

dantes en algunos puntos de nuestra República.

GÉNERO.—El género, *Phoenix* de Koempher; *Elate* de Linnéo en su nueva eliforciana; *Katovindel* de Van-Rhed, presenta por caracteres flores unisexuales ó diocas, formando un espádice (régime) ramoso, especie de panícula, que sale de una espata coriácea hendida de un solo lado; cáliz doble, el exterior muy pequeño. Las flores machos tienen seis estambres; las hembras tres ovarios terminados por un estilo en forma de gancho. El fruto es simple (único por el aborto casi constante de dos ovarios), carnoso, conteniendo un grano alargado, muy duro, marcado de un surco longitudinal.

SINONIMIA.—Hebreo: *thamar*; griego: *youviç*; italiano: *palma*; castellano: *palmero de dátiles*; francés: *datier*; inglés: *palm-tree*, *datte tree*; alemán: *dattelpalme*; holandés: *dadelboom*; sueco: *palm-tra*.

ADUMBRACIÓN.—Palma dactilifera; frondibus pinnatis foliolis complicatis ensiformibus. Koemph. Cent. 2. n. 55. femina, Mat. med. app. 267. koempp. amoem. 668. t. 1 2. Phoenix frondibus pinnatis foliolis alternis ensiformibus basi complicatis, stipilibus compresis, dorzo rotundatis. Hort. Cliff. 1182. Roy. Lugdb. 5. Palma dactilifera major vulgaris. Sloan. jam.

174; Palma Bauh. hist. 1. p. 351: Dod. Pempt. 819; Ray hist. 1352. Palma ortencis; mas Koemph. amoem. 688 t. 1. 2. f. 12. Palma ortencis femina Koemph. exot. 668. 686 t. 1 2 f. 2 16. 11.

FRUTO.—Una drupa ovoide algo alargada, del gruesor y casi de la longitud del dedo pulgar, amarillenta, conteniendo bajo una película delgada y lisa, una pulpa grasa, succulenta, de sabor azucarado, algo firme en cuanto á su consistencia, y que envuelve un grano muy duro de sustancia casi leñosa, marcado á uno de sus lados de un surco longitudinal: su embrión es dorsal, en un endosperma cartilaginoso.

PRINCIPIOS.—Contiene, según Bonastre, azúcar líquido, azúcar cristalizable, mucílago, arábina, albúmina y parenquima.

PROPIEDADES.—Los dátiles son nutritivos, dulcificantes, pectorales: en las personas débiles y delicadas, tomados en abundancia, causan indigestión, males de cabeza, pesantez de estómago, y aún cólicos, debido ésto sin duda á los principios todos relajantes que contiene.

24.º Coco.

HISTORIA.—Esta palma que, según Nieremberg, es llamada en Malabar *Tingamaran*,

el fruto maduro *Tenga* y verde *Elení* y *Goa-clanha*, es originaria de la India, y traída á México, según Clavijero, de las Islas Filipinas, lo que además de confirmarse, como dice este autor, con los testimonios de Oviedo y Bernal Díaz del Castillo, está fuera de duda que no es indígena de México, con el hecho de llevar entre nosotros el nombre de Palma de *Coco*, que le dieron los portugueses, por su semejanza con los ojos de una especie de cereo-pitheco, no teniendo uno mexicano ni aún el fruto, no obstante lo que dice Hernández (quien conviene en que no es propia de México) de que es llamado por los mexicanos *coyolly* cuyo nombre dan, pero al de otra especie, aunque del mismo género. El mismo célebre autor dice, que según quieren algunos, es llamado *Palma* por Estrabon, y el fruto *Narel* por los indios orientales, persas y árabes: entre estos últimos, donde primero se halla mencionada, es en el itinerario de Abucud y Wahet (Ancienn relat. p. 2. 111). Según Sprengel en su historia de la botánica, y Anguillara, el primero que conoció su verdadero fruto, según el mismo, Avisena la llama *Giausi albed* ó nuez índica; Serapión y Rhacis *Yaralnare* ó árbol que lleva nueces. Es común en Pomaro

y Maquili (Colima), en Morelia y otros puntos litorales de la República.

GÉNERO.—El género, *Coccos* de Linnéo, *Tenga* de Van-Rheed, tiene por caracteres llevar flores masculinas y femeninas en un mismo espádice. Cáliz, espata universal de una ventalla, espádice ramoso. Periantio muy pequeño, partido en tres lacinias, casi de tres caras cóncavas y de color. Corola, pétalos tres aovados, agudos y extendidos. Estambres, filamentos seis, sencillos y del largo de la corola, con las anteras en forma de saeta. Pistilo, germen apenas manifiesto: estilos tres y cortos con el estigma desfigurado. Pericarpio que aborta. Flores femeninas, cáliz, espata y espádice común á las masculinas. Periantio partido en tres lacinias, casi redondas, cóncavas y arrimadas entre sí, de color y persistentes. Corola, pétalos tres, persistentes, semejantes al cáliz, pero algo mayores. Pistilo, germen aovado: estilo ninguno, con el estigma hendido en tres lóbulos. Pericarpio, drupa correa, muy grande; casi redonda y tres lados poco formados. Semilla, nuez grande casi aovada, puntiaguda, de tres celdillas (*Brouun*), de tres ventallas, de tres lados obtusos, y horadada en su base de tres agujeros: la almendra hueca.

SINONIMIA.—Griego: *κομδεσοφορα*; *teoph.*

hist. 3, 4. arabe: *nerdschil*; castellano: *cocotero*, *palma de coco*; francés: *cocotier*; malayo: *trican*; el fruto *nihor*.

ADUMBRACIÓN.—*Cocos* nusifera, inermis frondibus, pinnatis, foliolis replicatis eusiformibus, margine villosis Hort. Cliff. 483. *Palma indica coesifera angulosa*. C. B. P. 502. *Palma indica nucsifera Bauh* hist. 1 p. 375. *Calappa Rumph.* amb. 1. p. 1, t. 1, f. 2; *Tenga Rheed* mal. 1 p. 1 t. 1. 2.

FRUTO.—Es una nuez de pericarpio espeso, fibroso, con un núcleo grande, lapideo, endosperma muy abundante, y que aloja al embrión en una focetita, y el cual es único por el aborto de los otros.

PROPIEDADES FÍSICAS.—De una forma globulosa, casi del tamaño de la cabeza de un hombre, tiene tres ángulos poco marcados; es de color verde, y el sarcocarpio (estopa) cuando ya está seco, es de color de madera; está formado de fibras longitudinales y tejido ercolar, es de un sabor austero. Episperma petroso, algo fibroso, del color del sarcocarpio: á su base presenta tres agujeros casi circulares de dos á tres líneas de diámetro, que son los ombligos (hilo), de los que si se horada la delgada sustancia carnosa que obtura á uno de ellos, porque los otros son ciegos, sale un li-

cor blanco, seroso, especie de emulsión natural, de sabor dulce, oleoso, débilmente oloroso, pero sin resabio y apenas ácido, cuya cantidad y bondad está en razón inversa de su madurez. El endosperma llega á tener casi una pulgada de espesor en perfecta madurez; entonces es cartilaginoso, de color blanco de leche, cubierto á su faz convexa de una capa del color del episperma; está formado de fibras, que convergen á un centro común ficticio: tiene el sabor á poca diferencia, del líquido que contiene; es la parte comestible, y cuando están muy tiernos, tienen la consistencia de la manteca en invierno (cocos de cuchara) y también menos espesor. En una focetita se halla colocado el grano ó almendra (manzana), que es piriforme, agrietado á su superficie externa, de color amarillento ó gris, blanco como el algodón interiormente, de tamaño diverso, según la época en que se halle de madurez, así como sucede con su consistencia, que es ya firme, ya fofa y su sabor dulce y fresco; otras, insípido.

PRINCIPIOS.—En el pericarpio es notable el principio astringente. El endosperma analizado por Buchner, contiene sobre ^{ciga} partes, treinta y un enteros, ocho de ^oceoso, aná- a; ^oestearina y elaina, cuarenta ^oño. s;

albúmina, conteniendo fosfato de cal y azufre, cuatro enteros tres décimos; mucoso azucarado, tres enteros; goma y sales, un entero y un décimo; fibra leñosa insoluble, ocho enteros seis décimos. El líquido contenido en la nuez, consta, según el mismo, de agua, albúmina, azúcar, ácido fosfórico libre, fosfato de cal y un principio volátil. M. Bizio ha anunciado en él la Gleyeina, materia cristalizada azucarada, que no sin razón se cree idéntica á la manita.

PROPIEDADES HIGIÉNICAS.—Es nutritivo, pero indigesto, y se reputa comunmente como muy nocivo á los niños de teta, cuando lo toman las nodrizas: su uso continuado sería pernicioso en sujetos hidrópicos ó escrofulosos, en los de un temperamento linfático y en países húmedos y fríos.

PROPIEDADES MEDICINALES.—Es mirado como afrodisiacó, y además como dañoso en las obstrucciones del bazo é hígado: debe serlo también en las enfermedades del tubo digestivo. La tuba, licor extraído por incisión de la palma del coco, por un método análogo al que se practica para la extracción del pulque, á cuyo licor acaso aquél es preferible, es ^{ombligo} antinefrítico y útil en enfermedades urinarias. Finalmente, el mellos, porque lo

contenido en la nuez del coco, es demulcente, anodino, laxante y pectoral.

25°. Coquito de aceite.

HISTORIA.—El fruto de esta palma no faltan quienes, en nuestro juicio, equivocadamente den el nombre de Coyolli ó Coyul, alterando aquél cuyo nombre corresponde al de otra especie: es más generalmente conocido con el de coquito de aceite; también se llama *coco mantecoso*: crece abundantemente en el Brasil y en varios puntos de nuestra República, etc.

GÉNERO.—Pertenece al mismo género anterior, si bien últimamente no falta quien lo haya colocado en el género Elais.

ADUMBRACIÓN.—*Cocos butirácea*, inermis frondibus pinnatis foliolis simplisibus. Suppl. p. 454. Pindola Pis. Bras. p. 62.

FRUTO.—Nuez aovada al revés, de episperma muy grueso como petroso, horadado á su base con tres agujeros oblicuos. Pericarpio jugoso lampiño, de tres lados obtusos, la pulpa fibrosa, almendra cartilaginosa, dura, blanca interiormente, cubierta de una película delgada, sutil, morada, su sabor dulce, oleoso, análogo al de coco: su embrión pequeño.

PRINCIPIOS.—Contiene aceite dulce y fibra leñosa en cantidad notable. A esta especie creemos deben referirse los trabajos de M. M. Boudet y Pelouse, quienes hallaron que la materia grasa del coco, ó la parte sólida de su aceite, es distinta de la claidina. M. Brandes ha obtenido muy pura esta sustancia, que es la coccina, y es blanca como la nieve cristalina, laminosa, lustrosa como la cetina, destilada de eupione, paratina, ácido coccínico, aerol.

PROPIEDADES.—Su aceite se usa para el alumbrado; por lo demás la almendra apenas se usa confitada ó en atole; algunos la comen pura: es usada por otros como antielmíntica: en los niños se tiene como calefaciente, propia para producir fiebres.

OBSERVACIÓN.—Hay otra especie de palma de coco (*cocos pinatifolia*; Quauhcoyolli. Hern. obr. cit. t. 1.º p. 346.) que es indígena de México, cuyo fruto es conocido con los nombres: *Huiscoyul*, *Quacoyul*, *Coyole* ó *Coyul* y *coco baboso*. Su corteza exterior primero verde, después es parda; su endocarpio amarillento, fibroso, contiene un jugo mucilaginoso y viscoso que los hace glutinosos, de olor y gusto oleoso, sabor dulce rancido: su cáscara interior es durísima, redonda, contiene una al-

mendra, en todo semejante á la del coquito de aceite.

FAMILIA 13ª.—MALPIGIACEAS.

26.º **Nanci.**

HISTORIA.—Es indígena de México, también se halla en la América Meridional; y otras especies como la nítida y glabra, que es probable se hallen también en nuestro suelo, donde no es única la especie.

GENERO.—El género *Malpigia*, consagrado á Marco Malpigo, ha sido tipo de la familia de este nombre; aquél consiste en cáliz libre, permanente, partido profundamente en cinco lacinias, de las cuales tres á cinco, tienen exteriormente y cerca de la base dos glándulas, corola de cinco pétalos orticulares, sostenidos por unitas lineares. Diez filamentos aleznados, unidos por la base en anillo que rodea al germen: anteras aovadas, germen aovado: tres estilos ó menos con estigmas globosos. Drupa con una nuez de tres celdas ó con tres nueces de una á tres celdas. Semillas solitarias oblongas.

SINONIMIA.—Castellano: *nanci*, *nanche* ó *nananche*; mexicano: *nantzinxocotl*.

ADUMBRACIÓN.—*Malpighia favinea* VV. *Nantzinxocotl*. Hern. t. 2. p. 507. obr. cit.

FRUTO.—Es un fruto de estío, y una nuec-lain á que presenta un hueso con tres lóculos monospermos. El grano tiene su tegumento propio delgado: un embrión algo encorvado.

PROPIEDADES FÍSICAS.—De forma globulosa algo menor que un capulín, deprimido á su base donde presenta un ombligo circular algo profundo: á su vértice persisten ordinariamente los tres estilos. Su epicarpio primero verde, después pasa á amarillo; es liso, lustroso, su sarcocarpio harinoso, pulposo, de un olor y gusto nauseoso, oleoso, rancido, sabor además dulzaco. El endocarpio huesoso, agrietado, esférico, con tres lados poco marcados; contiene tres lóculos, y una á dos semillas; las otras abortan la almendra: es blanca, orbículo lenticular.

PRINCIPIOS—Debe contener fécula, un principio ácido, aceite, etc.

PROPIEDADES.—Se mira como corroborante digestivo, propio para limpiar el estómago y vientre, y para llamar la leche.

FAMILIA 14.^a.—MUSACEAS.

27. ° Plátano.

HISTORIA.—“La musa paradisiaca que los griegos no conocieron más que de paso y por

tradición, fué muy conocida y apreciada por los árabes.

“Trasplantada de la India, Abdollatis p. 20. f. da una descripción exacta y del todo completa. Pero creyó que era afine á la colocacia y palmero de dátiles. . . que el fruto contiene los rudimentos que abortan de las semillas, y Abu-Hanifa, según él mismo creyó, que su patria era Oman de la Arabia Feliz. . . . Scherifo Edrisiense trae (Geogr. nub. p. 28.) cinco variedades que crecen en la provincia Zingitana. León Africano (p. 771), refiere que este es el fruto que se prohibió á nuestros primeros padres; por eso Santiago de Vitriaco (Bongars gesta Dey per Francos 1. 1099, le llama árbol del Paraíso”. (Spreng Hist. rei herb. t. 1. p. 254 y 255). Los portugueses que abordaron á las grandes Indias, creyeron ver en el fruto cortado transversalmente una cruz, lo que es debido al aborto de los granos y acercamiento á las placentas. Los árabes llevaron la musa á España.

A Plinio no fué desconocida la musa ó plátano: los pormenores que da citando la descripción que hicieron los soldados de Alejandro el Grande de todo lo que vieron en las Indias, le convienen perfectamente. Tal vez el nombre de plátano que tan mal le conviene,

como tan distinto del verdadero plátano oriental, conocido de los griegos (*Πλαουιβιό*) y hebreos (Aremon) y descrito y dibujado primero por Belonco, es derivado de Palan, nombre que aun conserva en Malavar, según García del Huerto. Según Oviedo, Fray Tomás Berlanga, dominicano, fué el primero que llevó el banano de las Canarias á la Española, por los años de 1516, de donde pasó al continente americano. (Clavijero obr. cit.) Según D. J. J. Martínez de Lejarza en su estadística de Michoacán, en Tziracuaretiro se plantaron por el Sr. Quiroga los cinco primeros plátanos que trajo de Santo Domingo, y de donde se han propagado después todos los que hay en aquella provincia: seguramente la especie de Guinea, única que juzga Clavijero exótica para México, de las cuatro que enumera, y que según Hernández supo, vino de Etiopía ó India Oriental á Nueva-España, es también la que llevó el Illmo. Sr. Quiroga á Michoacán, cuya especie es llamada banana por los franceses, según como se llama en Guinea: los italianos la llaman musa, imitación eufónica del término con que la designan los árabes. Las diferentes especies de musa son originarias, una, la guinea, de Arabia; las otras, de las Indias Orientales y Occidentales.

GÉNERO.—Por este nombre genérico Musá, quiso recordar Linnéo el nombre del célebre Antonio Musa Brassavolo, médico de Augusto y noble veneciano, muerto en 1555. Sus caracteres son: Cáliz; espata parcial entre ovada, entre plana y cóncava grande y con muchas flores. Corola desigual boquiabierta, con un pétalo que constituye el labio superior, y un nectario que forma el inferior. El pétalo derecho á manera de cintilla, con cinco dientes y truncado, cuyas márgenes por delante en su base se arriman entre sí formando un seno ó pliegue.

Nectario de una pieza á manera de corazón y de navecilla, comprimido, puntiagudo, extendido hacia fuera, más corto que el pétalo é inserto dentro del seno del mismo pétalo. Estambres filamentos 6 aleznados, de los que cinco se hallan dentro del pétalo derechos, y la mitad más cortos que él; pero el 6.º está dentro del nectario extendido, y al doble más largo que los demás: una antera linear pegada al filamento 6.º desde la mitad hasta su ápice, y los restantes filamentos sin anteras. Pistilo, germen bajo del receptáculo de la flor, y muy grande con tres caras obtusas y larguísimo: estilo cilíndrico, derecho de la longitud del pétalo, con el estigma en cabezuela casi redon-

do y algo hendido en seis partes. Pericarpio baya carnosa, cubierta de una piel correosa, larguísima con tres caras poco manifiestas; dividida en tres partes, por medio de pulpa sin direpimientos, encogida en uno y otro extremos y por una parte, gibosa.

SEMILLAS.—Tales son los caracteres de las flores femeninas ó fértiles, las cuales se hallan colocadas hacia la base del espádice que es sencillo, y separadas por espatas alternas. Las flores hermafroditas, masculinas ó estériles, están en el mismo espádice más arriba de las anteriores, separadas por espatas alternas con muchas flores. Cáliz, espata como en el precedente corola; pétalo y nectario, como en el precedente. Estambre y filamentos como en el precedente, aunque todos iguales y derechos: las anteras lineares colocadas como en la anterior, pero sólo en los cinco filamentos que se hallan puestos dentro del pétalo, sucediendo rara vez que la tenga el 6.º Pistilo germen como el anterior, menores y poco manifiestos. Pericarpio estéril.

SINONIMÍA.—Griego, *Ἀνθος αἰδαν* G; *árabe*: Maus; *italiano*: musa, Tico de Adano, albero du banani; *francés*: bananier, plantain des Indes; *inglés*, adams apple knowler, Plantain tree, bananetree, adams tig-tree; *alemán*:

Paradies Teigebaum, Bananebaum; *holandés*: Paradis Vygenboon, Bananemboom; *mexicano*: el guineo, *Quauhxiloll*; *castellano*: plátano grande.

ADUMBRACIÓN.—Musa paradisiaca. spadice nutante, floribus masculis peristentibus. Burm. Ind. 217; Musa rasemo simplisimo. Hort. Cliff. 467. Musa elifortiana, L. Mus. 1. t. 1. Tuv Eheret. t. 18. 19. 20; Musa Clus. exot. 229 Rumph. amb. 5 p. 125. t. 60; Ficus india fructu racemoso, folio oblongo C. B. P. 508; Palma humilis longis latisque foliis. C. R. P. 107; Bata Rheed. mal 1. p. 17 t. 12. 13. 14.

FRUTO.—Es una baya, fruto carnoso indehiscente, cuyos granos abortan; no son aparentes, ni tampoco las placentas, en el que parecen advertirse tres lóculos y endosperma.

PROPIEDADES FÍSICAS.—Forma oblongos cilíndricos estrechados á sus extremos, gibosos por un lado, cóncavos del otro, presentan tres faces; primero verdes, después amarillean, quedando verdes cuando están pasados. Cáscara correosa cuando está seca, formada de fibras longitudinales, cubiertas á lo exterior por una epidermis delgada. Pulpa blanca untuosa, amarillenta, de sabor dulce azucarado, mucilaginoso, á veces como harinoso.

PRINCIPIOS.—El plátano hartón, ó mayor,

ó zapalote, contiene según Boussingault, azúcar, goma, ácido málico, ácido gálico, albúmina vegetal, ácido péctico y fibra leñosa, la cáscara contiene almidón.

PROPIEDADES HIGIÉNICAS.—Son muy nutritivos, se comen crudos ó cocidos: convienen á los jóvenes, á los adultos, en los países intertropicales; á los viejos y sujetos de estómago débil de ninguna suerte les convienen, no los digieren sino con trabajo, principalmente la especie de Guinea.

PROPIEDADES MEDICINALES.—Apenas podrán usarse como medicamento: estimulan los órganos genitales, justificando así la opinión de los que creen que son Dudaim, que se refiere en la Sagrada Escritura, aunque Virey lo refiere al Orelus. Nuestros rancheros usan la cáscara como madurativo, y tal vez como tónico emoliente, cuando sus caballos sufren alguna cornada; pero la primera virtud es dudosa en heridas, que por su naturaleza tienden á la supuración, y en cuanto á la segunda, además de serlo, podrían usarse otros mejores.

OBSERVACIÓN.—Las especies de musa que nos son conocidas, son la descrita, el cambure ó guineo plátano, chino ó plátano chico

(*Musa sapientium*) y el dominico (*Musa regia*) que es preferible á los otros. El dominico lleva ese nombre de la isla de Santo Domingo.

FAMILIA 15.ª SOLANEAS.

23.º Berengenas.

HISTORIA.—Indígena de la América meridional, se da también silvestre en muchos puntos de la República.

GÉNERO.—Cáliz subcampanulado de cinco divisiones, persistente, corola rotácea, tubo muy corto, limbo de cinco divisiones abiertas. Las anteras son alargadas conniventes; abriéndose por un pequeño agujero, practicado el vértice de cada lóculo, forman una especie de pequeña pirámide central. Baya de dos lóculos, rodeada á su base por el cáliz persistente.

SINONIMIA.—Griego, *Ξηρυζος*. *Theoph. hist.* 7. 7. italiano: *melanzana*; portugués: *beringela*; francés: *aubergine*, *melongene*, *meringeane*, *varengane*; inglés: *eggplant*; alemán: *eurfrucht*; latín: *maloinrana*; castellano: *berengena*.

ADUMBRACIÓN.—*Solanum pomiferum* fructu oblongo. C. B. P. 167; Pluk. phit. t. 226. f. 2. *Melongena fructu oblongo violaceo*. Tourn. c. 2. p. 151. *Solanum Melongena*; canle iner-

mi herbaceo; foliis ovatis, tomentosis, integris, calicibus aculeatis, fructu pendulo. L. Solanum œsculentum Dun.

FRUTO.—Es una baya cuya forma y color varían siendo ya blanca y de forma ovoide, algo menor que una ciruela, ya oblonga y de color violeta ó verde, tiene un olor débil nauseoso, sabor dulce y agradable, análogo al del tomate.

PRINCIPIOS.—No sabemos que haya sido analizada, es de creerse que contiene azúcar, mucílago ácido y solanina.

PROPIEDADES.—Es alimenticia, dulcificante, se usa como calmante en cataplasmas en las hemorroides dolorosas.

29 ° Papas.

HISTORIA.—Originaria del Perú; según Bomaré, lo es de Chile; pero en casi todas las provincias las hallaron los españoles, según Alcedo, así que no es difícil que el Coen de Hernández, en su capítulo 50 del libro 5, al tomo primero, sea la misma; no obstante algunas diferencias pequeñas en su ligera descripción. Walter Raleigh fué el primero que la descubrió á la Europa en 1584.

GÉNERO.—Pertenece al mismo género solano, descrito en el anterior.

SINONIMIA.—Italiano: *tartufollo*, *pomme di terra*; portugués: *pataca*; francés: *pomme de terre parmentiere*; inglés: *potatoes*; alemán: *kartoffel*; holandés: *aardappel*; danés: *tordoeble*; sueco: *jordpaeron*, *ptziemne*, *jablko*; ruso: *semtenaja*, *jagod*; castellano: *papas*, *patatas*.

ADUMBRACIÓN.—*Solanum tuberosum*; caule inermi herbaceo, foliis pinnatis integerrimis pedunculis subdiviris. Hort. Cliff. 60; *solanum tuberosum œsculentum*. C. B. P. 167. Prodr. 89. t. 82. Tourn. p. 149; *papas americanum*. B, hist. 3. p. 621. *Solanum tuberosum*; caule inermi herbaceo, foliis interrupte pinnatis; foliolis ovatis, pedunculis subcorymbosis. F. L. Peruv.

FRUTO.—El fruto consiste en una baya que se usa como el tomate; pero su parte más útil son los tubérculos carnosos de tamaño y forma variables, ordinariamente esferoidales ú oblongos, lisos, presentando en algunos puntos, especie de ombligos con algunas fibras: están cubiertos de una película delgada blanquizca, su sabor es herbáceo, ya cocidas es dulce apenas, y en su mayor parte feculento.

PRINCIPIOS.—Contienen agua de cristalización, fécula y parenquima. Las partes solu-

bles contenidas en el jugo que se obtiene por loción, contienen albúmina colorada, citrato de cal, asparagina, muy poca resina amarga aromática, cristalina, fosfato de potasa, fosfato de cal, citrato de potasa, ácido cítrico, y muy pequeña porción de una sustancia animal particular, la única, así como la sustancia resinosa que tienen olor.

PROPIEDADES.—Como una de las sustancias más feculantes y cuya fécula, después de la de trigo, es de las más puras y mejores, es por lo mismo en alto grado alimenticia y sus propiedades higiénicas las señaladas á las sustancias almidonosas. Ha sido señalada por el cirujano M. Boussel de Vauzème, como poderoso preservativo y remedio eficaz contra el escorbuto. Según Raspail, en afecciones gastro-intestinales no deben permitirse; se las cree propias para la fecundidad.

FAMILIA 16ª ANONACEAS.

30º Chirimoya.

HISTORIA.—Es indígena de México, y como casi todas las especies de su género que son americanas, con otras, fueron reunidas por los antiguos mexicanos bajo un nombre común genérico, por su terminación en *Tza-*

potl, debida á su sabor dulce, aunque es cierto por otra parte que el sabor dulce no es la misma semejanza que se halla entre ellas.

GÉNERO.—Este género *Annona* de Linneo, era el *Guanabano* de Plumier, cuyos caracteres son: Cáliz: periantio de tres hojuelas pequeñas de figura de corazón, cóncavas puntiagudas. Corola, pétalos seis de figura de corazón, sin uñas, y los tres alternos interiores más pequeños. Estambres filamentos, apenas ningunos. Anteras muy numerosas y sentadas en el receptáculo. Pistilo germen algo redondo y prendido en el receptáculo casi redondo. Estilos ninguno: estigmas obtusos numerosos y que cercan todo el germen. Pericarpio: baya muy grande casi redonda, cubierta con una corteza escamosa y de una celdilla. Semillas: muchas duras entre aovadas y oblongas puestas en cerco, anidadas.

SINONIMIA.—Quechúa: *chirimuyu*, esto es, fruta de semilla fría; mexicano: *matzapotl*; francés: *pommier a cannelle*, *corosol ateira*; castellano: *chirimoyo*.

ADUMBRACIÓN.—*Guanabanus*: Tourn. c. 21, *Guanabanum persafolio*, vulgo *cherimolia*. Teco Peruano, *Annona scuamosa*; *foliis oblongis subundulatis fructubis obtuse subsquamatis* Jaeq. obs. 1, p. 13, t. 6, f. 1; *Annona indi-*

ca fructu ex viridi luteo, cortice squamato, aspero, nucleis nigricantibus parvis, Pluk alm. 31. t. 134. f. 3. *Annona foliis oblongo-ovatis, undulatis, venosis; floribus tripetalis, fructibus mamillatis.* Broev. fam. 256, *Annona tuberosa.* Rumph. amb. 1. p. 138. t. 46; *Annona foliis odoratis, minoribus fructu convideo, squamoso parvo dulci.* Sloan. jam 205. hist. 2. p. 168. t. 227; Ray Dendr 77 *Atamaram.* Rheed. mal. 3. p. 21. t. 29. *Guanabanus foliis odoratis fructu subrotundo; squamoso.* Plum. gen. 46.

FRUTO.—Es fruto de estío y un sincarpio ó fruto múltiple, proviniendo de muchos ovarios perteneciendo á una misma flor, soldados y reunidos juntamente. Cada uno de sus pericarpios tomado separadamente, es carnoso, se hallan íntimamente adheridos y son del todo indehiscentes.

PROPIEDADES FÍSICAS.—Tiene la forma de un cono carnoso, escamoso, cuyas escamas desaparecen hasta casi borrarse á proporción que madura; su piel es verde, delgada, desmoronable, lisa, de un olor aromático, fragante, algo resinoso. La médula es blanca, blanca, suave, formada de muchos como gajos reunidos, conteniendo cada uno una semilla; su sabor es muy dulce azucarado, ligeramente

acidulo. Las semillas son de forma variable, ya piramidales, cónicas, ya ovales, etc.; pardas, lustrosas, presentan dos faces ligeramente convexas, su tegumento formado de dos láminas; su endosperma córneo y profundamente surcado al través, lo que valió á la familia el nombre de gliptospermas.

PRINCIPIOS.—Se advierte desde luego en su corteza un principio resinoso, y en la pulpa azúcar, un principio ácido, mucilago.

PROPIEDADES MEDICINALES.—Aun no han sido estudiadas bien sus propiedades: ella es nutritiva, reputada vulgarmente como muy fría y perniciosa, cuando después de haberla comido se ingiere en el estómago alguna sustancia alcohólica; pero á lo menos puede asegurarse que no siempre es dañosa en ese caso.

31.º Cabeza de negro.

HISTORIA.—El árbol americano crece en México, en Santo Domingo, etc.: el primero que lo descubrió fué González Fernández de Oviedo, y creemos que es el mismo que con el nombre de anananea trae Hernández en su obra. El nombre de Cabeza de Negro, es debido á su forma exterior, cuando aun está verde y el de piña-anona, dado por su olor y sabor. Es la anona de puntitas.