

en candelabro. América es su país originario, pero en Cataluña es casi espontánea como en el resto de la España mediterránea. Se indican como utilísimas sus hojas, por el señor

Tobella, para alimento del ganado rumiante, y las fibras que de ellas se extraen sirven á guisa de hilo para hilvanar las costuras, etc.

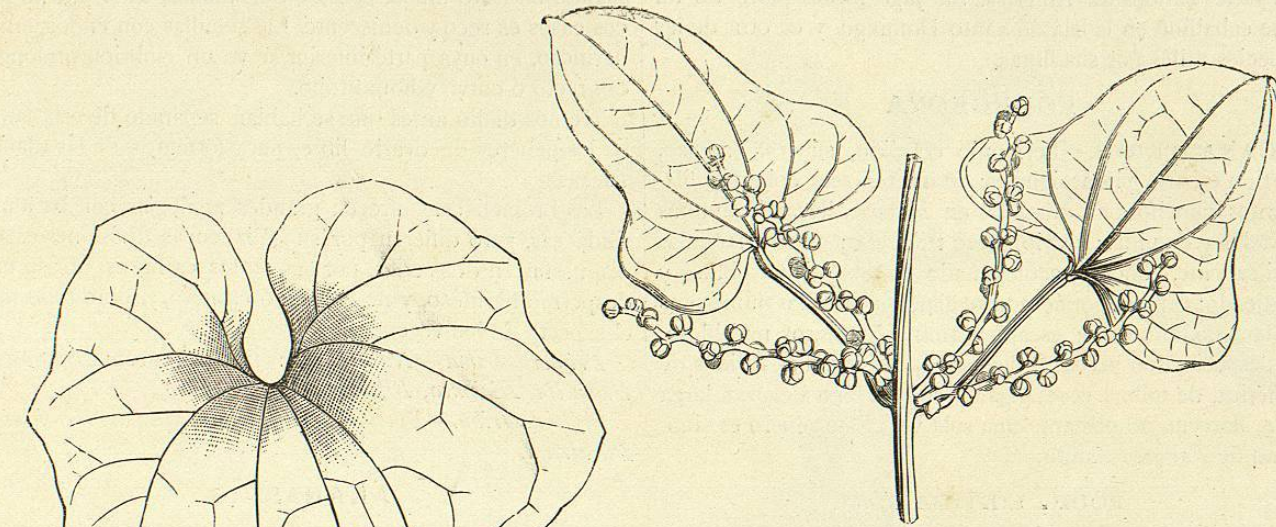


Fig. 648.—*Dioscorea batatas*: individuo masculino

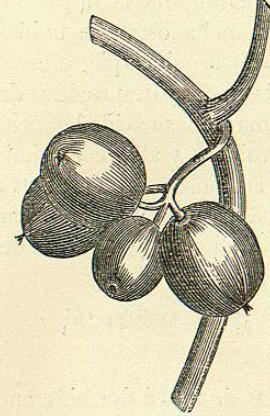


Fig. 649.—*Brionia negra*

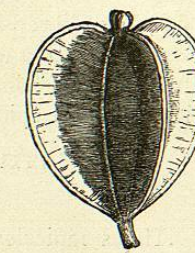


Fig. 650.—*Dioscorea*: fruto

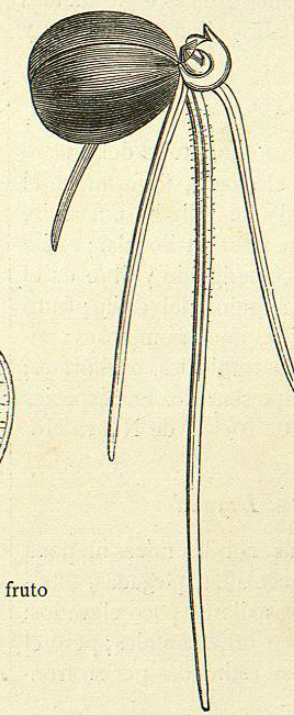


Fig. 651.—*Brionia*: semilla en germinacion

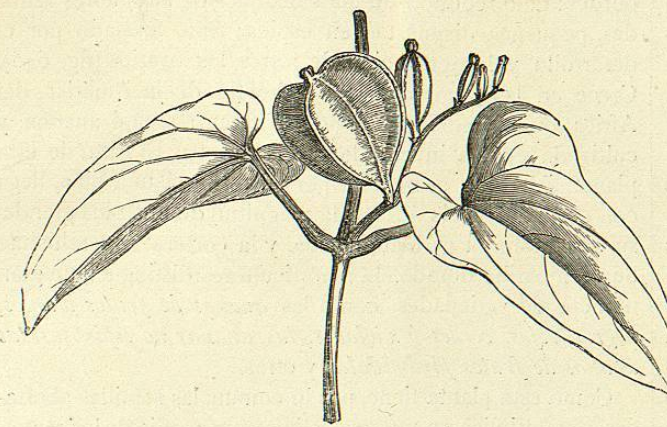


Fig. 652.—*Dioscorea batatas*: individuo femenino

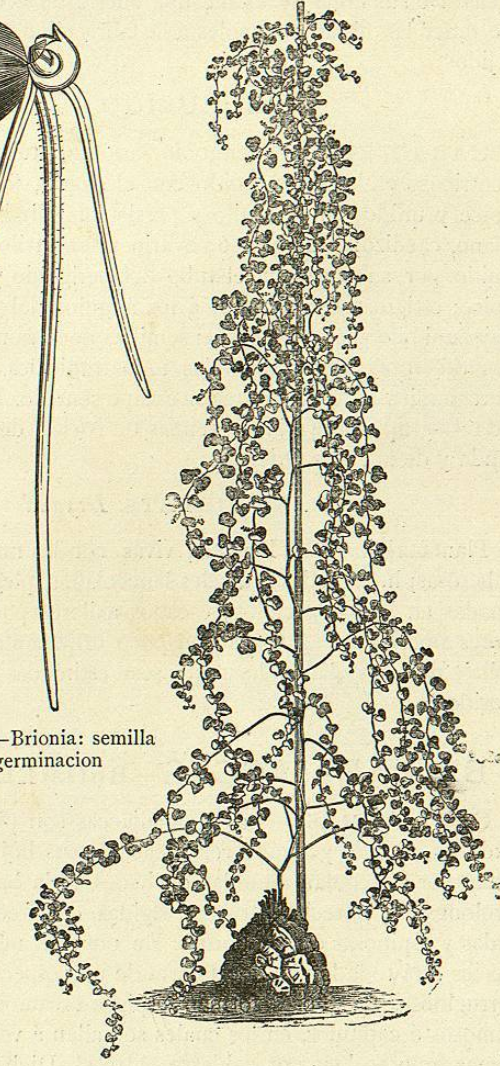


Fig. 653.—*Testudinaria elephantipes*

AG. MEXICANA Lam

Esta especie, separada por Lamarck de la agave de América, suministra á los mexicanos abundante sávia potable de que hacen vinagre, miel y arrope, siendo denominada *Cocui-*

za la obtenida antes de la florescencia y que fermentada constituye el *Pulque* ú *Octil*, cuyo aguardiente se llama *Mejical*.

Es útil además por las fibras que suministran sus hojas analogas á la de la pita comun.

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 ínfero 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 ínfero, 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 ínfero 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

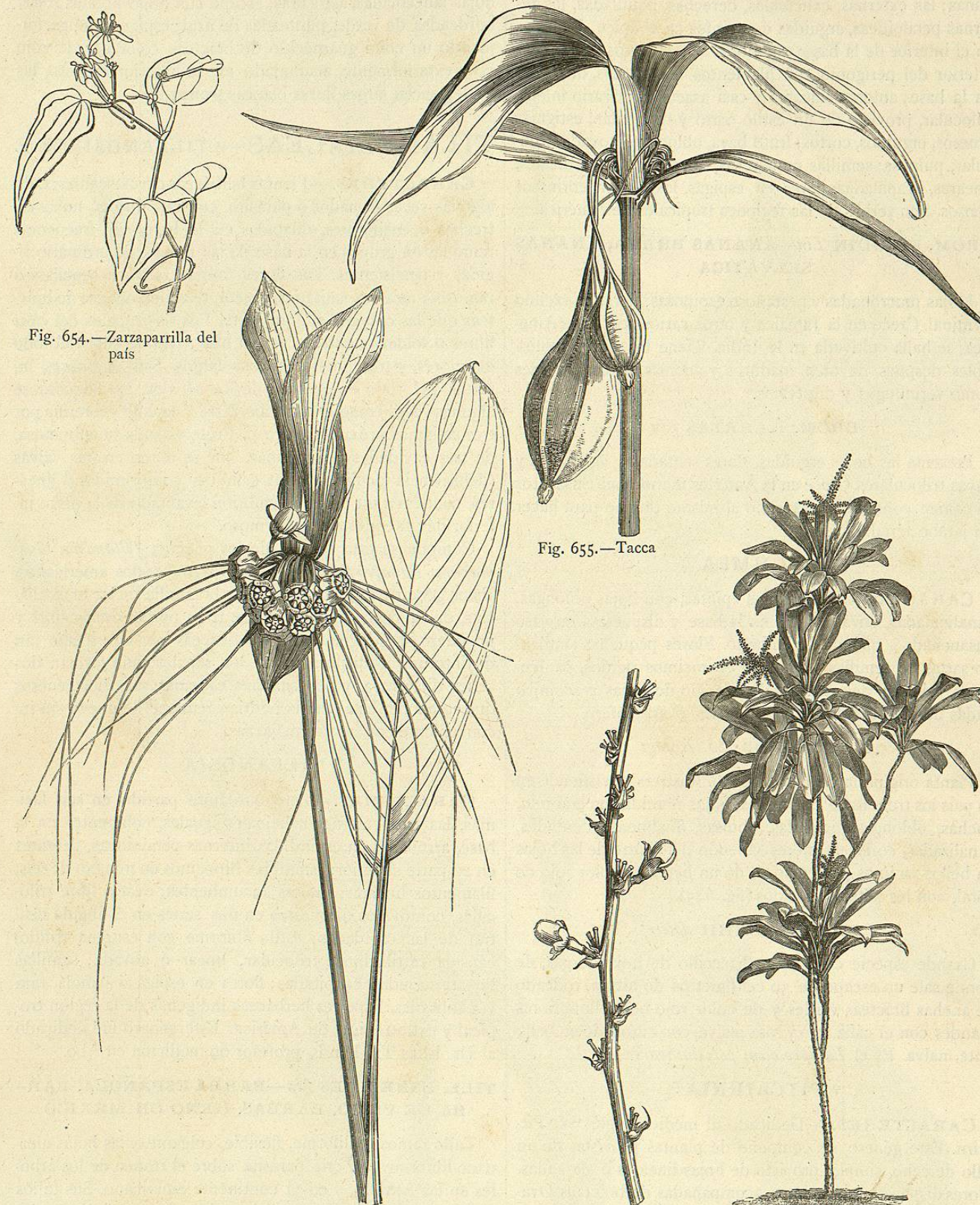


Fig. 656.—Ataccia cristata

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