

La ciudad de Paris recibe 210,000 metros cúbicos en 24 horas.

El célebre acueducto de Croton provee á Nueva York de 120 litros de agua por habitante en el mismo tiempo, construido para *asegurar* una distribucion *uniforme* de 140,000 metros cúbicos por dia; el recipiente ó el depósito de las aguas que se distribuyen á la ciudad, tiene de capacidad 681,000 metros cúbicos.

En estas ciudades mencionadas hay una fácil salida para las aguas que han servido para sus usos económicos, lo que falta por completo á México, pues higiénicamente no puede considerarse como canal eferente el canal de San Lázaro.

(Continuará.)

ACADEMIA DE MEDICINA.

Cumpliendo con el encargo que se sirvió hacernos la Academia de Medicina sobre que dictáramos respecto de si son útiles y si se pueden aclimatar en nuestro país las plantas cuya clasificacion se remitió á esta Corporacion por el Ministerio de Fomento, tenemos la honra de presentar el siguiente dictámen, para que la Academia se sirva oirlo y dar sobre él su valiosa opinion.

Debemos hacer presente que los encargados por esta Sociedad, fueron los Dres. Barragan y Altamirano; pero se unieron en sus trabajos al Sr. Laso de la Vega, que estaba ya nombrado en compañía del Dr. Altamirano, por la Escuela de Medicina, para el mismo asunto. Por este motivo, el presente trabajo está firmado por las tres personas mencionadas, y es igual al que presentaron á la Escuela de Medicina.

México, Noviembre 21 de 1883.—*Fernando Altamirano.*—*José Barragan.*—*J. M. Laso de la Vega.*

CLASIFICACION BOTÁNICA y aplicaciones útiles, particularmente medicinales, de las plantas indicadas en la lista adjunta, ordenadas en familias segun la clasifiacion natural.

FAMILIA DE LAS PALMERAS.

Areca catechu.—Es un gran palmero que vegeta en las Indias, Ceylan y las Islas Molucas: produce abundantes frutos, con los que se prepara un producto llamado catecu, que es muy usado en medicina con buen éxito, lo mismo que en la tintorería. En México se consumen por las fábricas de estampados grandes cantidades que vienen del extranjero. Esta planta fácilmente se aclimatará en el país y será útil, porque el catecu que nos viene no es el producido por este palmero de que hablamos, por ser escaso y muy estimado en el lugar de su origen, sino que nos mandan el catecu producido por una leguminosa.

Caryota Urens.—Palmero que vegeta en el Asia Ecuatorial. La sávia de su fruto produce sobre la piel del hombre una sensacion de quemadura. Inútil. Tenemos muchísimas que producen el mismo efecto y no tienen aplicacion.

FAMILIA DE LAS LILIÁCEAS.

Aloes soccotrina.—Es una planta de hermoso porte que vegeta en países calientes como la Arabia, la isla de Socotora, etc. Con el jugo de sus hojas se prepara el acibar, sustancia activa muy usada en la medicina, tanto del hombre como de los animales. También en la industria se usa para preparar el ácido crisofánico, que es muy apreciado para dar un hermoso color amarillo á la seda. Planta útil y que podría aclimatarse en México, tal vez donde vegeta el *aloes perfoliata* y otras del mismo género que tenemos en el país, pero cuyos jugos no son tan abundantes ni tan activos como los de la especie soccotrina.

Sansevieria guineensis.—*Sansevieria zeylanica*.—Ambas especies de esta misma familia son inútiles, ó por lo ménos no tienen otras aplicaciones que conozcamos, que el uso vulgar de sus bulbos y extracto para curar los catarros crónicos.

Dracæna draco.—Arbol gigantesco y bello que crece en las islas Canarias, vive siglos y encierra un jugo rojo y astringente con que antiguamente se preparaba la sangre de drago para usos medicinales, pero que hoy ya no se prepara de él, sino de un palmero, el calamo draco. Util tal vez para ornato.

FAMILIA DE LAS AMOMÁCEAS.

Amomum zmelegueta?—Planta que vegeta en la Guayana y se cultiva con éxito en el jardín botánico de Liverpool. Produce frutos aromáticos de sabor acre, usados como condimentos en la alimentacion y tambien en algunas preparaciones antiguas farmacéuticas de efectos inciertos. Inútil.

Maranta arundinacea.—Planta indígena de la América, de donde se trasportó á las Antillas, Jamaica, etc., para cultivarla y explotar la fécula que produce. Esta fécula se vende con el nombre de Arrowroot y se usa en la alimentacion particularmente de los enfermos. En nuestro comercio tiene un precio muy alto y es muy escaso. Tenemos esta misma planta ó una especie próxima en Puebla, y se utiliza tambien para extraer la fécula que figuró en la exposicion industrial que hubo en esa ciudad el año de 1880. Además, el Arrowroot que nos venia de fuera del país no tiene ventaja ninguna sobre la fécula que aquí se extrae del *Manihot alpi* (Guacamote) y de la raiz del *Sechium edule* llamada (Chinchayote), con los cuales se sustituye diariamente. Inútil traerla del extranjero.

FAMILIA DE LAS PIPERÁCEAS.

Artanthæ tiliaefolia.—*Enkea piper*.—No conocemos aplicaciones de ellas.

FAMILIA DE LAS ARTOCARPEAS.

Artocarpus incisa.—Arbol curioso que vulgarmente se le llama «Arbol del pan,» debido á que sus frutos, tan grandes como la cabeza de un adulto, son muy harinosos y sirven de pan á numerosos pueblos de la Oceania. Este vege-

tal lo tenemos ya en la Laguna de Términos, donde fué introducido por el cónsul francés Amizano. Será útil propagar esta especie, lo que tal vez se conseguirá fácilmente en aquellos lugares en que tenemos abundantemente otras especies de esta familia, tales como la *Castilleja elástica* ó árbol del hule, que vegeta en abundancia en Oaxaca, y sobre todo el *Galactodendron utile*, ó árbol de la vaca, hallado por Humboldt en la América del Sur, y tambien se dice en Chiapas y Tabasco. Este árbol último produce por incisiones, un jugo muy semejante á la leche que sirve para alimentacion del hombre.

Cecropia peltata.—Otra especie de arlocarpea, que vegeta en las Antillas. Produce un jugo astringente usado en medicina. De poca utilidad.

FAMILIA DE LAS URTÍCEAS.

Laportea pustulata.—Inútil.

FAMILIA DE LAS EUFORBIÁCEAS.

Cicea disticha.—Vegeta en el Asia tropical, y tal vez se aclimataria en nuestro pais, pero aun no conocemos qué aplicaciones tenga. Inútil.

FAMILIA DE LAS DAFNEAS.

Lagetha funifera.—Tal vez esta ú otra especie tengan propiedades vesicantes; pero aun cuando así fuese, hay otra porcion de plantas indigenas que se emplean con ese objeto; no seria, por tanto, de mucha utilidad su introduccion en el pais.

FAMILIA DE LAS LAURÁCEAS.

Sassafrás officinal.—Arbol hermoso que vegeta en diversos lugares de la América. Existe en la Virginia y la Florida, en el Brasil y se dice que tambien en Guatemala y en la frontera meridional de nuestra República. Aun hay duda de si es la misma especie officinal, la de estos últimos lugares; la madera de este árbol produce una esencia usada en la perfumeria. Tambien tiene la madera aplicaciones medicinales, pero inciertas. Util más bien para ornato y podrá aclimatarse.

15. *Camphora officinalis*.—Esta otra laurinea vegeta en el Japon. De ella se extrae el alcanfor, muy usado en las artes y en la medicina. Planta útil, pero de aclimatacion dudosa, á juzgar por los ensayos infructuosos hechos en México con especies próximas.

16. *Criptocarya speunus*?—Inútil.

FAMILIA DE LA ASCLEPIÁDEAS.

17. *Sarcostenma viminalis*.—Es una planta trepadora del África, cuyas aplicaciones desconocemos. Inútil.

FAMILIA DE LAS APOCÍNEAS.

Alstonia scholaris.—Su patria es el Malabar, las islas Filipinas y las Molucas. Sus aplicaciones no se conocen.

FAMILIA DE LAS SAPOTÁCEAS.

Argania sideroxylon.—Arbol que vegeta en Marruecos, cuya madera es de un aspecto hermoso, propia para la ebanistería, muy escasa y de precio alto. No tiene aplicaciones médicas. Inútil.

FAMILIA DE LAS ESTIRACÍNEAS.

Benzoin odoriferum. Arbol que crece abundantemente en Sumatra y Siam. Produce el benjuí y es poco usado en medicina y en la industria. En el país tenemos varias especies de *Styrax*, el *argentum* en Acapulco, y el *glabrescens* en Tampico, etc. Los campesinos llaman á estos árboles bálsamo, y tal vez puedan producir un benjuí como el extranjero. Será poco útil introducir aquella planta.

FAMILIA DE LAS RUBIÁCEAS.

Chiococca racemosa.—Esta planta la tenemos en las costas del Golfo, de donde suelen traerla, pero como no es conocida aun no se explota. Se podría usar en vez de la Cainca, que es la *Chiococca anguifuga* que nos viene del extranjero. Es un vomí-purgante enérgico y seguro. Util.

Vangueria edulis.—Arbusto del Madagascar, de propiedades desconocidas.

Exostemma caribacum.—Arbusto que vegeta en las islas Caribes, Jamaica, etc., y que lo tenemos en México (Santa Cruz). Se le usa vulgarmente como quina. Su corteza tiene propiedades febrifugas y eméticas. Util.

FAMILIA DE LAS MIRTÁCEAS.

Bertholletia excelsa.—Arbol corpulento del Brasil y del Orinoco, que produce unas semillas comestibles y muy oleosas, siendo el aceite propio para condimento y para jabones. Poco útil.

Eugenia Micheli.—Cereza de cayena vulgarmente. —Apreciable por sus frutos, pero aquí tenemos la de Tabasco llamada impropriamente pimienta, que es la que se emplea. No la creemos indispensable.

Eugenia Myrtus.—La misma observacion que de la anterior.

Melalencja Cajeputi.—Arbol muy hermoso de las Molucas: produce el aceite esencial extraído de sus hojas, que es usado en Medicina; es de fácil cultivo en el país, en el que hay ya algunas plantas.

FAMILIA DE LAS LEGUMINOSAS.

Copaifera officinalis.—Arbol apreciado por su jugo oleo-resinoso, llamado impropriamente Bálsamo de Copaiba que es producido por el tallo. Usado en la Medicina y aun en las artes, nos viene del extranjero; vegeta en abundancia en el Brasil y en muchas partes de la América del Sur, y probablemente tambien en México; pero no se ha descubierto entre nosotros. Seria útil aclimatarla en el país en las tierras calientes, en donde es probable que progrese.

Dalbergia spectabilis.—No se conocen aplicaciones útiles.

Dalbergia arborea.—En cuanto á ésta diremos que se usa el jugo de la raíz contra las úlceras de mal carácter, y que hay otra especie, la *monetaria*, que da un jugo rojo semejante á la sangre de Drago, pero tenemos muchas plantas mejores, por lo cual no es necesaria su aclimatacion.

Dipterix odorata.—Haba tonka.—Arbol corpulento que es apreciado por su madera bastante dura y de hermoso color, propia para la fabricacion de muebles. El fruto, aunque no se ha usado en medicina, si lo es para aromatizar el tabaco. No seria difícil su aclimatacion. Poco útil.

FAMILIA DE LAS TEREBINTÁCEAS.

Amyris balsamifera.—Llamada madera de Ruda en la Jamaica. Vegeta en las Antillas y acaso tambien en México, [pues se encuentra el Linaloe, *Amyris linaloe*, cuya madera es muy apreciada. De ella se extrae un aceite esencial empleado como perfume. Acaso esta especie sea una variedad de la *Balsamifera*, de la que tambien se extrae una especie de Elemi ó tacamaca; no es muy útil ni necesario aclimatarla, por tener varios vegetales de esta clase.

FAMILIA DE LAS CEDRELÁCEAS.

Cedrela odorata.—Cedro de la Barbada. Inútil su aclimatacion, por tener cedros y otras maderas preciosas.

FAMILIA GUTÍFERAS.

Calophyllum calaba.—Arbol á la vez que de ornato, útil por el jugo balsámico llamado Bálsamo de Maria, Ocuge de la Habana ó Tacamaca de algunos. Sus semillas son oleosas y se puede extraer de ellas aceite: la especie *Ynophyllum* es semejante á la anterior y da productos análogos: crece en la Guayana, las Antillas y la América del Sur. No es difícil se encuentre en el país, ni difícil su propagación.

FAMILIA RUTÁCEAS.

A esta familia pertencen las tres especies indicadas de *citrus aurantium*,

japonesa y *médica citræum*. Hay en el país tanto la dulce *c. aurantium* como la amarga *c. vulgaris*, en abundancia, así como la *médica* y otras; si alguna de las que se mencionan posee propiedades distintas, sería conveniente se indicaran para formar juicio sobre ellas.

FAMILIA TERNSTROEMIÁCEAS.

Thea Bohea.—De China y el Japon; planta muy útil y medicinal, cuyas propiedades son tan conocidas; cultivada con buen éxito en el Brasil: ya en el país se han hecho ensayos para aclimatarla y se procura emprender su cultivo en grande.

Caraïpa? Guayanensis.—Árbol cuya corteza se emplea como febrífugo: las semillas contienen un aceite semejante al del coco, y se puede usar para el alumbrado y la industria. Se puede aclimatar, pero no es de gran utilidad.

FAMILIA MALVÁCEAS.

Adansonia digitata.—Boabad.—Árboles muy grandes: la madera poco usada, las hojas y frutos emolientes son empleados en la medicina vulgar, y en el Senegal como alimento; dan una materia gomosa semejante á la goma del Senegal; se puede aclimatar en los terrenos arenosos y húmedos; poco útil.

FAMILIA BITNERIÁCEAS.

Durio Zibethinus.—Durion.—Árbol de la India que produce frutos comestibles semejantes á los cocos; en caso de que se propague tendríamos otro árbol frutal. Poco útil.

FAMILIA VIOLARIÉAS.

Anchietia salutaris.—Del Brasil, cerca de Rio Janeiro; la raíz como purgante y depurativa; no es de difícil aclimatación, aunque no indispensable, por haber en el país otras plantas de propiedades semejantes.

FAMILIA CAPARIDEAS.

Thylachum ¿Caparis?—De la especie *sativa* se usan los botones florales en vinagre con el nombre de Alcaparras: sería útil su aclimatación por el uso culinario que tienen estos encurtidos, mas no nos parece que sea fácil se propague.

FAMILIA MENISPERMÁCEAS.

Cissampelos pareira.—Butua ó pareira brava.—La raíz de este vegetal se usó como diurético para las enfermedades de la vejiga y contra los cálculos, pero con éxito dudoso, por cuya razón hoy casi no se emplea. La hay en el Brasil, las Antillas y también en México. Sería inútil traerla.

Anamyrta cocculus.—Coca de Levante.—Los frutos usados en medicina contienen el principio tóxico llamado picrotoxina: contienen además cerca del 50 por 100 de un aceite que se puede emplear en la industria; dichos frutos se usan indebidamente para embriagar los peces y cogerlos con facilidad; por su principio activo que comienza á tener uso en terapéutica, puede ser conveniente su introduccion en el país, en el que no es difícil se propague.

FAMILIA SAPINDÁCEAS.

Sapindus saponaria.—Crece en las Antillas y en el continente americano, y se le da el nombre de árbol de jabon ó jabonera: sus frutos tienen la propiedad de hacer espuma cuando se ponen en agua, y sirve ésta para lavar la ropa; la almendra tiene un sabor semejante á la avellana y contiene gran cantidad de aceite; puede introducirse su cultivo en el país, aun cuando aqui tenemos muchas plantas que poseen propiedades semejantes y las emplea el vulgo del mismo modo.



SESION DEL DIA 26 DE MARZO DE 1884.—EXTRACTO DEL ACTA N.º 25, APROBADA EL 2 DE ABRIL.

PRESIDENCIA DEL SR. DR. ANDRADE.

A las siete y treinta y cinco minutos de la noche se abrió la sesion, dando lectura al acta de la anterior, que sin discusion fué aprobada.

COMUNICACIONES.

Dió cuenta la Secretaría de haber recibido dos cuadernos impresos, uno relativo á la exposicion de Nueva Orleans, y otro que se ocupa de la congestion crónica del hígado.—Al Archivo.

A continuacion dióse lectura al dictámen que sobre la solicitud presentada por el Dr. Olvera para ocupar la vacante en la seccion de Medicina Legal, formuló ésta misma.

Tomado en consideracion y aprobado en lo general, al discutirse la proposicion terminal, suscitóse una ligera discusion entre el Sr. Presidente y el infrascrito. La Academia declaró suficientemente discutido el punto, y tuvo á bien aprobar por mayoría la proposicion que á la letra dice:

“Llámesse al Sr. Dr. José Olvera, para que en la próxima sesion, ántes de verificarse la votacion, dé lectura á la Memoria original que acompañó á su solicitud.”

LECTURAS.

El Profesor Rodriguez hizo la de una observacion que titula: “Caso toco-quirúrgico curioso.”

No habiendo socio que hiciera uso de la palabra, se anunciaron los siguientes turnos: para el 2 de Abril por la seccion de Veterinaria, el Dr. Lugo; por la de Obstetricia, el Dr. Rodriguez y el Dr. Carbajal, correspondiente en Cuernavaca; para el 16, por la Seccion de Patología Interna, el Dr. Segura y el Dr. Arce, corresponsal en Guadalajara.