

diente; estilo sencillo y terminado por un estigma que lo es también; fruto una especie de nuez ligeramente carnosa por fuera. El embrión, caído como la semilla, se encierra en un endospermo carnoso y tenue y tiene su raicilla superior. Algunos autores designan esta familia con los nombres de THYMELEAS ó THYMELEACEAS.

Los géneros *Daphne*, *Stellera*, *Passerina*, *Pimelea*, *Struthiola*, etc.

Las dafnáceas forman un pequeño grupo muy natural que difiere de las eleágneas por su óvulo pendiente y no levantado, y de las santaláceas por su ovario libre y uniovulado.

DAPHNE

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas, tetrameras; cáliz colorado, rara vez verde, tubuloso ó infundibuliforme, totalmente caedizo ó rara vez persistente; anteras 8 dispuestas en dos series en la garganta del cáliz, casi sentadas, oblongas; estilo terminal, muy corto ó nulo, con estigma en cabezuela; fruto baya carnosa ó coriácea y desnuda. Las especies que comprende este género son arbustos ó rara vez arbolillos propios de Europa y del norte de África y de Asia.

Su corteza es cáustica, el liber de la misma fibroso y tenaz; hojas coriáceas y siempre verdes ó rara vez herbáceas y caedizas y las flores dispuestas en fascículos ó cabezuelas y también en racimos.

DAPH. GNIDIUM Lin—TORVISCO, TORVISCA, MATAPOLLO

Ramos pulverulentos cuando jóvenes; hojas lanceolado-lineares, mucronadas, lampiñas; flores en panoja sencilla y corta; ovario pubescente; pedunculillos iguales á la mitad del cáliz. Muy abundante en España y en toda la region mediterránea.

Su corteza tiene sabor acre, picante, y contiene un principio alcaloideo llamado *Dafnina* y á mas aceite volátil y materia colorante amarilla, junto con una resina que le comunica su sabor acre característico: tiene propiedades drásticas, que en otro tiempo se habían utilizado para combatir las afecciones cutáneas rebeldes, el reumatismo crónico y otras enfermedades; sin embargo, los accidentes tóxicos que podrian resultar del empleo de esta sustancia, han hecho desistir á los prácticos de usarla al interior. Se emplea, no obstante, con bastante frecuencia al exterior, ya para determinar la rubefacción ó la vesicación, ya para mantener en supuración constante los cauterios y vesicantes, á cuyo fin suele aplicarse en forma de pomada llamada *Pomada de Garou* ó de *Torvisco*. Se emplea bastante en medicina doméstica.

DAPH. MEZEREUM Lin—MECEREON, LAUREOLA HEMBRA, HOJAS DE SAN PEDRO

Hojas lanceoladas, algo agudas, atenuadas en la base, tenuemente venosas y lampiñas, caedizas; flores dispuestas en haccillos y las divisiones del cáliz anchamente aovadas y casi iguales al tubo del mismo. Se encuentra en los bosques de gran parte de Europa y en Siberia.

Las hojas y la corteza son venenosas. El leño y los frutos se han empleado alguna vez como purgantes drásticos, y estos dan un color rojo que es útil en pintura y del cual se sirven en Siberia para teñirse las mejillas y las manos. Su corteza es vesicante.

DAPH. LAUREOLA Lin—LAUREOLA, ADEL-FILLA, HOJA DE SAN PEDRO

Planta muy lampiña; hojas oblongo-lanceoladas ó trasova-

do-lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, venosas, lustrosas, coriáceas; flores en racimos casi sentados, bracteados y compuestos de 5-10 flores. Divisiones del cáliz aovado-agudas y triple mas cortas que el tubo del mismo. Crece en toda la Europa meridional y media (fig. 508).

Esta planta es venenosa. Sus bayas son purgantes y se emplean alguna vez en medicina doméstica. Es además útil para teñir de color amarillo con sal de bismuto.

DAPH. CNEORUM Lin—TORVISCO DE LOS PIRINEOS

Hojas sentadas, espatuladas ó lineari-lanceoladas, agudas ú obtusas, lustrosas, lampiñas; flores en cabezuelas de 6-10 de ellas; cáliz blanco-pubescente, persistente y sus divisiones mas cortas que dos veces el tubo del mismo. Crece en los montes elevados de Europa.

La corteza de esta planta es vesicante y venenosa. Puede servir para teñir de negro con las sales de hierro.

THYMÆLEA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto; cáliz herbáceo ó colorado, urceolado ó infundibuliforme, tubuloso, totalmente persistente ó tardamente caedizo; limbo del mismo cuadrifido y regular; estambres ocho, dispuestos en dos series, é insertos en la parte superior del tubo, con filamentos muy cortos y anteras ovales; estilo lateral ó rara vez terminal, muy corto, incluso. Arbutillos de hojas separadas, flores axilares y solitarias ó agregadas. Se encuentran en Europa, en el norte de África y en la region occidental y boreal de Asia.

THYM. HIRSUTA End

Planta muy ramosa; hojas coriáceas, aovadas, redondeadas ú oblongas, obtusas, lampiñas en el envés, blanco-tomentosas en la cara superior; flores poligamas y dispuestas en fascículos axilares y terminales. Común en España y toda la region mediterránea.

Tiene algunas aplicaciones en medicina doméstica.

THYM. TINCTORIA End

Ramitos cortos, algo crasos, tuberculados; hojas coriáceas, lineares, muy obtusas, algo tomentosas, cóncavas en la parte superior; flores axilares; cáliz muy lampiño, mucho mas corto que las hojas, con sus divisiones iguales al tubo del mismo. Muy común en España, sobre todo en Cataluña.

Sirve para teñir de amarillo la lana. Se conoce con los nombres vulgares de *Bufalaga*, *Yerba de Montserrat*.

GNIDIA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas; cáliz colorado, infundibuliforme, regular, cuadrifido, con cuatro ú ocho escamitas insertas en su garganta, alternas con los estambres superiores, petaloideas ó carnosas; anteras ocho, dispuestas en dos series, casi sentadas; ovario sentado con estilo lateral y capilar, y estigma en cabezuela; fruto nuececita inclusa. Arbustos ó arbutillos de las regiones cálidas de África. Hojas esparcidas ú opuestas y las flores dispuestas en cabezuelas terminales ó solitarias ó axilares y alguna vez formando espigas cortas.

GNU. PINIFOLIA Lin

Ramitos lampiños, densamente hojosos; hojas agudas ó mucronadas, aquilladas, lampiñas; las involucrales mas anchas, lanceoladas ú oblongas y acompañadas de 3 nervios; flores dispuestas en cabezuelas; cáliz densamente cano-pu-

bescente. Se encuentra en Africa en donde se emplean sus hojas como purgantes.

LAGETTA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas; cáliz colorado, estrechado en la garganta, cuadrifido en el limbo; anteras ocho, inclusas, dispuestas en dos series en el ápice del tubo; ovario sentado, veloso, con estilo terminal y corto y estigma á modo de maza; nuececita pelosa, monosperma, rodeada por el cáliz persistente.

LAG. LINTEARIA Lam—LAGETTA, DAGUILLA DE CUBA

Arbol de las Antillas de hojas aovadas ó casi acorazonadas, agudas, reticuladas, lustrosas y flores dispuestas en espigas pedunculadas. Se encuentra en las Antillas y en varios puntos del continente americano. Su corteza es fibrosa y textil, usándose en la fabricacion de cuerdas y otros objetos análogos.

SANTALÁCEAS—SANTALACEÆ

CARACTÉRES.—Plantas herbáceas frutescentes ó árboles de hojas alternas, rara vez opuestas, sin estípulas; flores pequeñas, solitarias ó dispuestas en espiga ó en sértulo; cáliz adherente con el ovario infero, de cuatro á cinco divisiones valvares; estambres cuatro á cinco, opuestos á las divisiones calicinales é insertos en su base; ovario infero de una cavidad, que contiene uno, dos ó cuatro óvulos, pendientes en la extremidad de un podospermo filiforme que se eleva del fondo de aquel; estilo sencillo y termina por un estigma lobado; fruto indehiscente, monospermo, y algunas veces ligeramente carnoso; la semilla ofrece un embrión axilar en un endospermo carnoso también.

En esta familia, establecida por Roberto Brown, entran los géneros *Thesium* (fig. 504), *Quinchamalium*, *Osyris* y *Fusanus*, colocados por M. Jussieu en la familia de las eleágneas, y el género *Santalum*, que formaba parte de las onagrarias. Difere sobre todo de las eleágneas por su ovario infero, que contiene varios óvulos pendientes de la extremidad de un trofospermo áxil y basilar; mientras que estas últimas plantas tienen el ovario libre con un solo óvulo levantado. También ofrece semejanza con la familia de las combrétáceas; pero esta se distingue por sus óvulos pendientes del ápice de la cavidad del ovario, por sus semillas sin endospermo, y por la corola polipétala que se observa en algunos de sus géneros.

La reducida familia de las olacineas tiene también mucha analogía con las santaláceas; pero difiere por su ovario libre, á veces de varias cavidades, que contiene dos ó tres óvulos fijos en su parte superior, y últimamente por la presencia de una corola compuesta de cuatro á seis pétalos.

SANTALUM

CARACTÉRES.—Perigonio acampanado, cuadrifido, rara vez 5-fido con las divisiones aovadas ó triangulares; estambres cuatro, rara vez cinco, opuestos á las divisiones del cáliz, con filamentos ligulados ó filiformes, y anteras ovoideas ó biloculares; ovario libre, unilocular, finalmente infero; estilo cónico ó cilíndrico, con 2-3-4 estigmas alternos con los lóbulos del perigonio ó bien opuestos á los dos senos del mismo cuando hay dos solos senos; drupa esférica y trasovada, monosperma. Árboles ó arbustos de hojas opuestas y enteras, y flores en ápices. Crecen en el Asia meridional y en Australia.

SAN. FREYCINETIANUM Gaud

Hojas trasovadas, obtusas, estrechadas en peciolo corto, venosas; flores en panojas terminales sencillas. Crece en las islas de Sandwich. De esta planta procede el sándalo llamado cetrino, leño aromático que á mas de tener algunas aplicaciones en medicina, sobre todo en tiempos anteriores, sirve también para la construcción de objetos de lujo, como vasos, cajitas, cigarrerías, etc. En el país se emplea esta madera para quemar en las habitaciones por su perfume.

SAN. ELLYPTICUM Gaud

Hojas elípticas ó trasovado-elípticas, obtusas, cuneiformes en la base, cuatro veces mas largas que el peciolo; flores en panojas axilares muchas veces mas cortas que las hojas; brácteas caedizas, aovado-agudas. Crece en las islas de Sandwich. Tiene el leño aromático y circula según algunos con el nombre de sándalo.

SAN. ALBUM Lin—SÁNDALO BLANCO

Hojas aovado-elípticas, agudas en la base y en el ápice casi siempre; flores en panojas terminales y laterales; pedunculillos casi iguales al tubo del perigonio. Arbol de parajes montañosos y crece en el mediodía de Asia.

Esta especie proporciona el leño llamado sándalo blanco, que tiene aplicaciones muy parecidas al sándalo cetrino. Es sudorífico y estimulante y antes solía usarse en medicina.

SAN. MYRTIFOLIUM Roxb

Se considera como una simple variedad de la especie anterior, pues solo se distingue de ella por las hojas lanceoladas: produce también un leño aromático muy parecido al anterior y denominado asimismo sándalo blanco.

PYRULARIA

CARACTÉRES.—Flores hermafroditas ó unisexuales; perigonio de 5-4 divisiones dispuestas en estivación valvar; estambres de las flores hermafroditas y masculinas opuestos á las divisiones del cáliz, insertos en la base de las mismas con filamentos cortos y anteras elipsoideas y biloculares; ovario de las flores ♂ semi-infero y pequeño; el de las flores hembras infero; estilo incluso, 2-3-lobado en las flores hermafroditas y en cabezuelas en las ♀. Fruto drupáceo, infero, piriforme y coronado por las divisiones del perigonio. Árboles ó arbustos de hojas alternas y enteras y flores en espigas ó racimos prolongados. Se encuentran en el norte de América y en el Asia.

PYR. PUBERA Michx

Arbusto inerme, de hojas oval-oblongas, agudas y acompañadas de puntos traslucientes. Flores dispuestas en racimos de forma espigada y terminales. Crece en los montes de la Carolina y de la Virginia.

Esta planta contiene toda ella un aceite de sabor acre que puede utilizarse para varios usos.

CERVANTESIA

CARACTÉRES.—Perigonio globuloso, acampanado, profundamente 5-fido, persistente y acrecentado en el fruto y dispuesto en estivación valvar; estambres cinco, opuestos á las divisiones del perigonio, con filamentos delgados y anteras biloculares; ovario casi libre, unilocular, con estilo cónico-cilíndrico y estigma casi peltado, 2-3-lobado en el margen; fruto globoso, cubierto por el perigonio y provisto

de una sola semilla y esta carnosa. Este género está formado por una sola especie.

CER. TOMENTOSA *R. et Pav*

Arbol de hojas alternas, elípticas, enteras, de flores en racimos axilares, y provisto de pelos. Crece en el Perú. Las semillas de sus frutos son carnosas y comestibles.

OSYRIS

CARACTERES.—Flores dióicas, casi hermafroditas ó hermafroditas; perigonio 3-4-lobado; estambres 3-4 con filamentos cortos y anteras biloculares; ovario carnoso, infero; estilo corto y provisto de 3-4 estigmas, alternos con los lóbulos del perigonio; fruto drupáceo, ovoideo-esférico, coronado por los restos del perigonio, monospermo; semilla con mucho albúmen. Arbustos ó árboles de la region mediterránea del mediodía de Africa y de la India. Hojas alternas ó rara vez opuestas, las flores masculinas reunidas en grupos sobre pedúnculos y las femeninas solitarias ó poco numerosas.

OS. ALBA *Lin*—GUARDALOBOS, RETAMA BLANCA DE CASTILLA

Hojas lineari-lanceoladas ó lineari-trasovadas, agudas ó mucronadas; flores en ápices axilares, las ♂ numerosas y las ♀ solitarias; perigonio trilobado. Crece en la region mediterránea y en gran parte de España. Tiene las raíces y los frutos astringentes (fig. 503).

ELEAGNÁCEAS—ELÆAGNACEÆ

CARACTERES.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas ú opuestas, sin estípulas, y enteras; flores dióicas ó hermafroditas; las masculinas dispuestas algunas veces en una especie de amentos; cáliz gamosépalo y tubular; su limbo entero ó de dos ó cuatro divisiones; estambres de tres á ocho, introrsos y casi sentados en la pared interna del cáliz. En las flores hembras, el tubo de aquel cubre inmediatamente el ovario, aunque sin adherirse; la entrada de este tubo queda algunas veces en parte tapada por un disco diversamente lobulado; ovario, libre y unilocular, contiene un solo óvulo ascendente, pediculado y anatropo; estilo corto; estigma sencillo, prolongado y lingüiforme; fruto, akenio crustáceo, cubierto por el cáliz, que llega á ser carnoso. La semilla contiene en un endospermo muy carnoso, un embrión que sigue la misma direccion de este.

La familia de las eleagnáceas, tal como se estableció por Jussieu, se componía de géneros muy opuestos: Mr. Brown fué quien primero circunscribió los límites de esta familia, reduciéndola á los únicos géneros *Elaeagnus* é *Hippophae*, á los cuales se han añadido los dos nuevos *Shepherdia* y *Conuleum*, que tienen el ovario libre y monospermo. Ya Jussieu habia separado de las eleagnáceas los géneros *Terminalia*, *Bucida*, *Pamea*, etc., para con ellos formar la familia de combretáceas.

HIPPOPHAE

CARACTERES.—Hojas dióicas, alguna vez monóicas, dispuestas en inflorescencia aparentemente amentácea. Las ♂ con el perigonio de dos piezas y tres ó cuatro estambres de anteras oblongas, obtusas y casi sentadas. Las ♀ son solitarias y el perigonio tubuloso y estrechamente bífido en el ápice; pistilo sencillo, ovario unilocular, estilo corto, estigma prolongado y agudo; fruto drupáceo. Arbustos europeos y del Asia central.

HIP. RHAMNOIDES *Lin*—ESPINO AMARILLO, ESPINO FALSO

Hojas atenuadas en peciolo, plateadas en el envés; piezas del perigonio ♂ sub-redondo-elípticas. Crece en la region marítima del mar Báltico y otros puntos del norte de Europa. Sus frutos se usan para condimentar el pescado y en veterinaria, siendo además útiles para teñir de amarillo. Su madera, que es muy dura, tiene tambien varias aplicaciones en las artes.

ELÆAGNUS

CARACTERES.—Flores hermafroditas ó ♂ por aborto; tubo del perigonio cubriendo al ovario; limbo del mismo cilíndrico-acampanado ó tubuloso en su base y por lo regular dividido en su parte superior en cuatro lóbulos dispuestos en prefloracion valvar é interiormente colorado; estambres cuatro, rara vez mas, unidos al perigonio, alternos

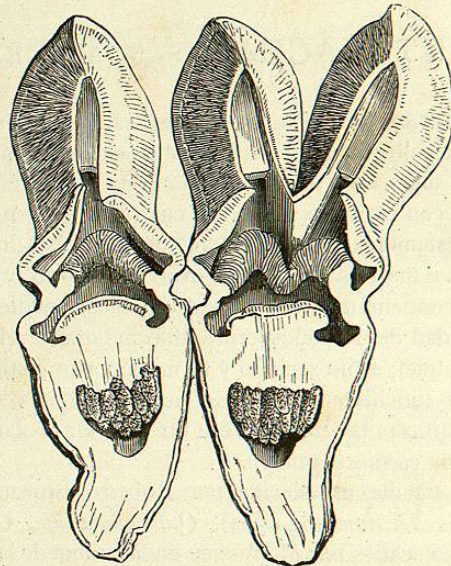


Fig. 511.—Hydnora africana: flor abierta

con sus divisiones y provistos de anteras oblongas y fijas por el dorso; ovario terminado por el estilo que es sencillo y estigmato; fruto pseudo-drupáceo, cubierto por el cáliz, acrescente, monospermo. Las especies de este grupo son árboles ó arbustos de hojas alternas, pecioladas y muy enteras y flores solitarias ó agregadas ó bien dispuestas en cortos racimos axilares.

EL. ANGUSTIFOLIA *Lin*—PARAISO, CINAMOMO

Planta inerte ó espinosa; hojas pecioladas, lanceoladas, olorosas y de color amarillo intenso; el estilo sobresale á las anteras y el fruto es seco é insípido. Crece cultivada en varios puntos de España. Sus flores son olorosas y se han recomendado para varias enfermedades, en especial contra las fiebres malignas.

EL. ARBOREA *Roxb*

Ramitos con frecuencia espinosos; hojas algo coriáceas, anchamente elípticas, obtusas ó agudas en la base, cortamente acuminadas en el ápice ó bien oval-lanceoladas; tubo del perigonio elipsoideo; divisiones del limbo triangulari-acuminadas; estilo lampiño; fruto grande y de forma de aceituna. Arbol de Himalaya y tiene los frutos comestibles.

Son tambien comestibles los frutos del *E. orientalis* *Lin*. de Persia y del *E. conferta* *Roxb.* de la India.

ARISTOLOQUIACEAS — ARISTOLO-CHIACEÆ

CARACTERES.—Plantas herbáceas ó frutescentes y volubles; hojas alternas y enteras; flores axilares; cáliz regular,

con tres divisiones valvares ó irregular, tubuloso, y en forma de una lengüeta ó labio, de figura muy variada; estambres de seis á doce, insertos sobre el ovario; unas veces libres y distintos y otras se hallan soldados íntimamente con el estilo y el estigma, formando así una especie de pezón, situado en el ápice del ovario, lo cual equivale á decir que son ginandros.



Fig. 512.—Cytinus hypocistis

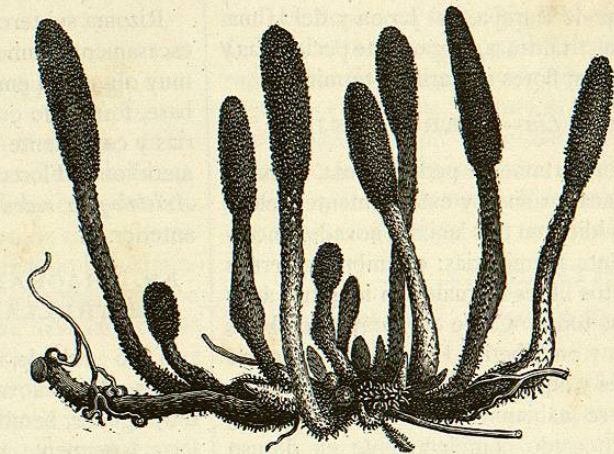


Fig. 513.—Cynomorium coccineum: individuo ingerto en una raíz de Salsola

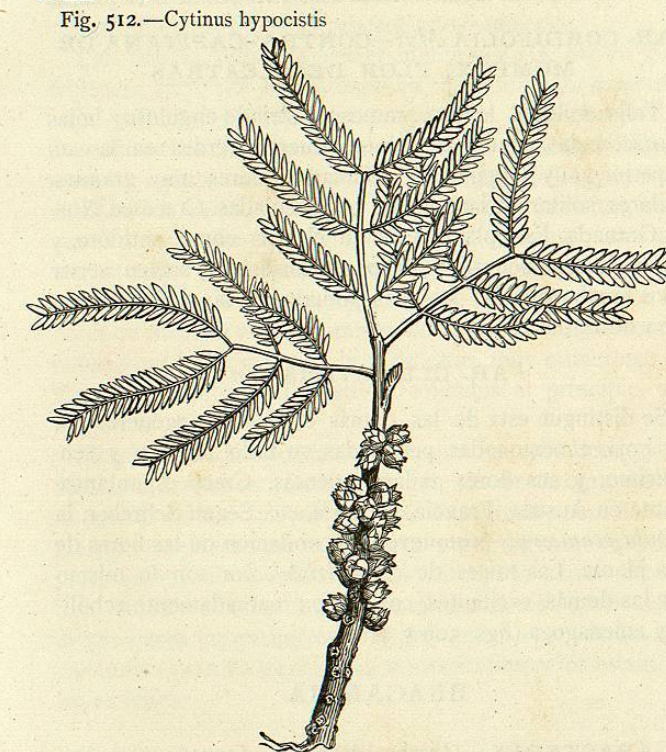


Fig. 514.—Apodanthes jugae: parásita de una leguminosa

Sobre las partes laterales presenta este pezón las seis anteras que son biloculares y en su extremidad se termina por seis pequeños lóbulos que deben considerarse como los estigmas; fruto cápsula ó baya de tres ó seis cavidades, conteniendo cada cual un gran número de semillas que encierran un embrión muy pequeño, colocado en un endospermo carnoso ó córneo.

Jussieu habia reunido á esta familia el género *Cytinus*, que ha pasado á ser el tipo de otra distinta, llamada de las CITRINÁCEAS.

La familia de las aristoloquiáceas es perfectamente distinta y se caracteriza muy bien por su ovario infero de seis ca-

vidades, en cada una de las cuales se encierra un gran número de óvulos; y por sus estambres en número de seis á doce. Los géneros de esta familia, aunque poco numerosos, forman las dos tribus siguientes:

Primera.—ASAREAS: estambres distintos: *Asarum*, *Heterotropa*.

Segunda.—ARISTOLOQUIEAS: estambres ginandros: *Aristolochia*, *Bragantia*, *Thottea*.

ASARUM

CARACTERES.—Cáliz colorado, acampanado ó rara vez urceolado, unido al ovario por su parte inferior, regular-

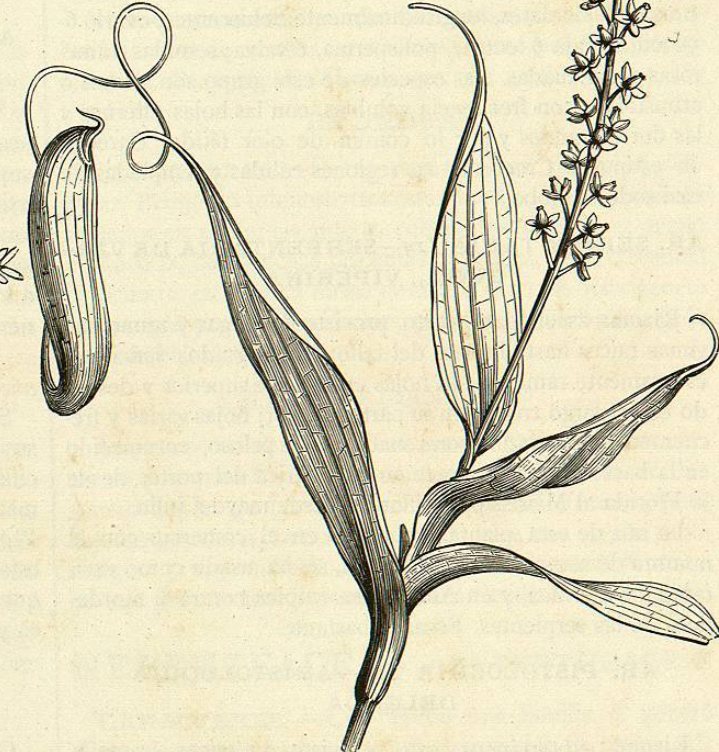


Fig. 515.—Nepenthes gracilis