, 47; det: H.D.). Se intercala esta especie aquí aunque no sea comestible debido a la semejanza marcada que existe con los otros lulos ya señalados.

Especies ornamentales:

Grano de oro-mirto-Falso Pimiento: *Solanum pseudo-capsicum* L.

Sinónimos: *S. ramiflorum* Vell.; *S. singuliflorum* Steud.

Arbustico ornamental originario de las islas Madera. Puede llegar hasta un metro con 30 cm. de altura; hojas lanceoladas, oscuras; bayas redondas de un centímetro hasta un cm. y medio de diámetro, de color rojo en la madurez; en cada ramita sólo crece una flor blanca. En Bogotá se le conoce con el nombre común de "mirto"; es un bonito adorno cuando se encuentra lleno de frutos del tamaño de una uchuva cuyo color amarillo o rojo contrasta con el verde oscuro del follaje tupido. (Nº 971: San Antonio de Pereira XI, 36; det: Killip.).

Guatemala-guatemalteca: *Solanum Seaforthianum* André.

Trepadora de flores violáceas, hojas enteras, originaria de la isla de Trinidad. Se ha hecho común en varios jardines de la ciudad de Medellín; de modo especial ha sido utilizada esta trepadora para adornar balcones y barandas. (Nº 2.540: Fusagasugá; det: Cuatrecasas).

Tiene como sinónimos los siguientes nombres: *S. prunifolium* Willd. y *Solanum triphyllum* Vell.

Jazmín de Italia-guatemalteca: *Solanum quercifolium* L.

Planta semitrepadora de hojas muy divididas, casi pinadas (triugadas), frutos encarnados y flores de color morado. Racimos apretados y nutridos. (Nº 2.504: Medellín, septiembre 1941. Nº 2.956: VIII, 43; det: Killip.).

Guatemalteca: *Solanum Wendlandii* Hook F. Muy semejante a la anterior pero de hojas y flores más grandes. Posee unas espinas a lo largo del tallo con las cuales se apoya al trepar.

Manto de la Virgen: *Solanum jasminoides* Paxt.

Trepadora originaria del Brasil en donde fue llamada también *S. convolvulus* Sendt. Es de hojas lanceoladas, flores blancas o ligeramente violáceas en racimos paniculados sub-dicótomos; crece con facilidad y es de muy buen efecto ornamental. Sinónimo: *Solanum cynanchoides* Dunal.

* * *

Especies silvestres:

Dulunsoga o pepino llorón: *Solanum caripense* HBK.

Plantica muy conocida en los campos de los climas medios y fríos; ramas caídas, flexibles, herbáceas, flores blancas rotáceas; hojas que dan la

apariencia de trifoliadas con dos hojitas rudimentarias redondas a lo largo del pecíolo, debido a los fenómenos de concrecencia ya mencionados y que son tan frecuentes en esta familia botánica. El fruto es una baya ovoide terminada en punta. Es frecuente en los matorrales y en los rastrojos de las tres cordilleras. (Nº 842: Sta. Elena VI, 1933; det: H.D.).

Riñonada: *Solanum juglandifolium* H. & B.

Planta semiherbácea de ramas caídas, hojas imparipinadas con cinco o siete folíolos rugosos lanceolados, flores amarillas rotáceas, frutos semejantes a tomates ligeramente asimétricos lo cual les ha valido el nombre vernáculo de "riñonada". En los campos de las tierras semitempladas y frías es usada por los muchachos para sus "caucheras" y "cucas".

Solanum luculentum Morton.

Semitrepadora de hojas lanceoladas sencillas, coriáceas; tallo ligeramente sarmentoso; inflorescencias terminales en corimbos. Se la encuentra en alturas cercanas a los 2.000 metros o a 2.700 sobre el mar. (Nº 3.281: Monte del Diablo, VII, 44; det: Morton. Nº 3.486: Boquerón III, 45; det: Morton.).

Yerba Mora: *Solanum nigrum* L. var. *americanum* (Mill.) O. E. Schultz.

Esta planta se ha hecho prácticamente cosmopolita hasta tal punto que en cada región tiene su determinada nomenclatura vernácula, así es llamada "Black night shade", en Norte América; "Morelle noir" en Francia; "Pintamora" en algunos sitios del Istmo de Panamá y el más generalizado en castellano: "Yerbamora".

Es una planta herbácea de hojas sinuadas, sinuado-dentadas o aun simplemente aovadas o enteras con una inflorescencia de pequeñas flores blancas dispuestas en umbelas. Muchos tienen como venenosas las pequeñas bayas de esta planta; sin embargo, otros las usan para calmar los dolores de muela envolviendo una baya de estas en una mota de algodón y colocándola en la muela dañada. Otros llegan aun a comer las hojas cocidas según afirma Standley en su "Flora de la Zona del Canal" y Trabut en su Botánica Médica. El jugo de la yerbamora tiene *solanina* y a ella debe en parte sus ligeras propiedades narcóticas o anestésicas. (Nº 955: Medellín, X, 33. det: H.D.).

El botánico Bitter al observar con algún aumento los tejidos de varias solanáceas halló algunas granulaciones pétreas a modo de cistolitos incrustados cuya formación se asemeja a las que se ven sobre los frutos de las rosáceas del género *Pyrus* (pera). Apoyado en esta observación describió algunas variedades atendiendo a la disposición, abundancia y tamaño de estas granulaciones líti-

cas; aun dentro de la especie "yerbamora" halló varias formas. Morton, al discutir el valor de este detalle taxonómico, pone en duda su verdadero alcance ya que muchas veces no sirve para apreciar verdaderas diferencias específicas.

Hierba de gallote-Hierba de gallinazo: *Solanum allophyllum* (Miers) Standl.

El tipo para la clasificación de esta planta fue coleccionado en Santa Marta; posteriormente ha sido hallada en Panamá, Venezuela. Es una planta herbácea, glabra, de un metro más o menos con inflorescencia en racimos axilares de flores blancas. Frutos péndulos, elipsoides. (Nº 1.516, Sabanas, H. Elías. Oct. 1932).

Cucubo: *Solanum oblongifolium* H. B. K.

Arbustico semileñoso de hojas oblongo-acuminadas con las nervaduras muy marcadas en el envés; flores densamente agrupadas; al madurar los frutos, varias flores del mismo racimo se marchitan por lo cual los que quedan semejan racimos colgantes de pedúnculos muy largos. Flores verde-blancas con las anteras amarillas. Es propio de climas fríos. En los alrededores de Bogotá aplican a este vegetal el nombre de "Cucubo" por confusión con otra especie semejante que es *Solanum triste* (Nº 1.697, Cerro de la Vieja, XII, 38, det: Killip y Morton. Páramo de Sonsón número 3.415, I, 45, det: Morton. Nº 1.081: cercanías de California en el departamento de Santander: Killip & Smith (Nº 16.947) I, 1927. Nº 1.511: La Calera Cundinamarca, V, 37, Hermano Idinaël (Nº 223) este ejemplar pertenece sin duda al grupo oblongifolium; sobre él apunta el coleccionista H. Idinaël: "arbusto de 3 a 4 metros ramoso. Usanse sus pepas para enjabonar la ropa. Olor nauseabundo; orilla de las quebradas. Nº 3.568, Bogotá, I, 1944. Hermano Apolinar María).

Solanum lepidotum H. B. K.

Arbustico muy característico. Tiene de uno a dos metros, fácilmente distinguible por el color blanco del envés de sus hojas que son ligeramente coriáceas y lanceoladas con las inflorescencias terminales de color ligeramente morado y bayas del tamaño de una cereza pequeña. Toda la planta despiden un olor peculiar como el de algunos chochos. (Nº 284: Copacabana IV, 1934. Nº 2.452: Jericó XII, 40. Nº 3.200: Salamina IV, 44 (Hermano Tomás 2.030) det: Morton y Killip).

Solanum salviifolium Lamk.

Tiene este pequeño arbusto alguna semejanza con la especie anterior por el color blanco del envés de las hojas, sólo que en esta especie es un poco más gris, no tan brillante como en *lepidotum*; crece en los sitios pantanosos de las tierras templadas

y cálidas. Flores blanco-verdosas y hojas muy poco pecioladas, casi sésiles. (Nº 1.618: Cocorná, VIII, 1938, det: Killip).

Solanum micranthum Willd.

Arbustico de abundantes flores muy pequeñas como lo indica el nombre específico; hojas lanceoladas. Abunda en los climas bajos. (Nº 362: San Jerónimo I, 1935: H. Gabriel. Nº 908: Salto de Guadalupe, septiembre 1936. Nº 2.450: Jericó, XII, 40).

Chucho hediendo: *Solanum deflexiflorum* Bitter.

Arbusto de unos dos metros de altura, hojas lanceoladas acuminadas algo coriáceas; flores axilares blancas. (Nº 977: El Boquerón IX, 35 y Nº 3.877: Sabaneta V, 46; det: Morton y H. D.).

Chucho, cucubo: *Solanum triste* Jacquin.

Esta es la especie que en Venezuela llaman *Tabaquero*; pequeño arbusto muy semejante al anterior por su tamaño, color, forma de las hojas las que son lampiñas e inermes, de ordinario geminadas con una hojita menor en cada par; flores en cimas laterales escorpioides; el fruto es una baya globosa menor que una cereza. Es abundante en los Andes de Bogotá, según apunta el General Carlos Cuervo Márquez en donde se conoce con el nombre común de "Cucubo"; el nombre de *Chucho* es más común en el centro de Antioquia. Santiago Cortés dice de esta planta: "La revista Central de Farmacia de Bogotá registra la muerte de un niño de nueve años a las cinco horas después de haber comido cuatro pepas o bayas de este arbusto, llamado *cucubo*". (Nº 2.105: Sonsón, septiembre, 1939, det: P. C. Standley).

Solanum psychotrioides H. & B.

Es otro arbusto de sitios más silvestres y fríos de flores blancas, ramas nudosas, hojas lanceoladas, acuminadas, con la extremidad ligeramente encorvada, lampiñas y coriáceas. (Nº 3.324: San Félix, Departamento de Caldas, H. Tomás 2.045) VII, 44, det: Lyman B. Smith).

Solanum robustivenosum Bitter.

Solanácea también de sitios fríos y parecida por varios aspectos a la anterior. Las hojas son grandes, coriáceas, lanceoladas, rugosas y lampiñas. (Nº 1.299: San Pedro, XII, 37, det: Standley).

Chucho: *Solanum trachysciphum* Bitter.

Arbusto de tierras cálidas, de hojas estrechas, rugosas con las inflorescencias casi siempre terminales, en cimas de color blanco. (Nº 1.616: Cocorná, VIII, 38. Nº 1.795: Cocorná VII, 37, det: P. C. Standley).

Solanum bicolor Willd.

Arbusto del litoral de unos 3 metros de altura y color general gris; hojas lanceoladas, anchas, más grises por debajo e inflorescencias terminales. (Nº 344: Hermano Elías, Flor blanca, agosto 1932, det: Killip).

Chucho: *Solanum umbellatum* Mill.

Arbusto que crece cerca de los sitios cultivados en climas medios y fríos; de hojas lanceoladas, inermes, flexibles, de color verde mate muy oscuro. Flores en umbela terminal, blancas. (Nº 970: San Antonio de Pereira, XI, 36; Nº 2.625: Salto de Guadalupe, XI, 40, det: Killip).

Solanum bogotense Dunal.

Solanácea común en los alrededores de Bogotá. De hojas oblongas, blanquecinas por debajo. Fue clasificada en el Prodrómus de De Candolle desde 1852 a base de un ejemplar coleccionado por Goudot en 1846; al principio se la creyó endémica de la región en donde fue coleccionada inicialmente, pero las últimas colecciones realizadas por Cuatrecasas en el Nevado del Cocuy, por Killip & Smith en la Laguna de Cunta en Santander a 3.800 metros, han ampliado la zona de distribución geográfica conocida. (Nº 1952: Bogotá VII, H. Apolinar 1927).

Solanum radiatum Sendtn.

Planta de uno o dos metros de altura anteriormente señalada en el género *Lycianthes* y señalada ampliamente en las Cordilleras Central y Oriental. Tiene las bayas pequeñas, alargadas, semejantes a las del género *Cestrum*, (Nº 2.183: La Ceja, XII, 39, det: Morton).

* * *

Solanáceas de hojas afelpadas y tallo casi siempre guarnecido de aguijones:

Solanum crotonifolium H. B. K. ex Dunal.

De hojas grises afelpadas, más claras por debajo; preferentemente de sitios cálidos; flores blancas, bayas pequeñas. (Nº 4.063: Espinal, I, 48, det: Killip). El tipo de esta especie fue coleccionado en Cartagena; con todo, se han coleccionado ejemplares en la Sabana de Bogotá.

Solanum ovalifolium H. B. K.

Arbusto de hojas grandes cubiertas como de un polvo ferruginoso que se desprende con facilidad del envés; bayas axilares, flores rotáceas de color blanco ferruginoso. (Nº 3.419: Páramo de Sonsón, I, 45, det: Morton).

Fruto de lavar: *Solanum saponaceum* Dunal.

En este arbusto las hojas de las extremidades son más o menos ovales, y enteras; las de la base de las ramas son recortadas, sinuoso-lobadas o simplemente lobadas con 7 lóbulos; flores en corimbos ligeramente violáceas, casi blancas; bayas del tamaño de una cereza, usadas en los campos para lavar ropa pues echan buena cantidad de espuma debido a la saponina que contienen. Es sin duda uno de los arbustos más comunes en los climas fríos del centro de Antioquia. (Nº 4.032, Las Palmas VIII, 47 y Nº 1.060, Sta. Bárbara IX, 37).

Chucho o fruto: *Solanum torvum* Sw.

Arbusto de unos dos metros, hojas alternas con espinas a lo largo de las nervaduras y en el tallo, las ramas terminales muy afelpadas, lo mismo que las hojas; flores blancas en racimos interpeciolares; los frutos, que son abundantes, son utilizados también para lavar ropa. (Nº 2.324: Caldas, III, 37, det: C. V. Morton; Nº 3.015: San Antonio del Prado VIII, 43, det: Killip. Nº 3.559: San Mateo (Boyacá) Mard. Villarreal, XII, 42). En esta especie la forma de las hojas varía un tanto, desde la simplemente angulosa, hasta la profundamente recortada. Sinónimo: *Solanum ferrugineum* Jacq.

Chucho: *Solanum auctosepalum* Rusby.

Arbusto de los climas cálidos de hojas angulosas, tallos espinosos, espinas poco desarrolladas; indumento muy fino sobre las hojas con pelos estrechados que no alcanzan a dar el aspecto de afelpadas. (Nº 3.911: Puente Iglesias, camino de Jericó. Diciembre 1946, flor blanca; det: Killip).

Chucho: *Solanum narense* H. B. K.

Arbusto de casi tres metros; hojas y tallos espinosos; las hojas son marcadamente dimorfas, las superiores ovales, muy afelpadas, en éstas, las espinas se ven sobre todo por debajo de la hoja o hacen falta del todo; en las hojas de la base de las hojas, que son sinuoso-lobadas, con cuatro o cinco lóbulos laterales, se ven las espinas también por encima de la nervadura, pero muy a menudo están reducidas a un ligero promontorio a lo largo de la nervadura central. (Nº 1.611: Cocorná VIII, 38, det: C. Standley).

Solanum lanceifolium Jacquin.

Planta de ramas débiles muy espinosas; hojas sinuado-angulosas, pequeñas, con la nervadura central provista de varias espinas; flores blancas o ligeramente violáceas y bayas pequeñas anaranjadas o rojizas en la madurez. (Nº 2.055: Carare, VIII, 39, det: Morton).

Tomatillo: *Solanum jamaicense* Mill.

Arbustico de uno a dos metros de altura; tallo y hojas cubiertos con una indumento verde-gris; hojas afelpadas, variables en la forma; lo más general es que presenten dos lóbulos sinuosos laterales además de la terminación frontal; flores blancas, frutos rojos, pequeños. (Nº 2.068: Carare VII, 39, det: Standley. Nº 2.304: San Jerónimo: VIII, 40, det: C. V. Morton. Nº 3.896: Puente Iglesias (H. Tomás 1915) VI, 40 det: Morton). Sinónimo: *Solanum cuneifolium* Dunal.

Zarza: *Solanum scabrum* Vahl

Planta rastrera provista de numerosas espinas, de modo especial a lo largo del pecíolo y de la nervadura media de las hojas. Propia de las tierras cálidas. En la Costa Atlántica se le da el nombre de "Zarza" debido a los numerosos agujones que tiene. Flores blancas, frutos globosos; cuando maduros toman un color morado-oscuro. (Nº 1.058: Las Flores, Barranquilla H. Elías 1.314, det: Killip).

Solanum hirtum Vahl

Subfrútice de 0,50 cm. a un metro; espinas delgadísimo y numerosas sobre todo hacia las extremidades de las ramas; estas mismas formas de espinas se presentan por encima y por debajo de las nervaduras de las hojas; éstas son angulosas sinuosas; flores blancas. (Nº 781: Puerto Colombia, H. Elías. (Nº 1.018, II, 32) y Nº 2.932: El Palmar (Barranquilla) H. Elías 1.571, VII, 37).

Mancadera-iguillón: *Solanum quinquangulare* Willdenow.

Especie de amplia distribución geográfica. Tiene el tallo profusamente cubierto de agujones muy largos y delgados; las hojas tienen cinco vértices y además, numerosas espinas por ambas caras de las nervaduras. (Nº 4.009: Peñol VIII, 47, det: Lyman B. Smith. Nº 4.116: San Agustín (Huila) I, 48; en esta última localidad es en donde se le da el nombre de "Iguillón", det: Fernández. Nº 3.016: San Antonio del Prado, VIII, 43, det: Killip).

Mancadera: *Solanum atropurpureum* Schranck.

Planta de 1.30 m. con numerosos agujones puntiagudos y largos entremezclados con otros algo más cortos; hojas hasta de siete divisiones, profundamente recortadas y cubiertas de espinas; tallo negro-púrpura; frutos esféricos de color amarillo-naranja con vetas verdeoscuro en la base. (Nº 978: Boquerón IX, 1935, det: Morton). Malesa relativamente común, pero que sin embargo se cultiva en Europa como planta curiosa.

Friega platos, tetilla, rejalgar: *Solanum mammosum* L.

Crece este vegetal en sitios arenosos, a veces a las orillas de los ríos; se distingue fácilmente por la forma tan característica de los frutos que tienen forma de trompo o de pezón con varias prolongaciones en la parte más ancha; es de color amarillo. El tallo y las hojas se hallan cubiertos por numerosas espinas, algunas de ellas mucho más anchas que las demás; hojas afelpadas y profusamente cubiertas de pelos lanosos. El nombre de rejalgar se lo aplican en algunos sitios de Cundinamarca (Villeta) en donde lo usan como antipático.

Su área de dispersión se ha extendido desde Centro América hasta el Brasil y aun hasta otros continentes. A esta planta se la tiene como venenosa y vegeta de preferencia en los climas bajos. En las orillas del Cauca, por los lados de la Pintada y Puente Iglesias le dan el nombre de "ubrevaco". (Nº 2.866: Puente Iglesias (H. Tomás A. 951, VI, 40). Flor morada, det: Killip. Nº 3.023: Salto de Guadalupe X, 43, de un metro a uno cincuenta de altura, det: Killip).

Tapaculo: *Solanum sisymbriifolium* Lamk.

Subfrútice de metro y medio de altura, muy espinoso; hojas muy recortadas, subpinadas; tallos y hojas profusamente cubiertos de espinas muy aguzadas; flores ligeramente violáceas o blancas; bayas de color anaranjado en la madurez, casi totalmente cubiertas por los sépalos que son a su vez espinosos. (Nº 113: La Ceja, XII, 33, det: Killip).

Toronja, lulo: *Solanum marginatum* L.

Esta es una de las solanáceas más frecuentes en los sitios incultos o a lo largo de los caminos por los alrededores de Bogotá; se distingue por su tinte grisáceo o blanco, por sus espinas y además, por sus frutos lisos.

Esta fue la forma que Nicolás Jacquin llamó *Solanum sanctum*.

Género *Cestrum*.

El género *Cestrum* comprende arbustos de hojas lanceoladas y generalmente con frutos abundantes, pequeños de forma ovalada; negros y morados que al comprimirlos dejan escapar una especie de tinta negra o morado-oscuro; abundan en general en las tierras frías y un poco menos en las cálidas. Debido al jugo morado de los pequeños frutos, se aprovechan éstos en algunas veredas y campos por los muchachos de la escuela rural para confeccionar su tinta casera; esta costumbre, sin embargo, va decayendo rápidamente.

* * *

Jazmín de noche: *Cestrum mariquitense* H. B. K.

Arbustico de hojas abundantes de diversos tamaños; la mayoría oscila entre 2 cms. y medio y 3 centímetros; las más grandes pasan un poco de los 4 cms.; flores tubulosas con el tubo de cerca de un cm. y medio; blancas o blanco-verdosas; en las terminaciones de las ramas se agrupan varias, en cambio en las axilas de las hojas sólo hay cada vez una flor sola. (Nº 1.989, I, 39: Angostura (cerca a Yarumal) det: Lyman B. Smith).

El nombre vulgar se debe a que las flores desprenden su perfume sólo de noche. El nombre específico está ligado a las actividades de la Expedición Botánica que tuvieron como centro a Mariquita.

* * *

Tintillo: *Cestrum buxifolium* H. B. K.

Arbustico de hojas muy pequeñas y flores tubulosas, largas de color amarillo-crema. El ejemplar fue coleccionado entre Bogotá y la Calera, región en donde aplican a las especies de este género el nombre común de "Tintillos". (Nº 4.311: La Calera: (Barkley, García, Vanegas 17C763) Nov. 1947).

Uvilla, tinto: *Cestrum tinctorium* Jacquin.

De esta especie dice don Joaquín Antonio Uribe en su lenguaje que hace surgir la reminiscencia: "En la ciudad de las Palomas (Sonsón), cuando yo era niño y ya concurría a la escuela, no se conocían las plumas de fuente —ni aun las habían inventado—! y tampoco los tinteritos tan acicalados y baratos, que hoy se expenden por doquiera. En una o dos tiendas del marco de la plaza había cierta especie de proveedores generales de tinta que menudeaban a la chiquillería por "medios" y "cuartillos", cortas dosis de un líquido negruzco con que hacíamos nuestros ensayos caligráficos en las escuelas de don Epifanio y de doña Victoriana. Pero esa mediatinta olía y tenía sabor a anís, y unos rapaces se la bebían o la derramaban descontentos...

...Y apelamos a los Uvitos, que tranquilos vegetaban en casi todos los solares de las casas. ¡Qué gusto! Aquella sí era tinta digna de nosotros y de las chicas de la población. ¡Y tan dadivosos los uvitos! Llenábamos frascos y más frascos de aquella tinta tan excelente y francota y nos sobraba para manchar los calzones, la camisa, la cara y las manos. A muchos los zurró la mamá por haber echado a perder con ese jugo indeleble el vestido para ir a misa". (Flora Sonsonesa, p. 191, Sonsón: 1928). (Nº 1.510: Sabana de Bogotá: H. Idinaël -229-IV, 37).

Uvillo: *Cestrum meridanum* Pittier?

Parece que esta es la especie común en los alrededores de Salamina y en otros sitios de Caldas. El tipo fue coleccionado en Mérida de Ve-

nezuela. (Nº 2.796: Salamina I, 1942, det: Killip. Nº 2.016: Laguna de Guarne VII, 38).

Uvillo: *Cestrum lanuginosum* R. & P.

Especie de hojas aovado-acuminadas, de pecíolo corto, cubiertas con un indumento lanoso en el envés. (Nº 2.044: San Pedro, XII, 37: flores ligeramente violáceas, det: Standley).

Uvillo, tintillo: *Cestrum tomentosum* Linn.

Arbustico de hojas ligeramente más angostas que la especie anterior, lanceoladas, un poco coriáceas, abunda en los montes vecinos a Medellín. (Nº 1.302: San Pedro, XII, 37, det: Standley. Nº 420: Sajonia V, 35).

Cestrum scandens Vahl

Esta interesante especie cuya área de dispersión se extiende hasta Venezuela y las Guayanas, está representada por un ejemplar coleccionado en el río Pozo por el H. Tomás Alberto. (Nº 3.315: Río Pozo VIII, 44, H. Tomás -2089- det: Lyman B. Smith).

Jazmín de noche: *Cestrum nocturnum* Linneo.

Arbusto común a lo largo de la costa atlántica en donde se la encuentra a veces como semi-cultivada lo mismo que en Venezuela; en varias de las Antillas la cultivan. Es de unos dos metros, hojas glabras, lanceoladas y frutos muy pequeños. Las flores que son blancas, llaman la atención por su perfume nocturno el cual le ha valido el nombre vernáculo. (Nº 1.118: Barrañquilla, H. Elías (1487-) det: Killip). Sinónimo: *Chiococa nocturna* Jacquin.

Jazmín de noche: *Cestrum pendulum* Jacquin.

Arbusto de tallos flexibles, delgados, hojas lanceoladas, glabras, flores blancas de olor agradable; frutos negros, pequeños, ovalados. (Nº 3.115: Salamina, VII, 1943, H. Tomás (1827)).

Perfumador: *Cestrum antioquense* Pittier.

Arbusto de unos 3 metros, ramas y hojas glabras, flores blanco-verdosas abundantes; frutos pequeños globosos, verdes. Perfume pungente cuando está en plena florescencia, sobre todo hacia las horas de la tarde; el tallo engruesa algo de modo que puede producir cierta cantidad de madera aunque no de calidad duradera. (Nº 1.992: Medellín, III, 39, det: H. D.).

Ají

Existen bastantes diferencias entre los clasificadores de nuestros ajíes; una de las formas mejor conocidas es *Capsicum annum* Linneo que es el ají dulce o grande que en ocasiones sirve aun como planta ornamental; las otras formas son señaladas con diversidad de caracteres que no coinciden siempre; estas especies son: *Capsicum fru-*

tescens, baccatum, y microcarpon, las que tienen tantos puntos de semejanza entre sí, que sólo parecen variedades.

Pittier al referirse a estas tres especies dice que probablemente son tres nombres para una sola especie que se distingue esencialmente por su cáliz de cinco dientes y tubuloso-cupulado. Standley afirma que son plantas suficientemente conocidas originarias de América que representan probablemente formas de una misma especie. Hay sin embargo, algunas diferencias que se mantienen constantes, tanto en el tamaño de las hojas, como en la longitud y desarrollo de los frutos.

Pimiento, ají grande o dulce: *Capsicum annuum* L.

Ají que produce una baya grande que cuando madura es casi hueca con una forma exterior semejante a una zanahoria de color rojo brillante. Es apenas picante a lo cual debe el calificativo de dulce que se le aplica.

Capsicum annuum var. *longum* D. C.

La variedad *longum* tiene un fruto de algo más de cinco centímetros de longitud, pero muy delgado y es más picante; respecto de esta especie y de su variedad se dice que su extracto es altamente estimado en la curación de las hemorroides; debería su acción picante a un principio cristalino, la *capsicina* y a una substancia oleoresinosa. (Variedad "*longum*". N° 4.372: Medellín III, 1950 y N° 1.527: misma localidad).

Ají pique o pajarito: *Capsicum frutescens* L.

Sinónimo: *Capsicum fastigiatum* Blume y *C. minimum* Roxb. Es una de las formas más comunes y empleada como condimento. La baya es globosa u oblonga de unos dos centímetros de longitud por uno de ancho o algo menos, según las dimensiones dadas por Standley. La baya es roja en la madurez. Augusto y Edisio en su "Flora do rio Grande do Sul" dan para esta especie los siguientes sinónimos: *C. comarin, baccatum, y odoriferum* y lo señalan con los nombres de Pimienta y Malaqueta. Es una especie cultivada sobre todo en los climas cálidos, aunque se la ve también como subespontánea. (N° 3.570: Villavicencio (H. Nicéforo) det: H. N.).

Ají chirel, conguito: *Capsicum baccatum* L.

Las bayas de esta especie son más pequeñas que en la anterior, son globosas y también toman el color rojo en la madurez. (N° 733: Medellín, VII, 34).

Ají pajarito: *Capsicum microcarpon* D. C.

Posiblemente esta especie es una de las más picantes y activas! Crece hasta un metro o algo más y se llena de numerosas bayas pequeñas que se tornan negras en la madurez. (N° 4.373: Me-

dellín, cultivado en jardines y huertas. La fruticada madura es de color negro).

Respecto de las diversas especies de ajíes se han dado numerosas opiniones acerca de su acción en los casos de picaduras de serpientes venenosas. El doctor Andrés Posada Arango cita algunas de ellas y otro tanto hace el doctor Evaristo García en su obra "*Los ofidios venenosos del Cauca-1896*".

Se refiere al "ají coral o Pimiento de Guinea" y al ají pique o "Pimiento de Cayena".

Dice así en la página 74 de esta obra: "En Ecuador dan el *ají* como una *contra* en los casos de mordeduras de víboras". En seguida cita al señor Luis Cordero quien afirma: "El señor Dávila fue mordido por una *equis* en un pie. La herida muy profunda se cauterizó con azufre, se le dio muchas veces el amoníaco diluido en agua, y se le hicieron todos los remedios conocidos por los "*curanderos*" sin lograr detener los horribles efectos del veneno... Hacía seis días que esta situación venía agravándose, cuando se presentó en la casa un capitán *jibaro* llamado *Anguasha* y prometió salvarlo. Tomó el indio dos o tres puñadas de ají, las trituró dentro de una vasija de agua, y de este líquido dio a tomar al paciente una parte y con la otra le aplicó una lavativa. En el momento comenzó a notarse la mejoría. Una hora después repitió la misma aplicación; en esta vez, el enfermo libre de los efectos del veneno comenzó a comer con apetito. Por la noche se repitió la poción y la lavativa. Al día siguiente, con asombro general, el señor Dávila se levantaba del lecho perfectamente curado".

Cita después tres casos más en donde el ají obró de modo efectivo. Hasta el presente no existen confirmaciones de laboratorio realizadas en forma que no deje lugar a duda acerca de las propiedades alexitéricas del ají ya que hasta ahora no ha habido una sistematización perseverantemente seguida sobre las propiedades curativas de nuestras plantas medicinales. En este terreno habría un gran campo qué recorrer y se halla abierto para todos los profesionales de farmacia que deseen explorar este rico filón.

Uchuvas:

Todas las plantas conocidas entre nosotros con el nombre común de "uchuvas", son pequeñas solanáceas de flor casi siempre amarilla o blanco-amarillenta; el fruto se halla envuelto por el cáliz que es concrecente; las bayas son de color amarillo o anaranjado cuando se hallan en estado de madurez; estos frutos son comestibles.

Uchuva: *Physalis peruviana* L.

Sinónimo: *Ph. edulis* L. y *Ph. esculenta* Willd. Planta pubescente de flor amarilla con una mancha en el centro de color negro-púrpura; es una de las especies más comunes en las tierras

frías. (Nº 1.935: Bogotá, H. Apolinar María, XII, 1925. Nº 1.788: Rionegro XII, 37, det: Standley.)

Uchuva: *Physalis pubescens* L.

Especie común en todo el trópico sudamericano. En Venezuela esta planta toma el nombre de "Topo-topo", "Huevo de sapo" y "Sapo-sarapo". Los frutos son muy agradables cuando están bien maduros; flor muy semejante a la de la especie anterior. (Nº 2.851: Puente Iglesias, VI, 40 (Tomás Alberto 919) det: Killip).

Uchuva, topo toropo: *Physalis angulata* L.

Sinónimo: *Physalis Linkiana* Grisebach.

Especie de hojas alargadas, angulosas; peciolo muy largo y flor blanca o de un amarillo muy claro; crece de 30 cm. a un metro; esta es la especie común en nuestra Costa Atlántica. (No. 1981, H. Elías-1111-Puerto Colombia, Dbre., 1933.)

Uchuva de monte: *Nicandra physalodes* (L.) Gaertn.

Suspiro: Nombre que recibe esta planta en el norte de Antioquia.

El género *Nicandra* fue creado por Adans y reemplazó, para esta especie al binomio que había sido dado por Linneo de *Atropa physalodes* y que recuerda, aunque en forma muy lejana, por algunos de sus caracteres, a la belladona. La silueta especial de esta planta ha hecho que se la bautice en géneros totalmente diferentes; esta fue una de las razones por las cuales los exploradores españoles del Perú, Ruiz y Pavón, la señalaron con el nombre de *Calydermos erosus* (1799).

La flor es de color violáceo y los frutos vejigosos, algo semejantes a los de las uchucas, aunque de consistencia más apergaminada y las divisiones del cáliz envolvente más marcadas y profundas. Las hojas tienen forma rómbica con crestas en los dos bordes del ápice; las ramas completamente glabras. (Nº 892: Carolina, Spbre., 1936, det: H. D. Nº 1922: "Cueva-Bonita" (Yarumal) II, 39, det: Killip).

El Dr. Emilio Robledo en sus "Lecciones de Botánica" apunta sobre esta especie: "Originaria del Perú pero cultivada como ornamental. Tiene el cáliz vesiculoso como el género *Physalis*. Los naturales lo emplean contra el mal de piedra y como diurético." (pág. 503).

Solanáceas cuyo fruto es una cápsula:

Iochroma gesnerioides (H. B. K.) Miers.

Fue el botánico Miers quien en 1848 ordenó y catalogó numerosas especies bajo el género *Iochroma*; en esta forma señaló esta especie clasificada antes por Humboldt, Bonpland y Kunth. Es un arbusto de hojas semejantes a las del borrachero, elípticas o elíptico-acuminadas; las hojas

tiernas de las extremidades y las yemas son afelpadas y de color gris; las flores tubulosas, delgadas de cerca de dos centímetros de longitud. (Nº 1384: Boquerón de la Carretera al Mar, VI, 1935, det: H. D.)

Teresita azul, pensamiento de pobre: *Browalia americana* L.

Hierba de hojas sencillas, lanceoladas, flores tubulosas, azules. Crece a lo largo de los caminos o en sitios sombreados al borde de los campos cultivados. (Nº 1863: Sasaima I, 39: det: Killip. Nº 1330: San Pedro, XII, 37, det: Standley. Nº 1774: Hno. Apolinar María: Sasaima, V, 34.)

Zulia, pensamiento de pobre: *Browalia ixodes* Morton.

Se distingue esta especie por sus flores muy abundantes en cada tallo, la cápsula ancha en los bordes; las hojas relativamente pequeñas en conjunto. Hasta el presente no sé en dónde ha podido hacerse la publicación de esta especie que se hallaba inédita en 1936. (Nº 513: San Antonio de Pereira XII, 34, det: Morton.)

Pensamiento de pobre: *Browalia speciosa* Hook.

Forma robusta y desarrollada que crece en sitios sombríos y húmedos de las tierras cálidas; flor tubulosa azul de unos cinco centímetros de larga; hojas lanceoladas alargadas en el ápice con un peciolo muy delgado de un centímetro. (Nº 2910: San Jerónimo: H. Tomás (607) X, 39, det: Morton.)

Borrachero, floripondio, cacao sabanero: *Datura arborea* Linneo.

Es este uno de los arbustos que más típicamente encierran las características de la familia de las Solanáceas tanto por su aspecto externo como por la composición química de sus jugos vitales.

Ha recibido numerosas clasificaciones; así, Pittier la señaló: *Datura candida* (Pers) Safford; el profesor del museo de Chicago, Paul Standley en su flora de la Zona del Canal de Panamá da este mismo nombre pero con los clasificadores (Pers) Pasq.

Ha sido también llamado *Brugmansia arborea* (L.) Steud.

Es un arbusto de unos dos a tres metros de altura, extendido, hojas grandes lanceoladas, grandes flores en forma de trompeta, blancas, caídas; fruto hasta 10 o 12 centímetros, algo ovalado, con varias semillas colocadas como en el fruto del cacao lo cual les ha valido uno de sus nombres vulgares.

Sus tejidos contienen entre otros principios: *Hiosciamina*, *Escopolamina*, y *Atropina* llamada también *Daturina* aunque inicialmente hayan sido señalados como dos principios diferentes. La atro-

pina es el alcaloide más conocido y de muy interesantes propiedades. Veamos algo acerca de este compuesto.

Atropina: El término "atropina" viene de *atro-pa* que en griego es el nombre de una de las "Parcas" y con el cual los botánicos han denominado a la belladona. La fórmula empírica que le han dado los químicos es $C_{17}H_{23}NO_3$; tiene una vez el anillo bencénico y la otra parte de su fórmula estructural se cierra como la de los ciclanos.

Como se la halló en primer término en los tejidos de la planta llamada Belladona, por esto se le denominó "atropina" por los químicos Mein, Geiger, y Hesse; los dos últimos hicieron su descubrimiento en las ramas del Estramonio, otra solanácea como la Belladona y publicaron sus hallazgos en el "Journal de Pharmacie", tomo XX en el año de 1833, pero como el estramonio lleva por nombre *Datura* y en un principio creyeron que se trataba de un nuevo alcaloide, por esta razón denominaron al extracto "*daturina*", pero poco después se vio que se trataba del mismo principio activo.

En los frutos de la belladona es en donde más abundantemente se forma la atropina. Estos frutos son globosos, brillantes y negros cuando maduros. De ellos se puede extraer un principio soluble en alcohol muy rico en atropina por lo cual tiene la particularidad de dilatar la pupila y tiende a paralizarla. La atropina es blanca y cristalizabile cuando pura, soluble en alcohol absoluto y en el éter sulfúrico; es fusible y un poco volátil; su solución acuosa precipita el cloruro de oro con un color amarillo de limón.

Aunque se puede extraer de los frutos, se sabe que los jugos de la raíz sufren una transformación a medida que ésta va envejeciendo hasta transformarse en la atropina casi pura al cabo de unos tres años. Como gran parte de la savia se dirige a la inflorescencia y al fruto, por esto se cogen las raíces inmediatamente antes de que se abran las flores y cuando ya están secas se tratan por los disolventes químicos del alcaloide lo cual da mejores resultados que si se sacara de los frutos. Puede extraerse también la atropina de las semillas del estramonio.

Tanto la atropina como otros alcaloides de las solanáceas tiene propiedades calmantes y anestésicas y a veces otras raras características; entre estos sobresale la "*escopolamina*" al que se ha encontrado la fórmula $C_{17}H_{21}NO_4 + H_2O$. Ha sido hallado en cantidad apreciable en las hojas y frutos del estramonio y en las raíces de la belladona del Japón o *Scopolia japonica*. Es el componente principal de la famosa "droga de la verdad" que llamó tanto la atención de psiquiatras y detectives en un principio cuando se pretendió generalizar su efecto en los círculos investigativos. Este alcaloide produce un efecto semihipnótico al mismo tiempo que excita los resortes de la espontanei-

dad, aunque sin embargo, algunos estados psicológicos pueden reaccionar en forma desconcertante frente a la sinceridad espontánea que tiende a producir en los individuos.

El "borrachero", arbusto conocido en casi todos los poblados de tierras frías, posee también un pequeño porcentaje de escopolamina asociado a la atropina que, como ya vimos, es la misma daturina. De esta especie dice el general Carlos Cuervo Márquez en su tratado de Botánica al referirse en sentido amplio a todas las *Daturas*: "Son plantas muy venenosas; las hojas se emplean al exterior como anodinas y resolutivas. Tienen propiedades narcóticas muy pronunciadas. Conocido es el accidente ocasionado en Chocontá a los soldados del conquistador Quesada por haber tapado con hojas de borrachero la olla en que cocinaban sus alimentos".

"Las semillas del borrachero llamadas chamico en el Cauca, tonca en el Tolima, cacao sabanero en Cundinamarca, son igualmente enérgicos narcóticos."

"Con este último nombre sobre todo, ha adquirido triste celebridad en los anales de la criminología, pues con frecuencia se han empleado en tintura mezclada a un licor alcohólico para producir sopor profundo, durante el cual la víctima es despojada de los valores que lleva consigo... Produce vértigos, estupor, agitación y delirio y hasta la muerte, en dosis considerables. Su acción dilata la pupila como la belladona... Se aconseja la tintura contra la epilepsia, el reumatismo y hasta contra la locura." (Trat. de Botánica).

En el año de 1941, debido a un accidente ocurrido a un joven de unos 14 años, el autor de estas líneas pudo enterarse personalmente de los efectos producidos por la ingestión de dos flores de borrachero; lo que entonces se publicó fue lo siguiente: Unas cuatro horas después de ingeridas dos o tres flores, se presentan fuertes dolores de cabeza, o por lo menos fuerte cansancio en el cerebro; movilidad continua por lo cual el paciente no puede permanecer en un mismo sitio; al propio tiempo se va presentando un fuerte desgonce de las rodillas y de otras articulaciones lo cual le impide permanecer en pie. La inconsciencia viene poco a poco acompañada de imprecisión en la mirada y notable dilatación de las pupilas; hay en estas primeras manifestaciones una risa burlona y continua.

Al pretender recostar al paciente, este hace todo lo posible para sentarse y luego para ponerse en pie sin poder conseguirlo por la debilidad general de las coyunturas. Pronuncia palabras incoherentes y las respuestas que da no tienen, en la mayoría de los casos, conexión con lo que se le ha preguntado; hace ademanes raros, como los de buscar un objeto al parecer perdido, o mezclar líquidos que se imagina tener en vasos diferentes delante de sí.

El extravío y vaguedad en la mirada es tal, que no le es posible desde un principio localizar exactamente un objeto que se aproxima sino sólo después de algunos tanteos. Además de estos síntomas, hay paralización del tubo digestivo que puede terminar con la muerte. Si los remedios o cualquiera otra causa determinan una reacción, esta se presenta unas diez horas después; lentamente el tubo digestivo comienza a funcionar y la inconsciencia va desapareciendo, de modo que unas quince horas más tarde se entra en franca mejoría aunque persiste la imprecisión en la mirada y se cree experimentar un dolor vivo en las extremidades.

Estos síntomas pueden variar ligeramente de acuerdo con los individuos y las circunstancias. . . El caso relatado arriba fue tratado con dos cápsulas de ipeca de 50 centigramos y se aplicaron inyecciones de coramina y de aceite alcanforado pues se presentaron trastornos cardíacos, fuera de que hubo necesidad de extraer todos los residuos alimenticios del estómago pues la parálisis digestiva fue total en un principio. (Ejemplar N° 1997: Aguas Frías-Carretera de Heliconia-III, 39, det: H. D.)

Higantón: *Datura innoxia* Mill.

Interesante especie que se halla de modo especial en los climas bajos. Tiene unos 30 a 40 cms. de altura; hojas anchas, sinuoso-lobadas, flores en forma de trompeta, blancas. (N° 851: H. Elías (1368), cercanías de Barranquilla).

Estramonio, chamico, ñongué: *Datura tatula* Linneo.

Planta de un metro más o menos de altura, ramificaciones desparramadas, hojas de color verde muy oscuro, sinuosas o angulosas; flores en forma de embudo de color violáceo y grandes; el fruto es una cápsula dividida en cuatro valvas; al exterior llena de espinas; las semillas son numerosas, pequeñas y negras. Todas estas *Daturas* contienen *atropina*, *escopolamina*, e *hiosciamina* en cantidad más o menos variable, de ahí las propiedades especiales que tienen y el uso que en ocasiones se les da, sobre todo en veredas y parajes rurales por los llamados "enyerbadores" para producir alucinaciones y otros efectos de carácter hipnótico.

Estos floripondios, estramonios o borracheros son los vegetales usados por los indígenas de la región del Putumayo en sus brevajes que tienen como base el "yage" (*Banisteriopsis caapi* y *qui-tensis*).

La mezcla adecuada de estos vegetales, produce los más raros efectos en el organismo, excitación de los centros nerviosos, alucinaciones, fantasías inverosímiles, todo esto seguido de un sueño más o menos profundo y sosegado o más o menos tur-

bulento el cual aprovechan los hechiceros para interpretar los acontecimientos o dar respuesta a las consultas formuladas por la superstición.

Las hojas de este chamico o estramonio son usadas por algunos para hacer cigarros que, según ellos, alivian notablemente en casos de asma (N° 4374: Medellín, det: H. D.)

Tabaco: *Nicotiana tabacum* L.

La palabra tabaco ha tratado de ser explicada por varios autores sin mucho éxito. Uno de los últimos trabajos adelantados sobre este punto es el del Dr. A. Ernst quien dice: "Se ha dicho por algunos que la palabra *tabaco* tiene su origen en el nombre de la isla de Tobago y otros han sostenido lo mismo con relación al Estado mejicano de Tabasco. Pero ambas suposiciones carecen de fundamento absoluto, puesto que la palabra en cuestión se conoció mucho antes de que sonaran aquellos dos nombres en la historia del Nuevo Mundo."

El cronista Oviedo da como razón el nombre de un instrumento en forma de Y que usaban los indígenas de Haití para absorber el humo de "ciertas hojas". Como lo hace notar el mismo Dr. Adolfo Ernst, el mismo Oviedo no habla como testigo presencial.

En el capítulo 46 de su historia, Fray Bartolomé de las Casas refiere lo siguiente: "*Hallaron estos dos cristianos por el camino mucha gente que atravesaban a sus pueblos, mujeres y hombres, siempre los hombres con un tizón en las manos, y ciertas hierbas para tomar sus zahumerios, que son unas hierbas secas metidas en una cierta hoja, seca también, a manera de mosquete hecho de papel, de los que hacen los muchachos la pascua del Espíritu Santo, y encendido por la parte del por la otra chupan, o sorben o reciben con el resuello para adentro aquel humo, con el cual se adormecen las carnes y casi emborrachan, y así, dizque no sienten el cansancio. Estos mosquetes, o como los llamaremos, llaman ellos tabacos.*"

Esta cita que toma Las Casas de los primeros relatos del primer viaje de Colón (ya que los "cristianos" de que habla son dos emisarios del mismo Colón en este primer viaje) le sirve para sacar la conclusión de que por una "*Metastasis*" o "*metaplasmo*" —como frecuentemente oímos en castellano, como muchos que dicen "*dentrífico*" por *dentíftrico*, "*cabresto*" por *cabestro*, etc, se sacó el término "tabaco", pues los indígenas afirmaron a los recién llegados: "*dat-tukupu*" que significa "estoy chupando" o "fumando", lo cual fue cambiado por "*dat-tupaku*" de donde se popularizó entre los españoles la palabra *tabaco* (de *tupaku*.)

El mismo Dr. Ernst afirma que el nombre del instrumento que servía a los indígenas para aspirar por las narices el humo de las hojas era llamado "*taboca*" y tabaco.

Es de notar que un aparato semejante es usado en la actualidad por los guahibos de Venezuela y en las regiones del Vichada para aspirar el polvo de las semillas de un árbol de la familia de las papilionáceas, la *Paptadenia niopo* que posee propiedades estupefacientes.

La planta nunca fue llamada *tabaco* por los indígenas sino *Petún* y *Cojiba*.

El R. P. Roberto Jaramillo en su interesante y documentada monografía del Tabaco da los siguientes nombres aplicados por diversas tribus americanas: En nahuatl: *picietl*; en quichua y en aimará = *sayri*; entre los indios del Chocó = *adé*; entre los chimilas = *kaaraka*; entre los guajiros = *yire*; entre los goahivos = *chema, sema*.

Por esta nueva cita se ve que la palabra "*tabaco*" no aparece para señalar la planta; los que comienzan a usarla son los españoles basados, posiblemente en la confusión anotada atrás. El mismo Fernández de Oviedo con su cita da la razón a Adolfo Ernst. Dice en efecto: "Usaban los indios desta isla —La Española— entre otros sus vicios uno muy malo, que es tomar unas ahumadas, que ellos llaman *tabaco*, para salir de sentido".

Por donde se ve que el tabaco son las "*ahumadas*" y no la planta, de ahí la razón que asiste a Ernst cuando dice que *dat-tukupu* (o *dat-tupaku* en boca de los cronistas) significa, estoy chupando, y los españoles, al no conocer el idioma, aplicaron el término a la planta.

El término genérico latino de *Nicotiana* la fue dado por Linneo para perpetuar la memoria de Juan Nicot quien después de haber sido embajador de Francia ante el gobierno de Lisboa por los años de 1560, regresó a su patria con ejemplares que hizo conocer de la reina Catalina de Médicis; él había tenido oportunidad de conocer al tabaco ampliamente por intermedio de los españoles y portugueses, especialmente por Hernández de Toledo quien fue, según se dice, el primero que llevó a las cortes de la península muestras de esta interesante solanácea. El monje A. Thevet pasa por ser el primero que llevó a Europa la planta de las Antillas.

Una infusión hecha con hojas de Tabaco, produce efectos eméticos y estupefacientes; la persona afectada entra en un delirio peculiar, presenta convulsiones, y, una vez que el principio activo ha entrado de lleno en la circulación, se produce la muerte.

El humo de las hojas secas no produce tan drásticos efectos; en esto, como en muchas otras cosas, hay el uso moderado y razonable, sin mayores consecuencias para el organismo, y el abuso que va produciendo una necesidad ficticia a la cual la voluntad muy pocas veces pone freno eficaz;

de ahí los resultados: exceso de insalivación, pérdida de la memoria, cáncer de los fumadores...

Vauquelin fue uno de los investigadores que analizaron el contenido del tabaco inicialmente; encontró albúmina, malato de calcio, ácido acético, nitrato de potasa, cloruro de potasio, clorhidrato de amonio, una materia roja soluble en agua y alcohol y un principio volátil, alcalino y acre que posteriormente recibió el nombre de *nicotina*.

El ilustrado investigador, R. P. Roberto Jaramillo, al referirse a la Compañía Colombiana de Tabaco, en la citada monografía, dice lo siguiente:

"La Compañía Colombiana de Tabaco ha sembrado sus nazas de semillas del mejor natío y de la mejor casta, ha ganado para la agricultura nacional campos antes tejidos de carda y espinas y hecho remojadas sementeras de tierras agradecidas que habrían permanecido inútiles si ella no las hubiese beneficiado con su industria y cultivo."

"...Hizo más, se adelantó generosa a nuestra legislación obrera sobre prestaciones sociales, que otras de mucha tabahunda, alharaca y balances de millones eluden cuanto pueden." (Ob. cit. p. 393).

Este avance del cultivo del tabaco en nuestro territorio fue cantado en el magnífico "*Romancero del tabaco*" en Bucaramanga por el poeta de las epopeyas, Aurelio Martínez Mutis y las volutas que se escapan de los fumadores fueron magistralmente diseñadas por Nicolás Bayona Posada en su poema "*Humo azul*". (Nº 1143: H. Elías Barranquilla).

Tabaco de monte: *Solandra coriacea* Kuntze.

Con el nombre de Tabaco de monte se conocen varias plantas pertenecientes a muy diferentes grupos botánicos. La especie que nos ocupa es un subar busto de ramas largas, delgadas y flexibles, hojas ovales, coriáceas y flores grandes, amarillas que pueden muy bien lucir en los jardines como ornamentales.

Hay algunas plantas del mismo género que ya se cultivan con tal fin como la llamada "Copa de ángel" de flor muy grande con un ligero parecido a la especie llamada "Copa de oro" o *Allamanda* de la familia de las Apocináceas. La "Copa de ángel" corresponde a la especie *Solandra grandiflora* Sw. Los ejemplares de *Solandra coriacea* coleccionados y sobre los cuales se hacen estas notas, han sido hallados en San Pedro, El Capiro de La Ceja y el Monte Tabor de Yarumal. (Nº 2250: Capiro I,37: flor amarilla, cuatro metros de altura.)

H. DANIEL

Medellín, noviembre de 1952.