

opérculo contraído en su base que se despliega en un ancho borde prolongado por el lado en un apéndice plano, erguido, de color oscuro; por su forma se asemejan á grandes cucuruchos verdes. Florece en junio. Patria: la Florida.—Habita en los bosques húmedos. Nombre vulgar *Sarracenia amarilla*.

**SARR. PSITTACINA Michx**

**CARACTÉRES.**—Flores con los pétalos purpúreos. Hojas cortas, reclinadas; tubo inflado, con venas y manchas de color violado sobre fondo blanquecino; alas anchas semitrasovadas, apenas visibles interiormente; opérculo pequeño y redondeado, con su lámina ventrudo-acogullada mucronada, que tapa casi por completo el orificio del tubo. Esta especie se reconoce fácilmente por la forma de su opérculo que recuerda el labelo de algunos *Cypripedium*, y, como dice Michaux, autor de la misma, imita en cierto modo la cabeza del Loro (*Psittacus* L.), de donde vino el llamarla *psittacina*. Vivaz. Florece en marzo y abril. Patria: Georgia, Florida y Luisiana.—Habita en los bosques húmedos.—Nombre vulgar: *Sarracenia Cabeza de Loro*.

**SARR. RUBRA Walt**

**CARACTÉRES.**—Flores rojas, carmin oscuro, que exhalan un olor de violetas muy pronunciado. Hojas tubuladas, erguidas, delgadas, parecidas á las de la *S. psittacina* Michx, pero distintas por ser mas erguidas, mas largas, y no jaspeadas de blanco, y por el opérculo casi erguido y no curvo ni rebatido sobre el orificio del ápice del tubo. Planta vivaz. Patria: La Carolina.—Habita en los bosques húmedos.—Nombre vulgar: *Sarracenia roja*.

**SARR. VARIOLARIS Michx**

**CARACTÉRES.**—Flores con pétalos ovales, verdes ó verde amarillos, rizados por sus bordes. Hojas alargadas, erguidas; con el tubo provisto interiormente de pelos dirigidos hácia abajo, que permitiendo la entrada á los insectos, les impiden por completo la salida; casi regularmente dilatado desde la base al ápice, verde lavado de violeta ó de rojo oscuro por la parte superior; salpicadas por el dorso de manchas redondeadas, blancas, casi transparentes, que destacan sobre el fondo y terminan en un ápice ú opérculo breve, semi-redondo, rebatido en forma de bonete ó capucha; ala ventral linear lanceolada. Planta vivaz. Patria: La Carolina, Florida.—Habita en sitios húmedos.—Nombre vulgar: *Sarracenia capuchina*.

**SARR. DRUMMONDII Croom**

Flores con pétalos obtusos de un violado purpúreo; estigma amarillo. Hojas muy largas, de 50 centímetros, erguidas, amarillentas superiormente, venado-reticuladas de púrpura-violeta; ala estrecha; tubo regularmente dilatado de la base al ápice; opérculo orbicular, erguido, estrechado en su origen, cóncavo, de igual color que el ápice del tubo, gruesamente reticulado con vénulas purpúreas. Vivaz. Patria: la Florida y la Georgia.

Habita en los parajes selvosos inundados.—Nombre vulgar: *Sarracenia de Drummond*.

**SARR. UNDULATA Desne**

Hermosa especie, distinta de la *S. Drummondii* Croom, por el color de sus pétalos y del estigma; por sus hojas mas anchas y menos alargadas; por la disposición de la red que ofrecen en su parte superior; y finalmente por la forma y notables ondulaciones de su opérculo. Vivaz. Patria: (?)—Habita sitios aguanosos?—Nombre vulgar *Sarracenia ondeada*.

La *S. leucophylla* Rafinesq., que Steudel continúa en su *Nomenclator* sin sinonimia alguna entre las especies genuinas, dejamos de incluirla, por no haber podido hallar ninguna descripción característica de dicha especie. Nos atrevemos á sospechar que quizás sea uno de tantos sinónimos mal conocidos que el cl. A. acepta en su erudita y útil obra y de lo cual da pruebas dentro del mismo género que nos ocupa.

**CULTIVO.**—El *Nouveau Jardinier illustré*, hablando de las *Sarracénias*, hace de esta importante parte el siguiente resumen, que copiamos textualmente:

«Estas singulares plantas requieren ciertos cuidados, sin embargo de que su cultivo es fácil en extremo. Ya hemos dicho que todas las *Sarracénias* pertenecen á la América boreal, de donde se deduce que su período de descanso coincide con nuestros inviernos. Necesitan tierra turbosa y arenosa, mezclada con musgo (*Sphagnum*), un buen desagüe, y agua pluvial constantemente renovada. Cuando estas plantas entran en vegetación les conviene un calor templado, y frecuentes rociadas con la jeringa. Es bueno que el fondo de los vasos ó tiestos se inmerja de 3 á 4 centímetros dentro del agua. Las *S. purpúrea, flava, variolaris* y *Drummondii* exigen temperatura caliente y atmósfera húmeda hasta su floración. Despues de esta, se trasportarán al invernadero templado, conservándolas en reposo, en sitios frescos, con el vaso en seco y sin rociarlas. Es fácil, si se quiere, tenerlas en vegetación durante el invierno.

»Los piés recién-llegados, deberán tener por algun tiempo con algun calor y puestos inmediatamente en vegetación, aun cuando llegaren en invierno.

»Las siembras de estas plantas (que tambien se multiplican por esqueje) se hacen en tierra vegetal, muy arenosa, mezclada con musgo podrido; las semillas echadas sobre la superficie se cubren simplemente con una campana agujereada y se ponen los tiestos ó macetas dentro de agua corriente ó renovada muy á menudo, hundidos en ella hasta la mitad de su altura.»

**PAPAVERÁCEAS—PAPAVERACEÆ**

Plantas herbáceas ó mas raramente arbustos de hojas alternas, sencillas, ó mas ó menos recortadas, llenas en general de un jugo lechoso, blanco ó amarillento. Flores solitarias ó dispuestas en ápices ó en racimos ramosos. Cáliz de dos, rara vez de tres, sépalos cóncavos y muy caducos; corola, que falta algunas veces, de cuatro pétalos, en muy raro caso de seis, siendo planos, arrugados y plegados antes de su expansión. Estambres, muy numerosos, libres. Ovario, ovoideo, globoso ó recto, ó como linear, no tiene sino una cavidad que encierra un gran número de óvulos fijos en trofospermos salientes en forma de láminas ó falsos tabiques; estilo, muy corto, ó apenas marcado, termina por tantos estigmas como trofospermos hay. Fruto de cápsula ovoidea coronada por el estigma, indehiscente ó que se abre por simples poros debajo del estigma, ó bien se prolonga en forma de silicua abriéndose por dos valvas, ó rompiéndose trasversalmente por articulaciones. Semillas, de ordinario muy pequeñas, con tegumento propio que lleva á veces una especie de pequeña carúncula carnosa y de un endospermo igualmente carnoso, en el que está situado un embrión cilindrico muy pequeño.

Mr. Jussieu habia reunido á sus papaveráceas el género *Fumaria*; pero mejor estudiado despues, ha llegado al tipo de una familia distinta. Entre los géneros que representan á las papaveráceas, podemos citar los siguientes: *Papaver, Argemone, Meconopsis, Sanguinaria*, etc.

Reunimos con esta familia los géneros *Podophyllum* y *Jef-*

*ersonia*, que forman una de las tribus de la de las **PODOPHYLLIAS** de De Candolle, en la que este profesor agrupa además los dos géneros mencionados aquí, *Cabomba* y el *Hydropeltis*, que constituyen una familia del todo diferente, la de las **CABOMBÁCEAS**.

**PAPAVER**

Las plantas de este género son herbáceas, perennes y fértidas. Cáliz de dos sépalos caedizos y convexos. Corola de cuatro pétalos. Estambres numerosos; carecen de estilos, y estigmas en número de cuatro á veinte, radiados y sentados sobre un disco que corona el ovario. Fruto de caja oval unilocular y compuesta de tantos carpelos (separados por una prolongación membranosa de pericarpio) cuantos son los estigmas. Ovario dehiscente por pequeños poros que se abren debajo de la corona formada por los estigmas. Placentas intervalvulares. Pedúnculos, antes de la floración, inclinados. Semillas pequeñas y numerosas.

**PAP. SOMNIFERUM Lin—ADORMIDERA**

**CARACTÉRES.**—Esta especie, la mas importante de la familia, se distingue por presentar el tallo lampiño y glauco; las hojas abrazadoras, dentadas, sub-obtusas y hendidas. Cáliz lampiño y frutos ovales ó globosos.—Habita esta planta en los campos del Peloponeso, en Egipto, etc., y se cultiva en casi todo el globo (figs. 64 y 65).

Se conocen de ella dos variedades principales: la variedad *nigrum* y la variedad *album*.

El *Pap. somn. v. nigrum* tiene las cajas globulosas y acompañadas de poros abiertos y bien patentes inmediatamente debajo de la corona estigmática. Semillas negras y pedúnculos numerosos. Pétalos por lo comun purpúreos; alguna vez suelen aparecer blancos.

Esta variedad tiene muy escasas aplicaciones y solo importa conocerla para no confundir con ella la variedad siguiente.

*Pap. somn. v. album*.—Esta variedad tiene las cajas ovales, carecen de agujeros ó los tienen obstruidos. Inflorescencia en pedúnculos solitarios. Semillas y corola blancas.

Los pericarpios de esta planta proporcionan el importante producto médico-farmacéutico llamado *opio*, del cual se conocen algunas variedades comerciales fundadas en su procedencia ó en su aspecto. Esta sustancia se obtiene por incisiones practicadas en los pericarpios de esta especie poco antes de llegar á su completo grado de maduración. Por medio de estas incisiones fluye de la planta un zumo blanco que se solidifica por evaporación espontánea de sus líquidos y el residuo de esta evaporación es el verdadero opio oficial. Antiguamente se conocia con el nombre de *meconium* un producto de la pistación y prensación de la planta entera, cuyo producto, secado espontánea ó artificialmente, constituía una especie de opio que no reunía la actividad medicinal que ofrece el opio obtenido por el procedimiento indicado antes. En la actualidad han supuesto algunos monógrafos, que todavía circulaban en el comercio algunas cantidades de opio obtenido mediante este último procedimiento; sin embargo, como los expendedores de opio, principalmente en los mercados extranjeros, se han visto precisados á sujetar á un riguroso análisis dicha sustancia, condescendiendo á las exigencias de los compradores, y asimismo para apreciar su valor que siempre es muy distinto, segun la calidad, de aquí es que consideremos muy probable que el opio obtenido únicamente del zumo de toda la planta, dado caso que en realidad se expandan de él algunas cantidades, han de ser estas por precisión bastante reducidas.

El opio contiene varios principios alcaloideos de podero-

sa actividad, y como tales, empleados con frecuencia en medicina y en veterinaria. Se obtienen asimismo de él algunos ácidos y extractivos. Los principales son la  *morfina, codeína, nacteína, narcotina, papaverina, ácido meconico, ácido codeico*, y ligeras cantidades de *ácido sulfúrico*.

Segun se desprende de los escritos de los antiguos poetas, y sobre todo de los médicos griegos y romanos, el opio ha tenido ya desde muy antiguo notables y maravillosas aplicaciones, y en la actualidad se hace de él un consumo prodigioso.

Las semillas de la *adormidera*, sujetadas á la prensación, producen grandes cantidades de aceite, que si bien en España no tiene uso, á pesar de importarse del extranjero algunas cantidades de él, en otros países mas escasos que el nuestro en productos oleosos se valen de dicho aceite para muchos objetos industriales, y tal vez para usarlo como el de olivas en concepto de alimento. Sirve además dicho aceite para sofisticar el de olivas y el de ricino.

**PAP. RHEAS Lin—AMAPOLA, ABABOL**

Tallo con muchas flores y las hojas pinnati-partidas con los segmentos alargados, agudos y dentado-hendidos. Caja lampiña y ovalada, y sépalos pelosos (figs. 66 y 67).

Esta especie es frecuentísima en los sembrados y campos de Europa. Florece en primavera y en verano.

Se presentan, segun sus variedades, de pétalos encarnados, blancos, ó encarnados y blancos en el márgen, ó bien blancos y encarnados en el márgen.

Los pétalos, sobre todo cuando son encarnados, se emplean como pectorales y sudoríficos, y son otra de las flores que constituyen las llamadas vulgarmente flores cordiales. Se usan asimismo para teñir el vino, los quesos de Holanda, algunos jarabes de recreo y otros varios objetos.

Tratadas por el alumbre y el ácido acético, tienen la lana de un hermoso color rojo, y la tienen de color oscuro tratadas por las sales de bismuto.

**PAP. DUBIUM Lin**

Fruto lampiño y oblongo, sépalos pelosos, tallo de muchas flores y provisto de cerdas patentes. Hojas pinnati-partidas con segmentos dentado-hendidos. Crece en los campos y olivares de Europa y suele presentarse con pétalos encarnados ó blancos, con la uña del mismo color, ó de color negrozco.

Este *papaver* da un extracto narcótico que puede ser empleado con ventaja como calmante.

**PAP. ARGEMONE Lin**

Hojas pinnati-cortadas y sus lóbulos lineares. Sépalos casi lampiños, tallo hojoso y multifloro. Pericarpio alargado, mazonado é hispido. Pétalos de color rojo pálido y notables por tener en su base una mancha negra.

Crece en los campos arenosos y en los olivares de Europa.

Las hojas han sido empleadas contra las inflamaciones y se dice que el zumo de esta planta disminuye las manchas de la córnea.

**PAP. ORIENTALE Lin**

Originario de Armenia y vivaz. Presenta las hojas hispidas y pinnati-partidas con lacinas aserradas y oblongas. Piezas del cáliz pelosas. Tallos hojosos y de flor solitaria y las cajas lampiñas y casi globosas. Flor grande y de un color purpúreo intenso, y uña de los pétalos de un color negro purpúreo.

Los turcos y los armenios comen las cajas de este *papaver* antes de la madurez.



## ARGEMONE

**CARACTERES.**—Las especies de este género tienen la corola de cuatro á seis piezas y los estambres indefinidos. Estilo casi nulo y de 4 á 7 estigmas radiados, cóncavos y libres. Caja oval, unilocular y se abre en el ápice por medio de valvas. Placentas lineares, y semillas esféricas ó casi orbiculares.

Las flores son amarillas ó blancas y los pedúnculos erguidos antes de abrirse la flor.



Fig. 64.—Adormidera

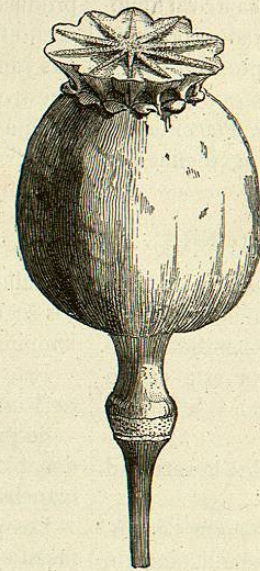


Fig. 65.—Adormidera: fruto

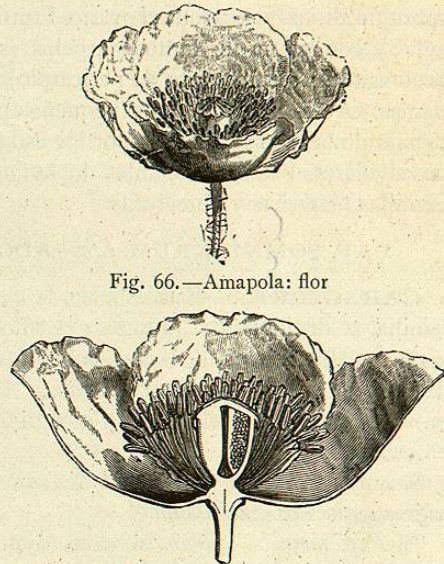


Fig. 66.—Amapola: flor

Fig. 67.—Amapola: flor cortada verticalmente

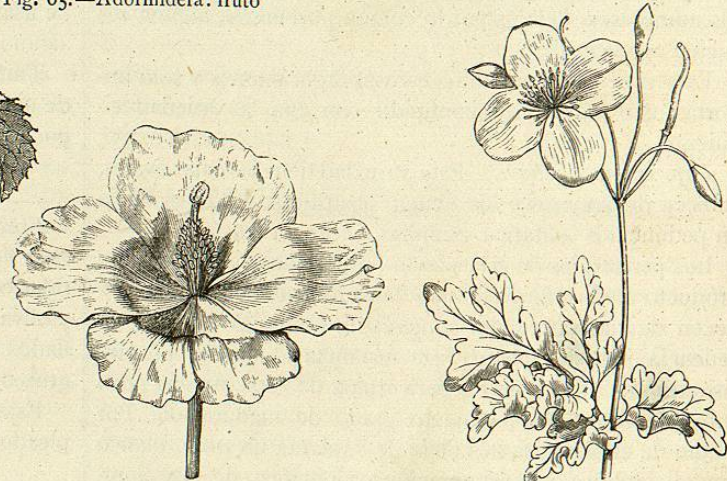


Fig. 68.—Adormidera maritima

Fig. 69.—Celidueña

las hojas. Las semillas dan un aceite secante muy útil para la pintura y un barniz que se emplea para dar lustre á los trabajos de ebanistería, y es muy usado en la Senegambia.

## MECONOPSIS

Plantas herbáceas y perennes que contienen un zumo amarillento. Flores de cuatro pétalos. Estambres indefinidos y estilo corto. De 4 á 6 estigmas radiados, convexos y libres. Caja oval, unilocular y dehiscente en el ápice por cuatro ó seis valvas. Placentas delgadas y prolongadas apenas en tenues membranas.

## MEC. NEPAULENSIS DC

Planta con hojas muy erizadas, el estilo casi tan largo como el ovario y estigma muy carnoso. Hojas numerosas, sinuato-pinnatifidas; las superiores sentadas. Tallo, pedúnculos y sépalos acompañados de pelos ásperos.

## ARG. MEXICANA Lin—CARDO SANTO DE LAS ANTILLAS Y DEL BRASIL, CHICALOTE, ADORMIDERA ESPINOSA

Hojas sentadas, sinuoso-dentadas con los dientes algo espinosos; con frecuencia se presentan manchadas de blanco. Crece en los campos y montañas de México.

Es venenosa. Las semillas son eméticas y purgantes. Las flores pectorales y algo narcóticas. El zumo de la planta se emplea al exterior como cáustico. Los indios suelen fumar

Planta propia del Nepal y contiene principios muy venenosos.

## SANGUINARIA

Flores de 8 á 12 pétalos, de veinticuatro estambres, de dos estigmas. Caja oblonga, bivalva, ventrada, aguda en toda su superficie, valvas caedizas. Placentas, en número de dos, son persistentes. Inflorescencia en panojas laxas é inclinadas. Hojas cuneiformes lejos de la base.

## SANG. CANADENSIS Lin

Flor blanca, con frecuencia plena, y casi siempre acompañada de una sola hoja radical de forma arriñonada. Especie herbácea, y contiene un zumo de color sanguíneo.

Se encuentra en los bosques áridos y en los fértiles de la América boreal.

Planta muy celebrada entre los anglo-americanos. Tiene

la raíz llamada *Turmeria* semejante en propiedades á la *Ipecacuana* y las semillas tan narcóticas como las del *Estramonio*. El zumo de esta planta se emplea por los habitantes del sur de la Carolina para teñir de amarillo las sedas y las muselinas. Su principio activo es llamado *Sanguinarina*.

## BOCCONIA

**CARACTÉRES.**—Las especies de este grupo carecen de corola y tienen de 8 á 24 estambres. Caja elíptica y monosperma y tal vez una semilla falta por aborto. Dicha semilla está envuelta en su base por una pulpa blanda. Albúmen carnoso y embrión muy pequeño y erguido.

## BOC. FRUTESCENS Lin

Arbusto de hojas ovales, cuneiformes en la base y pinnatifidas. La pulpa de las semillas es de color rojizo.

Crece en las Antillas, y se le llama allí y en México *Guachilli de Hernandez*, *Palo amarillo de México*.

Sus hojas son vulnerarias, el zumo es acre, purgante y antihelmíntico. El cocimiento de la raíz goza de las mismas propiedades; y las hojas se consideran como vulnerarias. El tallo de esta planta segrega un zumo amarillo que se emplea para teñir de este color.

## RCEMERIA

Las plantas comprendidas en este género son yerbas ánuas, flores de color violáceo y constan de cuatro pétalos. Estambres indefinidos. Caja prolongada, unilocular, provista de dos, tres ó cuatro valvas que se abren desde el ápice á la base. Estilo corto y estigma en cabezuela. Semillas arriñonadas y acompañadas de pequeños hoyos. El zumo de la planta es amarillo.

## RCEM. HYBRIDA DC—ROSETA MORADA, AMAPOLA MORADA, ABABOL MORADO

Presenta el fruto de tres á cuatro valvas erguidas y cerdosas en el ápice.

Se encuentra en los campos y viñedos de toda la region mediterránea.

Sus flores son grandes y violadas, las hojas pinnati-cortadas y el tallo es erguido y peloso.

## GLAUCIUM

Las especies de este grupo son plantas herbáceas, bienales, siempre verdes y glaucas. Flores de cuatro pétalos y estambres indefinidos. Caja siliquiforme, prolongada, bivalva y bilocular en virtud de un tabique celular que separa ambos lóculos. Semillas algo arriñonadas y flores solitarias. Trasudan estas plantas un zumo amarillento y acre.

## GLAU. FLAVUM Crantz—ADORMIDERA MARITIMA

Tallo lampiño y hojas del tallo ondeadas. Silicua algo áspera y tuberculosa. Se encuentra en las playas del mar y en las riberas de los lagos y rios de la Europa meridional. Flores de un color amarillo dorado.

Planta narcótica y acre, y sus hojas suelen aplicarse sobre las úlceras del ganado lanar. Por lo demás, tienen actualmente pocas aplicaciones (fig. 68).

## CHELIDONIUM

**CARACTÉRES.**—Plantas herbáceas, perennes, siempre verdes y tiernas. Flores amarillas y de menores dimensiones que las del *Glaucium*. Piezas del cáliz lampiñas y corola de cuatro pétalos. Estambres indefinidos y caja, que es prolon-

gada, bivalva, unilocular y siliquiforme, se abre en dos valvas desde la base al ápice. Flores solitarias y hojas glaucas. El zumo de la planta es amarillo y acre.

## CHEL. MAJUS Lin—CELIDUEÑA, CELIDONIA MAYOR, GOLONDRINERA, YERBA DE LA GOLONDRINA

Hojas pinnati-lobadas. Inflorescencia dispuesta en pedúnculos umbelados. Pétalos enteros y elípticos. Flores amarillas y pequeñas, y el tallo mide de 3 á 5 decímetros (fig. 69).

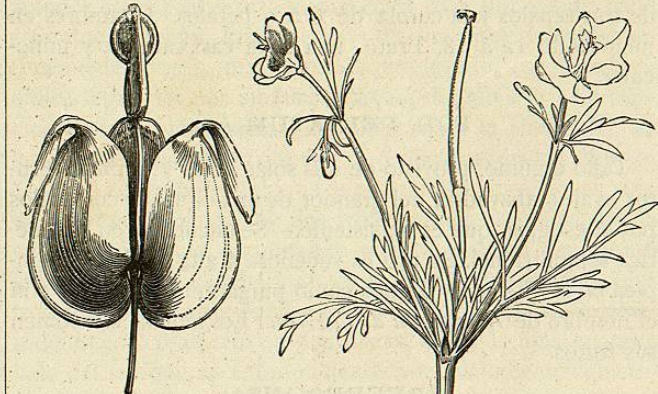


Fig. 70.—Dielitra cucularia: fruto

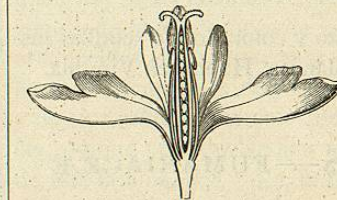


Fig. 71.—Pamplina: corte vertical de la flor

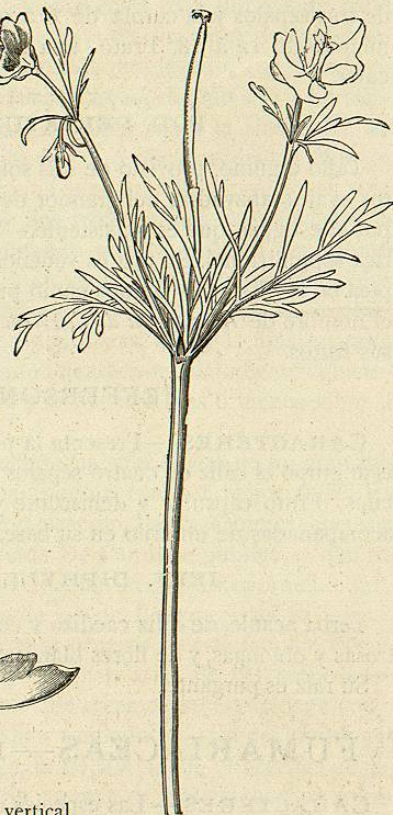


Fig. 72.—Pamplina

Crece en parajes sombríos y junto á los muros de toda Europa. Planta venenosa; su zumo, y sobre todo el que contiene la raíz, es un purgante drástico y muy enérgico. Dicho zumo ha sido propuesto para combatir las manchas de la córnea. Se emplea asimismo, particularmente en medicina doméstica, para destruir las verrugas. El cocimiento de la planta también se emplea para destruir los insectos que se crían en las úlceras de los caballos. También se obtiene por decoccion un principio tintóreo amarillo que sirve para dar color á la lana.

## HYPECOUM

Las plantas de este género son herbáceas, anuales y pequeñas, de hojas pinnati-cortadas, de flores amarillas y pequeñas. Corola de cuatro pétalos, por lo regular trilobados. Cuatro estambres. Caja siliquiforme, bivalva, con nudos trasversales de trecho en trecho ó articulaciones. Semillas solitarias en cada una de dichas articulaciones.

Plantas lampiñas que contienen un jugo amarillo.

## HYP. PENDULUM Lin

Silicuas nudosas, cilíndricas y pendientes; pétalos lampiños, los dos externos ovales y los dos internos tripartidos.

Se encuentra en los campos arenosos desde España al mar Caspio.—Se considera como narcótica.