La Nicotiana rústica de L. se cultivaba por los antiguos mexicanos y lo empleaban para fumar como se ha indicado ántes.

Los nombres vulgares con que se conocía el tabaco y las variadas aplicaciones que le daban confirman su origen americano, porque lo natural sería que si hubiese sido originario del Antiguo Continente, la multitud de especies que se conocen y que existen tendrían otros tantos nombres vulgares muy diversos; pero esto no sucede así y todos los nombres con que se conocía la planta son de origen americano más ó menos modificado; ahora, si es cierto que el nombre se encuentra consignado en el sanscrito, no por esto puede considerarse la planta como originaria ó propia del Asia con el hecho de haber un nombre con que denominarla, porque no es imposible que el nombre sea nuevo ó moderno en tal lengua, puesto que la palabra con que la designaban quería decir: *hoja para fumar*, y es de suponerse que si de los asiáticos hubiera sido conocida primero, este conocimienlo de la planta debía ser anterior á su aplicación.

De las cincuenta especies de tabaco encontrado en estado salvaje sólo dos son importados del extranjero, y los demás son propios del Nuevo Continente. Nicotiana Suaveolenns unida hoy en día con la Nicotiana rotundifolia, que por error se le llamaba undulata, pero hoy esta última constituye una especie distinta. Es originaria de la Nueva Holanda, Nicotiana fragrans.

El uso del tabaco ha sido preconizado según hemos visto como una planta que gozaba de virtudes medicinales muy grandes; pero á medida que fué tomando incremento mayor, su uso no tardó en ser proscrito.

Los primeros que tomaron el tabaco como rapé ó lo fumaron se pusieron en ridículo; pero después fué tan exagerado su uso que en la corte de Francia llegó á tal grado que era de rigurosa etiqueta el presentarse ante la corte con las fosas nasales en estado de plétora.

En 1604, Jacobo I rey de Inglaterra, declaró que el tabaco

debía extirparse como una hierba mala y nociva, y viendo que el uso de la planta americana tomaba grandes proporciones, publicó en 1619 un folleto contra los fumadores titulado Misocapus. El rey de Dinamarca Christian IV, castigaba con la horca á los fumadores.

El Papa Urbano VIII fulminó una bula en 1624 declarando á todos los maestros de ceremonias que los autorizaba para apoderarse de las cajas de tabaco que en aquella época eran de oro, plata y otras materias y los fumadores quedaban excomulgados.

En Transilvania salió un decreto en 1685 de confiscación de bienes á todos aquellos que se dedicasen al cultivo del tabaco, y una pena pecuniaria de 3 florines á 200 á los que tornasen á fumar.

El Shah de Persia hacia cortar las narices á todos los que en su reino fumasen tabaco, y no fueron más felices aquellos que lo introdujeron en Persia, Turquía y en Moscou pues estaban sujetos á la misma pena.

Amurat IV, el abuelo de Pedro el Grande, prohibió el uso del tabaco, castigando igualmente al que lo usare bajo la pena de cortarle las narices y orejas.

Enmedio de estos furiosos ataques tuvo el tabaco enérgicos defensores; Rafael Therins dió á luz un pequeño poema en honra de planta tan perseguida, titulado: *Himnus Tabaci.*

DESCRIPCIÓN.

CARACTERES GENERALES DE LA FAMILIA.

Plantas herbáceas, arbustos y aun arbolillos de mediana altura provistos de aguijones en algunos de sus órganos; hojas sencillas, enteras ó divididas; alternas, algunas veces geminadas en la parte superior de las ramas y sin estípulas; flores por lo general muy grandes, extra-axilares, inflorescencia en espiga, racimo ó panoja; caliz gamosépalo con cinco divisiones más ó menos profundas; corola gamopétala regular, por lo general

de formas variadas y de cinco lóbulos profundos plegados sobre sí mismos, estambres iguales en número á los lóbulos de la corola y de filamentos libres, rara vez monodelfos por su base; ovario situado sobre un disco hipoginio con dos cavidades polispermas, rara vez de tres á cuatro, los óvulus están fijos en el ángulo interno del ovario, estilo simple con estigma bilobado; fruto en cápsula de dos ó cuatro cavidades polispermas que se abren en igual número de cavidades; las semillas son muy numerosas, reniformes, lisas ó rugosas y de espispermo granuloso; embrión encorvado más ó menos en un endospermo carnoso.

Tiene esta familia cierta analogía con la familia de las Escrofularias, pero se diferencian en su constitución especial; en la alternancia de las hojas sobre el tallo; los estambres son en número igual á los lóbulos de la corola; con especialidad se distingue en el carácter distintivo de tener el embrión encerrado sobre sí mismo; es la única diferencia que permite separar algunas veces á las escrofulariáceas de corola irregular de las solanáceas.

CARACTERES GENERALES DE LA TRIBU.

Cápsula bilocular, loculicida, embrión encorvado en arco.

CARACTERES GENERALES DEL GÉNERO DE LAS NICOTIANEAS.

Cáliz tubuloso acampanulado, semiquinquifido, corola infundibuliforme ó hipocrateriforme, quinquilobada de cinco estambres insertos en el tubo de la corola, inclusas algunas veces desiguales, anteras de cisión longitudinal, dehiscentes muy cortamente aovadas ó esféricas; ovario bilocular, estilo simple estigma en cabeza; caja cubierta por cáliz persistente bilocular cepticido; bivalva con ápice ó 3–4 valva; semillas muy numerosas, pequeñas, oblongas ó casi arriñonadas, rugosas.

Plantas herbáceas y á veces sufrucicentes, con frecuencia glutinoso–pilosas, de hojas alternas muy enteras, de flores terminales en racimo, panoja ó corymbo.

ESPECIES DE TALLO HERBÁCEO.

Nicotiana tabacum, Lin.—Glutinosas, tallo cilíndrico, flexuoso ó ramoso en la parte superior; hojas oblongo–lanceoladas, acuminadas, sentadas las inferiores decurrentes y semiamplexycaules; flores de cáliz oblongo, corola exteriormente vellosa ó lanuginosa; inflorescencia en panoja ó en corymbo, caja un poco más grande que el cáliz ó igual, de color verdoso obscuro, de divisiones triangulares mucronadas; ó muy agudas y acuminadas; corola infundibuliforme; tallo de 8 á 9 centímetros de altura; las hojas son muy obscuras y las nervaduras forman con la costilla principal ángulos muy agudos; cápsula oval de semillas muy numerosas; hojas de calidad fuerte, habiendo dado el análisis químico un 7 por ciento de nicotina.

Linneo asegura haber contado más de 42,000 granos en una sola cápsula, y según los cálculos hechos por Ray, una mata de tabaco bastaría para cubrir con progenia después de la séptima generación la superficie del globo.

Esta especie es originaria de la América Septentrional y se importó á Europa en 1560. Ha dado lugar á numerosas variedades que pueden referirse á dos agrupaciones diferentes por sus caracteres distintivos, tales son la Nicotiana Tabacum, Macrofila y Nicotiana Tabacum vulgaris.

1$^{er.}$ *Grupo.—Nicatiana Tabacum Microphila.—Caracteres.*—Se ha designado con el nombre de tabaco de Maryland. Hojas erguidas ó sub–horizontales muy anchas, oblongo–cordiformes, ovales, obtusas, globulosas, delgadas de nervaduras finas, formando las laterales un ángulo casi recto con la mediana.

Flores rojas ó rojizas conglomeradas ó paniculadas, tubo de la corola alargado, recto cilíndrico ó un poco dilatado en la parte superior, acampanulado ó ligeramente mucronadas, de contorno pentagonal en algunas variedades.

Cultivado en buen terreno, con exposición conveniente y verificando el corte en tiempo oportuno se obtienen productos

muy finos que pueden competir con los afamados tabacos de Hungría.

VARIEDADES.

1ª *Tabaco de Maryland de hojas largas.*—Hojas ovales, alargadas, erguidas, muy aproximadas; tallo de poca longitud, de 10 á 15 decímetros. Es constante esta variedad en la manifestación de los caracteres, y sus productos se consideran como muy finos.

2ª *Tabaco de hojas anchas.*—Hojas ovales, base arredondada, decurrentes. Tallo de 12 á 18 centímetros. Esta variedad es originaria de la Habana.

3ª *Tabaco de hojas cortas.*—Hojas oblongas, muy gruesas, de poca longitud, untuosas al tacto, costillas poco gruesas. Tallo de 10 á 18 decímetros, flor roja grande, divisiones muy cortas.

4ª *Tabaco de hojas grandes y anchas.*—Hojas pendientes muy anchas, las divisiones del cáliz son muy hendidas, color subido; es una variedad muy bella, las hojas superiores están bastante alejadas de las otras; se deterioran con mucha facilidad por el viento y por las malas condiciones de las éras, debido á su gran tamaño y peso.

Nicotiana Lancifolia, Willo.—Nicotiana auriculata, L.—Tallo de 0.70 á 1 metro de altura, velluda, glutinosa, ó viscosa; hojas sésiles, liñares, muy viscosas, de un verde muy bello, globulosas, costillas gruesas y salientes. Flores en corymbo ó en panículo; corola roja ó púrpura de doble longitud que el cáliz. Cápsula ovoide ó cónica. Esta especie ha sido confundida con la Nicotiana angustifolia. Fué importada á Europa el año de 1823.

2º *Grupo.—Nicotiana tabacum vulgaris.*—Poco viscoso, hojas ovaladas y decurrentes, lóbulos de la corola y del limbo acuminados.

VARIEDADES.

1ª *Nicotiana angustifolia.*—Conocido por *Tabaco de Virginia, Ry. Pd.*—Tallo cilíndrico, pubescente y poco viscoso; hojas enteras, pubescentes y glutinosas las inferiores, y las del medio del tallo son pecioladas y acuminadas, las superiores sentadas y lineo-lanceoladas; cápsula cónica.

2ª *Tabaco de Virginia de hojas estrechas.*—Hojas sésiles oblicuas, pendientes las inferiores auriculares, más ó menos decurrentes; forma constante; conviene para todas las clases de terreno, degenera fácilmente y es atacado por el *chahuistle;* el color de las hojas es verde subido, pero cultivado en suelos ligeros, toma la hoja cuando está seca una coloración amarillo-sucio.

3ª *Tabaco de hojas lanceoladas.*—Hojas lanceoladas, gruesas y anchas, nervaduras blanquizcas; se distingue por sus hojas erguidas; sus productos son regulares.

4ª *Tabaco de Virginia de hojas anchas.*—Hojas anchas, lisas, pendientes; tallo fuerte; es constante en sus caracteres; poco sujeta á degenerar; se corta el botón floral cuando tiene la planta de 10 á 18 hojas.

5ª *Tabaco de costillas gruesas.*—Tallo corto de hojas muy aproximadas, un poco plegadas, estrechas, oblicuas, lisas, pendientes, es una variedad excelente de mucho cuerpo y poco sujeta á degenerar y de ser atacada por el *chahuistle;* es de un color muy bello, se corta el botón floral cuando la planta tiene 10 á 16 hojas.

En el plantel se manifiesta con mucho vigor el crecimiento, lo que anticipa un poco el trasplante; en su segundo período ó en la siembra de asiento se desarrolla con mucha rapidez, manifestando su fuerza vegetativa por una precocidad muy grande; su rendimiento es muy elevado no obstante de retoñar muy poco; tiene el mérito de que en los años húmedos se ob-

tienen hojas delgadas pero no son atacadas; esta variedad merece la atención de los cultivadores en alto grado para procurar el que esta reemplazca á las de calidad inferior.

6ª *Tabaco de hojas globulosas.*—Hojas lanceoladas, oblongas acuminadas, madura generalmente un poco antes que las otras variedades y degenera fácilmente; se corta el botón floral cuando tiene la planta de 10 á 18 hojas.

7ª *Nicotiana Bonadienssis de Buenos Aires.*—Tallo pubescente muy velloso, hojas lanceoladas, las superiores pecioladas y amplexicaules, las inferiores sésiles y pubescentes; en el haz y en el envés corola blanco-amarillenta.

8ª *Nicotiana Viscosa Leh.*—Tallo anguloso, velloso, viscoso, hojas pendientes, sub-cordiformes, mucronadas y muy anchas en la base.

9ª *Nicotiana Paniculata.*—Tabaco simarrón del Perú.—Tallo simple, poco ramoso pero anguloso en la parte superior y glutinoso, hojas pecioladas, discolor; flores sin panículo; corola amarilla, tres á cuatro veces más grande que el cáliz.

10ª *Nicotiana Pusilla L.*—Tallo cilíndrico, dicótomo pubescente; hojas sésiles, rugosas, pubescentes y enteras, obtusas y atenuadas en la base. Se cultiva en México.

CLASE DE LOS PETUNOIDES.

Nicotiana undulata Leh.—Nicotiana Suaveolens.—Tabaco oloroso V.—Planta del Perú, tallo anguloso, pubescente y viscoso, hojas enteras, onduladas y muy vellosas, corola amarilla y del mismo tamaño que el cáliz.

Nicotiana Repanda.—Will. Nicotiana Lirata.—Tabaco ondulado ó de la Habana.—Tallo cilíndrico, no pasando de 70 centímetros de altura; hojas cordiformes, arredondadas y onduladas, amplexicaules, flores alternas en racimo, terminales, corola blanca, hipocrateriforme y cuatro veces más grande que el cáliz; flores con olor de jazmín, cápsula oval más corta que el

cáliz, es originaria de Cuba y sirve para preparar el tabaco para los cigarros.

Nicotiana Minord.—Nicotiana rústica.—Tabaco de México. —Raíz fibrosa, blanca y del diámetro de 12 á 14 milímetros; tallo de 70 á 90 centímetros de altura, velloso, cilíndrico, duro y glutinoso, divididas en muchas ramas guarnecidas de hojas pequeñas, gruesas, elípticas, ovales, arredondadas, pecioladas, obtusas; flores amarillas, tubo de la corola corto, dilatándose desde la base hasta el vértice; oboval, contracción en la garganta, limbo extendido ó plegado de divisiones cortas y de semilla muy fina y esférica.

1ª *Tabaco rústico de hojas grandes.*—Hojas ovales, ligeramente cordiformes, conáseas, lustrosas; flores en panoja de ramas cortas; longitud del tallo de 7 á 12 decímetros. No requiere para sembrarlo como indispensable el plantel, pues puede hacer desde luego de asiento verificándolo al vuelo y teniendo cuidado de hacer el esclarecimiento y la desfloración cuando las reclame la necesidad del cultivo, pues teniendo este cuidado no sufre la planta en su desarrollo, crece con vigor sin exigir el trasplante que es indispensable para las otras especies y variedades.

2ª *Variedad violeta.*—De hojas pequeñas, tiene importancia en aquellos lugares en que se produce.

3ª *Nicotiana glutinosa L.*—Tallo sencillo, anguloso en la parte superior y glutinoso; hojas pecioladas, muy enteras, discolor, flores en panículo, corola amarilla, cuatro ó seis veces más larga que el cáliz.

4ª *Nicotiana Crispa.*—Tallo cilíndrico, dicótomo en el vértice, hojas enteras pubescentes y glutinosas, flores en racimo, dicótomas, cáliz velludo; cápsula cónica. Se cultiva en México.

5ª *Nicotiana tenella Cav.*—Planta pubescente, tierna, hojas sésiles, acuminadas; flores axilares esparcidas; corola de tubo muy largo. Se cultiva en México y se encuentra silvestre en muchos Estados.

6ª *Nicotiana longiflora de Chile.*—Planta vellosa y pubescente, tallo cilíndrico; las hojas inferiores son pecioladas y cuneiformes terminadas en puntas, las superiores lineares y sentadas; flores solitarias y axilares; corola infundibuliforme divisiones del limbo acuminadas.

Existen otras cinco variedades que pueden tener su importancia en la elección para el cultivo, tales son las nicotianas Corithoides Lelm, plumbaginiforme, quedrivalvis, Langsdorffii.

ESPECIES DE TALLO.

Nicotiana Urens.—Planta vivaz, pubescente, hojas ovales y pecioladas con vello blanco sedoso, que irrita la piel produciendo una sensación de quemadura, como de ortiga; inflorescencia en racimos, corola blanca.

Nicotiana Glauca.—Grah.—Planta vivaz, arbústica; altura 2 metros, color amarillo–verdoso (glauco); inflorescencia en panículo terminal alargado, corola amarilla.

Nicotiana doniana ó tabaco habano.—Tallo hirto–pubescente en el ápice, hojas superiores, amplexicaules, cordiformes, ventricosas, muy acuminadas, agudas, hirto–pubescentes, flores axilares subsentadas, solitarias ó apareadas, cáliz aovado–acampanulado, corola hipo–crateriforme. Se cultiva esta planta en la isla de Cuba para la preparación del tabaco habano.

Nicotiana fructicosa.—Tallo erguido cilíndrico, sub–fruticoso, sub–sencillo, hojas pecioladas, lanceoladas, oblicuamente acuminadas, pequeñas y estrechas; flores pecioladas, brácteas lineares; inflorescencia en panoja y en los ramos terminales en corymbo, corola infundibuliforme, hendida ventricosa en la garganta. Se conoce esta variedad con el nombre de tabaco de Carolina; la planta no es muy delicada, puede vegetar en lugares descubiertos, pues los vientos no le son dañosos.

El tabaco se cultiva en todos los Estados de la República y los de mayor producción son: Jalisco, Veracruz, Oaxaca, Sonora, Chiapas y Tabasco. Es notorio que en estos lugares se encuentran muchas especies en estado salvaje, especialmente las Nicotinas tenella, pusilla, crispa, rústica, etc., y que algunas de éstas han sido mejoradas por su cultivo.

Los mejores terrenos para el cultivo del tabaco se encuentran al Sur del Estado de Veracruz y al Este del de Oaxaca, en donde están las riquísimas vegas de San Andrés Tuxtla, Acayucan, Valle Nacional, que han venido cultivando los dos primeros desde mucho tiempo atrás, y bien sabido es la calidad del tabaco que se cosecha en estos lugares.

En Córdoba, Orizaba y Jalapa, el cultivo del tabaco data desde el principio de este siglo y se tenía la idea de que eran las únicas tierras propias para esta siembra; pero en realidad no son las mejores aunque los productos que se obtenían eran de calidad regular; en la actualidad el cultivo de la planta en estas localidades ha caído en decadencia, son pocos los plantíos que hay, y los que existen son en muy pequeña escala; la mayor parte de los cultivadores se han dedicado de preferencia al cultivo del café; es para esta siembra que la tierra posée las condiciones necesarias para su desarrollo. Las pequeñas extensiones del terreno en que cultivan el tabaco no viene constituyendo por hoy un cultivo al cual dan la preferencia, pues la especulación de este producto se tiene ya en tan poco que algunos intercalan la siembra del tabaco con la del café en su primer año de desarrollo, tiene que ahogar á la pequeña planta de tabaco que sale de la almáciga ó semillero; si la pequeña planta prende ó brota es indudable que no se pueden esperar productos buenos, como que sus alimentos se reparten en ella y otra planta tan exigente como es el café. El corte se hace en malas condiciones y cuando se ejecuta esperan á que se sequen las hojas y así lo libran al pilón. En Acayucan el cultivo ha disminuído por el pequeño espesor de la capa arable que se ha ido agotando por las muchas cosechas que se han levantado sin tener la precaución de conservar el terreno en buenas condiciones de fertilidad.