

## AG. VIVIPARA Lin—MAGUEY DIVINO

Hojas dentadas; escapo ramoso; tubo del perigonio estrechado en su mitad; estambres iguales al perigonio. Crece en los países cálidos de América. Su jugo forma parte de un aloe caballino en la isla de Santo Domingo, y es otra de las especies útiles por sus fibras.

## FOURCROYA

**CARACTERES.**—Perigonio corolino, súpero, caedizo, partido en seis piezas iguales; estambres seis, epiginos; filamentos cuneiformes dilatados en la base, llevando anteras aovadas y erguidas; ovario infero trilocular; estilo triangular casi saliente, cóncavo, acompañado de un estigma obtuso y franjeado; cápsula coriácea trilocular, con semillas numerosas y plano comprimidas; escapo terminal, ramoso, multifloro. Sus especies son yerbas indígenas de las regiones cálidas de América, de tallo á veces gigantesco, y si bien alcanzan larga vida, florecen no obstante una sola vez. Este género es sinónimo de *Furcraea* Kunth.

## FOUR. FÆTIDA Haw

Crece en la América meridional é igualmente en las Antillas. De sus hojas se extrae una suerte de acibar, además de tener las fibras aplicables á la fabricacion de cuerdas y tejidos.

## CURCULIGO

**CARACTERES.**—Perigonio corolino; tubo del mismo ventricoso en la base y unido con el ovario, filiforme en el ápice y unido con el estilo y persistente; limbo 6-partido, plano, caedizo; estambres 6; ovario infero, trilocular; estilo unido por su base con el tubo del perigonio y libre en el ápice; estigmas tres adnatos á los ángulos del estilo; fruto baya uni-bilocular por aborto; semillas poco numerosas; raíces tuberosas, carnosas; hojas todas radicales, ensiformes; flores radicales, ó dispuestas en escapo sencillo. Las especies de este grupo son yerbas perennes de Africa, de Nueva Holanda y de la India Oriental.

## CUR. RECURVATA Dryand

Planta originaria de Bengala, vivaz, con las raíces un poco tuberosas; hojas todas radicales lanceoladas, plegadas, estrechadas en largos peciolos; escapos axilares poco elevados; flores amarillas. Las flores son poco ornamentales; pero el follaje de estas plantas hace que sean estimadas por su frondosidad.

## BROMELIACEAS—BROMELIACEÆ

**CARACTERES.**—Las bromeliáceas son plantas todas exóticas, vivaces y alguna vez parásitas; sus hojas, alternas, están por lo regular reunidas en haces en la base del tallo; prolongadas, estrechas, gruesas, rígidas, con frecuencia dentadas y espinosas en sus bordes. En un gran número de especies está toda la planta cubierta de una especie de pelusa ferruginosa. Las flores forman espigas escamosas, racimos ramosos ó capítulos, en los cuales se hallan á veces tan próximas, que acaban por soldarse entre sí. Dichas flores son terminales y solitarias en un corto número de especies. Cáliz tubular, adherente por su parte inferior con el tubo de aquel; limbo con seis divisiones mas ó menos profundas en dos series, de las cuales son mas grandes las tres inferiores, de mas color y petaloideas; estambres por lo regular seis, rara vez mas; ovario de tres cavidades, en cada una de las cuales se insertan muchos óvulos anatropos; estilo terminado por un

estigma de tres divisiones planas ó tubuladas; fruto generalmente baya coronada por los lóbulos del cáliz, y con tres cavidades polispermas. Sucede algunas veces que todas las bayas de una misma espiga llegan á soldarse entre sí, formando un fruto único, como en el ananas, fruto que en pocos casos es seco y dehiscente. Las semillas con endospermo harinoso, en cuya parte inferior se ve un embrión prolongado, recto ó corvo y homotrofo.

Hemos dicho antes que se habian separado de esta familia los géneros de ovario libre, para formar la de las tilandsiáceas.

Las bromeliáceas ofrecen grandes analogías con las amarilidáceas, pero difieren por su cáliz, cuyas divisiones están dispuestas en dos series, por sus frutos carnosos, por su endospermo harinoso, y no córneo ó carnoso, y sobre todo por el aspecto de los vegetales.

*Primera tribu.*—ANANASEAS: fruto carnoso: *Ananassa*, *Bromelia*, *Echmea*, *Billbergia*.

*Segunda tribu.*—PITCAIRNIAS: fruto capsular: *Brochinia*, *Pitcairnia*.

## ANANASSA

**CARACTERES.**—Perigonio súpero, partido en seis lacinas, las externas calcinales y erguidas, las internas petaloideas, erguidas, liguladas, provistas en su base interna de dos escamas; estambres seis, epiginos, opuestos á las lacinas interiores del perigonio; filamentos con anteras lineares y erguidas; ovario infero trilocular, con óvulos pendientes situados en una placenta palmatífida; estilo filiforme acompañado de tres estigmas derechos y algo ensanchados; bayas unidas entre sí, y con las brácteas formando un sincarpio, presentando las cavidades casi siempre abortadas y desprovistas de semillas; estas solitarias en cada una de las cavidades pendientes del ápice de las mismas, ovoideas y algo comprimidas; hojas lineares, muy enteras ó espinoso-aserradas; flores en espiga densa que al fin se vuelve carnosa y se halla con frecuencia terminada por un grupo de hojas. Son yerbas de las regiones tropicales.

## AN. SATIVA Lind—PIÑA DE AMÉRICA, ANANAS

Hojas radicales en rosetas largas de uno á dos piés, anchas de dos á tres pulgadas, dobladas en forma de tejas, terminadas en puntas dentadas y como espinosas en sus bordes; tallo redondo de unos dos piés de alto; flores azuladas, pequeñas, dispuestas en espiga; fruto formado por el desarrollo y la agregacion de todos los ovarios (fig. 646). Crece en las comarcas mas calientes de la América, del Africa, de las Indias, en donde se llama anana ó ananon, y cultivada en los invernaderos de Europa. El fruto de esta planta, del todo semejante por su forma á una piña, llega con corta diferencia á tener la magnitud de una piña grande; su carne interior es blanquecina, y la corteza generalmente de un amarillo dorado. Los horticultores distinguen un gran número de variedades, como las *ananas de frutos blancos*, *negros*, *rojos*, *verdes ó violados*, *las ananas no espinosas*, *las ananas de frutos piramidales*, y otras.

Como esta planta tiene, por lo comun, las semillas abortadas, se multiplica en nuestros climas por medio de los renuevos que produce á su pié, á lo largo de su tallo y en su ápice. En el curso de su crecimiento artificial necesita de gran calor, mucha agua y una tierra bastante sustanciosa. Puede resistir hasta cuarenta grados de calor y se procura que no tenga menos de veinte.

Su fruto despiden en la madurez un olor suave; contiene en su carne consistente un líquido azucarado, agradable-

mente ácido, en la que se observa el sabor de la fresa, de la sanguesa, del albrérchigo, y de todos nuestros mejores frutos. Este líquido, sometido á la fermentacion, da un vino bastante agradable, que fácilmente embriaga y del que se extrae una gran cantidad de alcohol.

El fruto de la anana cultivada en Europa no tiene ni el sabor, ni la dulzura, ni el perfume del que se encuentra en el Indostan y otros puntos cálidos. Antes de su madurez tiene sabor casi cáustico, y su uso sería entonces peligroso.

De tiempo inmemorial se habian traído á Europa ananas

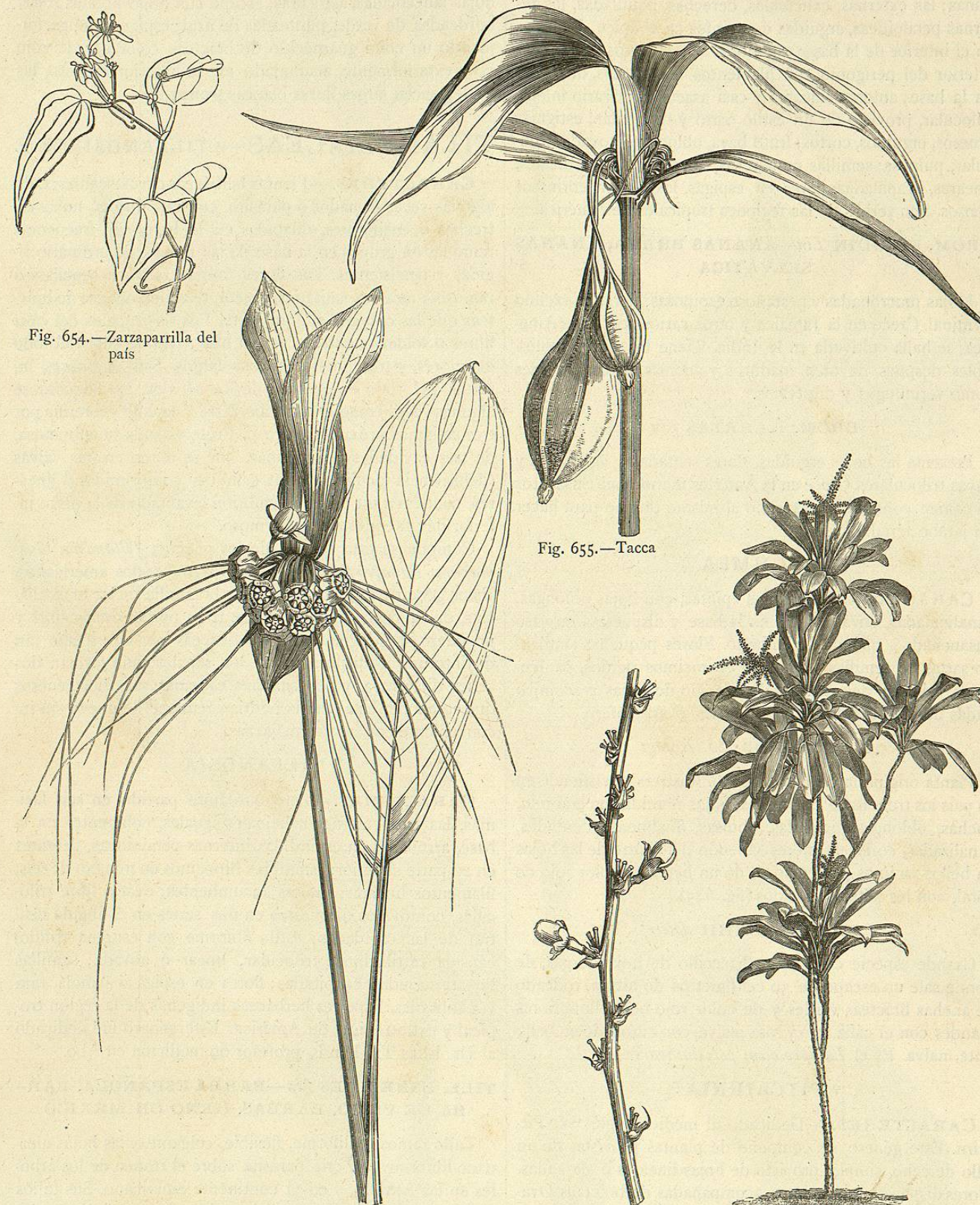


Fig. 654.—Zanzaparrilla del país

Fig. 655.—Tacca

Fig. 656.—Ataccia cristata

Fig. 657.—Peliosanthes Taeta Fig. 658.—Dracena brasiliensis

confitadas, que si bien eran de agradable aspecto, no podian satisfacer agradablemente el gusto, porque quizás de todos los frutos exóticos es el que menos se presta á ser confitado. Todavía se reciben á veces ananas confitadas en ron, pero este procedimiento solo tiene por objeto perfumar el licor,

que entonces constituye el famoso *ron de ananas*, ya que dicho fruto no es comestible en esta circunstancia. Este fruto es de fácil digestion con tal que se coma moderadamente, si bien que, segun se supone, su uso muy frecuente causa la calentura que produce el flujo de sangre, la disenteria, etc. Se ha



recomendado contra el mal de piedra y las enfermedades de la vejiga.

#### BROMELIA

**CARACTERES.**— Perigonio súpero, partido en seis láminas; las externas, calicinales, derechas, aquilladas, las internas petaloideas, erguidas ó patentes en el ápice, desnudas en el interior de la base; estambres seis, insertos en la parte interior del perigonio con filamentos muy cortos, dilatados en la base; anteras lineares y casi asetadas; ovario infero, trilobular, provisto de un estilo corto y triangular; estigmas gruesos, erguidos, cortos; fruto baya, oblonga ó aovada, trilobular, pulposa; semillas numerosas, aovadas; hojas radicales, lineares, acanaladas; flores en espigas laxas ó en corimbos densos. Son yerbas de las regiones tropicales de América.

#### BROM. PINGVIN Lin—ANANAS BRAVA, ANANAS SELVÁTICA

Hojas mucronadas y pestañoso-espinosas; flores en racimo terminal. Crece en la Jamaica y otros varios puntos de América; se halla cultivada en la India. Tiene los frutos comestibles después de bien maduros y además se usan verdes como vermífugos y diuréticos.

#### BROM. KARATAS Lin

Presenta las hojas erguidas, flores sentadas y agregadas y bayas trilobulares. Crece en la América meridional. Sus frutos se comen confitados, sirviendo al mismo tiempo para hacer un jarabe agradable.

#### ÆCHMEA

**CARACTERES.**— Plantas epifitas, con hojas oblongas, canaliculadas, envainadoras en la base y dispuestas en vaso ensanchado á manera de embudo. Flores pequeñas similandosartas de semillas dispuestas en racimos rígidos, paniculados, saliendo del centro del hacecillo de hojas y acompañadas de brácteas de color, espinosas; ovario infero.

#### Æ. FULGENS Ad. Brongt

Planta originaria de Fernambuco. Rastrera, revistiendo en su país los troncos de los árboles; hojas reunidas en embudo, anchas, oblongas, liguladas, obtusas, finalmente dentadas, canalizadas, coriáceas; flores saliendo del centro de las hojas en bellos racimos paniculados, de un hermoso color rojo de coral, con los pétalos violados (fig. 645).

#### Æ. WEILBACHII Dietr

Grande especie con ancho hacecillo de hojas largas, de donde sale un escapo de 30 centímetros de altura, rodeado de anchas brácteas verdes y de color rojo bermellón; flores grandes con el cáliz rojo y rosa-malva, con corola de un bello tinte malva. Es el *Lamprococcus polystachya* Beer.

#### PITCAIRNIA

**CARACTERES.**— Dedicado al médico inglés W. Pitcairn. Este género se compone de plantas provistas de un tallo derecho, simple, provisto de hojas lineares ó alargadas. Flores dispuestas en racimos, acompañadas de brácteas. Ovario soldado con el perianto en su mitad inferior.

#### P. SPLENDENS Warsz

Crece en el Brasil y es notable por sus flores riquísimas en colorido; apenas distinta de la especie inmediata siguiente si no fuera por sus estambres más largos. Es la *P. fulgens* Hort.

La *P. latifolia* Ait, tiene hojas pestañosas, espinosas en la

base; flores en racimo, largas de 9 centímetros, aproximadas. brácteas blancas y rojas; cáliz amarillo y rojo; pétalos rojo vivo. Vive en las Antillas.

La *P. Altensteinii* Lem. es oriunda de la Colombia; conócese por *P. undulata* Scheidw. y por *Puya Altensteinii* Klotz; hojas lanceoladas, alargadas; escapo con hojas florales rojas, bordeadas de verde, punteadas de azul; espiga oblonga formando un cono guarnecido de brácteas coloradas de rojo vivo exteriormente, anaranjado en su interior, de entre las cuales nacen largas flores blancas y amarillas.

#### TILANDSIACEAS—TILLANDSIACEÆ

**CARACTERES.**— Plantas herbáceas ó frutescentes; tallo algunas veces trepador ó parásito, con raíz fibrosa; hojas estrechas ó ensiformes, dilatadas en la base, con frecuencia reunidas en grupos en la base de las ramas, de ordinario rígidas y persistentes. Las flores forman racimos sencillos ó ramosos; rara vez solitarias, y siempre acompañadas de brácteas que las cubren en gran parte. Los seis sépalos del cáliz libres ó soldados entre sí por su base; tres de ellos del todo exteriores, y tres inferiores, más largos. Seis estambres, insertos del todo en la base de los sépalos, aproximándose algunas veces como en un tubo. Estilo sencillo y termina por tres estigmas próximos entre sí. Fruto cápsula membranosa, de tres cavidades polispermas, que se abren en tres valvas (dehiscencia loculicida). Las semillas, comprimidas ó lineares, contienen un pequeño embrión levantado en la parte inferior de un endospermo harinoso.

Compónese esta familia de los géneros *Tillandsia*, *Guzmania*, *Bonaparteia*, *Dyckia*, *Pourretia*, todos americanos. Estos géneros formaban parte de la familia de las bromeliáceas, de las cuales difieren sobre todo por su ovario libre y no infero. Distinguese de las liliáceas por su aspecto tan distinto, por la disposición de los sépalos, que forman dos series diferentes, y por sus tres estigmas, etc. Los géneros que componen esta familia podrían reunirse de nuevo sin inconveniente con las bromeliáceas.

#### TILLANDSIA

**CARACTERES.**— Perigonio libre partido en seis lacinias, las tres externas calicinales iguales, coherentes en la base, arrolladas en espiral, las internas petaloideas, patentes en su parte superior; estambres hipoginos en número de seis; filamentos lineares; anteras incumbentes; ovario libre trilobular, con óvulos dispuestos en dos series en el ángulo central de las cavidades; estilo filiforme con estigma trifido; cápsula cartilaginosa trilobular, linear ó aovada; semillas lineari-mazudas, estípitas; flores en espiga ó panoja, rara vez solitarias. Especies herbáceas indígenas de la región tropical y extratropical de América. Este género fué dedicado al Dr. Elias Till-Lands, profesor de medicina en Abo.

#### TILL. USNEOIDES Lin—BARBA ESPAÑOLA, BARBA DE VIEJO, BARBAS, HENO DE MÉXICO

Tallo ramoso, filiforme, flexible, colgante, y las hojas aleanado-filiformes. Se cria parásita sobre el tronco de los árboles en las Antillas, y en el continente americano. Sus tallos negros y pardos se parecen á las crines, lo que le ha hecho llamar *Barbas* y otros nombres análogos. Sirve para llenar colchones, escabelillos, sillones para embalaje. Se hacen también con ella cuerdas y los pájaros la utilizan para fabricar sus nidos. En el Perú se usa molida y mezclada con enjundia para curar las almorranas, si bien acaso se aplique para este último objeto más bien la *T. recurvata* Lin. llamada salvaje macho, salvajina, agave palo.



1 HIPPEASTRUM ALBERTI LAURENTIUS.—2 GRIFFINIA BLUMENAVIA KOCH ET BOUCHE  
3 ALSTROMERIA ARGENTA VITTATA CH. LEM