

ría), el *árnica*, el *semen-contra*, el *tusílag* ó *uña de caballo*, el *agerato*, la *milenrama* ó *aguilea*, el *abrotano hembra*, la *énula campana* ó *hierba del ala*, el *amargon* ó *diente de león*, la *ambrosia*, la *centaura mayor*, el *zuzon* ó *hierba cana*, el *abrepuño* ó *azolla*, la *lechuga silvestre*, etc.

Son comestibles la *alcachofa* ó *alcaucil*, el *cardo* cuyas flores se llaman *papos* ó *hierbas de cuajo*, el *cardillo* ó *tagarnina*, las *achicorias dulce y amarga*, la *lechuga*, la *cerraja* ó *camaraja*, la *pataca* ó *patata de caña*, la *cosconilla*, la *escorzonera*, la *barba cabruna*, el *cardo mariano* (*lechar* ó *lechero*), el *cardo borriquero*, etc.

Son de adorno el *girasol*, el *crisantemo de la China*, la *damaquiná*, la *vara de oro* ó *plumero amarillo*, la *siempreviva* ó *perpétua amarilla*, el *azulejo*, la *dalia*, la *maravilla* ó *flor de muerto*, etc.

Y hay además el *alazor* ó *azafran romé* ó *bastardo*, que es tintoreo; el *cardo yesguero*, cuyas flores sirven para hacer yesca; la *ajonjera* *ajonje* de la cual se obtiene el *ajonje* que sirve de liga; y la *cabezuela* que se utiliza para escobas.

960. «Pertencientes á la misma clase de las calicifloras hay otras especies distribuidas en distintas familias. Así entre las especies medicinales se comprenden el *tamariz* por su corteza, de la familia de las tamariscineas; las *sanguinarias mayor y menor*, de las paroniquieas; el *sauco*, el *yezgo* y el *sauquillo*, de las caprifoliáceas; la *valeriana*, de las valerianeas; el *acebo* ó *agrifolio* y el *bonetero*, de las celastrineas; la *gayuba*, de las ericáceas; la *uva de gato*, la *siempreviva mayor* ó *hierba puntera*, y el *ombligo de Venus* ú *oreja de monje*, de las crasuláceas; la *hiedra*, de las araliáceas; la *saxifraga*, de las saxifrageas; la *escabiosa*, de las dipsáceas; los *mirabolanos* ó *avellanas índicas*, de las combrotáceas; etc.

»Entre las comestibles ó propias para condimentos están el *azufaífo* y el *artos* ó *azufaífo de Túnez*, de las ramneas; el *granado* cuyas flores se llaman *granadinas*, de las granateas; el *guayabo* y el *clavero* que da el *clavo de especia*, de las mirtáceas; la *verdolaga*, de las portuláceas; la *higuera chumba* ó

de pala (*nopal*, *tuna* ó *higuera de Indias*), cuyos frutos son los *higos chumbos*, de *pala* ó *de tuna*, de las cacteas; el *grosellero* y el *agrazon*, de las grosularieas; el *cornejó*, con frutos agri-dulces y buena madera, de las córneas; el *rapónchigo*, de las campanuláceas; el *madroño*, de las ericáceas; el *arándano*, de frutos gustosos, de las vaccinieas; el *mangle*, de las rizofóreas, etc.

»Entre las de jardín están las *fuchsias*, de las onograrieas; la *geringuilla*, de las filidelfeas; el *mirto*, *arrayan* ó *murta* cuyos frutos se llaman *murtas* ó *murtones*, el *arrayan moruno* y la *murtilla* ó *murtina*, de las mirtáceas; la *pasionaria* ó *granadilla*, de las pasiflóreas; la *flor del cuchillo* y el *perejil de la reina*, de las ficoideas; la *flor del látigo* ó *hierba de la alferecía*, los *cactos* y la *pluma de Santa Teresa*, de las cacteas; la *hortensia*, de las saxifrageas; las *viudas*, de las dipsáceas; los *besicos de monja* ó *farolillos*, de las campanuláceas; la *madreselva*, el *durillo* ó *alheña* y el *viburno*, de las caprifoliáceas; la *alidierna*, de las ramneas, etc.

»Entre las de vária aplicacion están el *nopal*, que sirve para la cria de la *cochinilla*, de las cacteas; el *muérdago* ó *marjo*, que da la *liga*, de las lorantáceas; la *cardencha* ó *cardo de*



FIG. 205.—Bellorita, maya ó margarita.

cardadores cuyas cabezuelas, llamadas *cardas*, *escobillas* ó *capotas*, sirven para cardar, de las dipsáceas; el *brezo* y la *gayuba* (ya citada) útiles á curtidores y tintoreros, y la *aldiza* ó *escobilla* con que se hacen escobas, de las ericáceas; el *aguazur* de cenizas barrilleras, de las ficoideas; el *espino cervical* y la *grana de Aviñón* ó *de Persia*, tintoreos ambos, de las ramneas, etc.)

CLASE 3.^a

COROLIFLORAS.

SUMARIO.—961. Corolifloras.—962. Familias más interesantes.—963. Oleáceas.—964. Sus especies.—965. Convolvuláceas.—966. Sus especies.—967. Borragíneas.—968. Sus especies.—969. Solanáceas.—970. Sus especies.—971. Labiadas.—972. Sus especies.—973. Especies notables pertenecientes á otras familias de las corolifloras.

961. La clase de las COROLIFLORAS tiene cáliz gamosépalo en general; corola comunmente gamopétala, hipogina, inserta en el receptáculo y bien distinta del cáliz; estambres insertos en la corola, y ovario súpero.

962. Las familias más interesantes son las de las *oleáceas*, *convolvuláceas*, *borragíneas*, *solanáceas* y *labiadas*.

963. «La familia de las OLEÁCEAS tiene flores regulares, hermafroditas ó unisexuales, á veces sin cáliz ni corola; cáliz con cuatro divisiones ó lóbulos; corola cáduca, de cuatro divisiones, que en alguna especie llegan hasta la base; dos estambres; ovario sencillo de dos celdas biovuladas, estilo muy corto, estigma bifido ó indiviso; tallo leñoso; y hojas opuestas, sin estípulas.»

964. «Comprende los *fresnos* que, además de madera, dan espontáneamente, ó por incision, *maná*, que reciente se come, pero que purga si lleva algun tiempo de formado; la *lila*, que es planta de jardin; el *olivo*, que montuno es el *acebuche*, llamándose los frutos respectivos *aceitunas* y *acebuchinas*; la *ladierna*, de hojas refrigerantes; y la *aleña* ó *aligustre* de buena madera.»

965. «La familia de las CONVOLVULÁCEAS (*fig. 136*) tiene las flores regulares, hermafroditas; cáliz (*b*) de cinco sépalos, por excepcion gamosépalo; corola (*d*) de limbo entero ó quin-

quelobado; cinco estambres (*c*) con las anteras frecuentemente torcidas en espiral despues de la emision del pólen; ovario que á menudo presenta en la base un disco carnososo, con dos á cuatro celdas uni ó biobuladas, estilo (*b*) sencillo ó doble, estigmas sencillos si hay dos estilos, y estigma bilobado si no hay más que uno.»

966. «Hay en esta familia el *cundeamor*, el *dondiego de día*, la *aurora*, la *maravilla* y la *corregüela* (*fig. 136*), cuyas flores se llaman *campanillas*, cultivados en los jardines;— las *cúscutas* (*cabellos ó barbas de capuchino*), parásitas y volubles, muy perjudiciales á las plantas;— la *batata ó patata de Málaga* y los *moniatos* comestibles;— y la *escamonea*, medicinal, lo mismo que las raíces llamadas *jalapa*, *mechoacan* y *turbit de la India*.»

967. «La familia de las BORRAGÍNEAS tiene flores hermafroditas, regulares, ó sublabiadas; cáliz con cinco divisiones; corola con cinco lóbulos; cinco estambres; cuatro carpelos libres, raras veces soldados por pares, estilo que nace del centro de ellos; hojas alternas, sencillas, cubiertas ordinariamente de pelos rígidos, sin estípulas.»

968. «Son especies de esta familia la *borraja*, comestible; la *orcaneta*, ó *palomilla de tintes* y el *onosma*, que son tintóreos;— el *sebeston* de madera, útil y de frutos laxantes, que da liga;— la *vainilla*, ó *heliotropio*, de jardín; y la *consuelda*, la *pulmonaria*, la *blugosa* ó *lengua de buey*, y la *cinoglosa* ó *lengua de perro*, medicinales.»

969. La familia de las SOLANÁCEAS tiene flores hermafroditas; cáliz gamosépalo, de cinco divisiones, pocas veces con más ó ménos; corola con otros tantos lóbulos; estambres en número igual á éstos; ovario de dos á cinco celdas, un estilo y un estigma indiviso ó lobulado; hojas sencillas, alternas, las superiores á menudo geminadas, ó sea dispuestas de dos en dos en un mismo plano horizontal, pero no opuestas, sin estípulas.

970. Son especies comestibles: la *patata*, la *berengena*, la *tomatera*, el *pimiento*, la *quindilla*, etc.;— es de raíz venenosa

el *beleño*;— es planta económica el *tabaco*;— sirve para setos vivos la *cambrонера*, cuyos frutos se llaman *artinas*;— se emplean en medicina la *dulcamara*, la *belladona*, la *mandrágora*, etc.;— es de adorno el *floripondio* ó *borrachera*,— y se distingue por narcótico la *hierba mora* ó *solano*.

971. La familia de las LABIADAS tiene flores hermafroditas; cáliz gamosépalo de cinco divisiones, muy pocas veces de cuatro; corola gamopétala, casi siempre labiada; dos estambres, ó cuatro didínamos; ovario de cuatro lóbulos uniloculares y uniovulados, un estilo que sale del centro, y estigma comunmente bifido; cuatro aquenios por fruto; tallo tetrágono; y hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas.

972. Abundan en estas plantas glándulas secretoras de aceites esenciales, por lo cual se emplean muchas para la extraccion de éstos, y otras sirven en medicina, de adorno, ó para condimentos. Tales son la *ajedrea*, el *almoraduj* ó *mejorana*, la *albahaca* ó *alhábega*, el *cantueso*, el *espliego* ó *alhuceña*, el *hisopo*, el *mastranzo*, el *marrubio*, el *orégano*, el *romero*, las *salvias*, el *serpol*, el *tomillo*, el *toronjil* ó *melisa*, la *hierba buena* ó *menta*, el *maro* ó *almaro*, el *sándalo* ó *almoraduj*, el *camedrio*, la *nébeda*, el *dictamo crético*, el *poleo*, la *calaminta*, la *cardiaca*, el *escordio*, el *tomillo salsero*, la *betónica*, etc., etc.

973. «Entre las familias pertenecientes á la clase de las corolifloras, pueden citarse ademas como especies de jardín: el *jazmin comun* y el *real* ó *de España*, de la familia de las jazmineas; el *dragon* ó *becerra*, de las escrofularieas; el *acanto* ó *hierba gigante*, de las acantáceas; la *corona* ó *coronilla real*, de las globularias; la *adelfa* (*baladre* ó *rododafné*) y la *bruseña* ó *hierba doncella*, de las apocináceas; y la *verbena* ó *sagrada hierba*, la *luisa* y el *sauzgatillo* ó *agnocasto*, de las verbenáceas.»

«Son oficinales: la *verónica*, la *eufrasia*, la *digital* ó *dedalera*, el *gordolobo* ó *verbascos*, la *linaria*, la *cimbalaria*, la *graciola*, la *asarina* y los *acerones*, de las escrofularieas; la *genciana*, la *cruciata*, la *canchalagua* y la *centaura menor*, de las gencianeas; la *nuez vómica* (*matacan* ó *mataperros*), y el *haba*

de San Ignacio, de las loganiáceas; los *murajes* ó *escarlata*, las *lisimaquias*, la *primavera* y la *oreja de oso*, de las primuláceas; el *llanten*, la *lanceola*, la *estrellamar*, ó *hierba estrella*, y el *arta de monte*, de las plantagineas; y la *berza de perro*, de las polemoniáceas.»

«El *sésamo* (*ajonjolí* ó *alegría*), de las sesameas, posee semillas oleosas;—la *zaragatona* ó *pulgvera*, de las plantagineas, se usa por sus semillas mucilaginosas; el *placaminero*, ó *guayacan de Virginia*, de las ebenáceas, da goma y frutos comestibles cuando bien maduros y macerados en hielo;—los *ébanos*, de las ebenáceas, son notables por sus maderas;—el *Strychnos toxifera*, de las loganiáceas, produce el veneno *curare* con que envenenan las flechas los indios del Orinoco;—el *estoraque*, que da el *estoraque* ó *calamita*, y el *benjuí*, ó *asa dulce*, que rinde productos del mismo nombre resinosos y aromáticos, corresponden á las estiráceas;—la *artanita* ó *pan porcino*, de las primuláceas, tiene rizoma comestible despues de seco y tostado,—y el *chicozapote*, de las sapotáceas, produce frutos sabrosos y buena madera.»

CLASE 4.^a

MONOCLAMÍDEAS.

SUMARIO.—974. Monoclamídeas.—975. Familias más interesantes.—976. Salsoleas.—977. Sus especies.—978. Poligoneas.—979. Sus especies.—980. Lauríneas.—981. Sus especies.—982. Euforbiáceas.—983. Sus especies.—984. Cannabíneas.—985. Sus especies.—986. Moreas.—987. Sus especies.—988. Cupulíferas.—989. Sus especies.—990. Salicíneas.—991. Sus especies.—992. Cupresíneas.—993. Sus especies.—994. Abietíneas.—995. Sus especies.—996. Especies notables pertenecientes á otras familias de las monoclamídeas.

974. La clase de las MONOCLAMÍDEAS se distingue por presentar ordinariamente no más que una sola cubierta floral; el ovario es súpero ó ínfero; y las flores son á menudo unisexuales.

975. Las familias más interesantes son las de las *salsoleas*, *poligoneas*, *lauríneas*, *euforbiáceas*, *cannabíneas*, *moreas*, *cupulíferas*, *salicíneas*, *cupresíneas* y *abietíneas*.

976. «La familia de las SALSOLEAS tiene flores hermafroditas ó unisexuales; cáliz de dos á cinco pétalos, raras veces libres, acrescentes por la regular despues de la antésis; corola nula; estambres cinco ó ménos, opuestos á los sépalos, insertos á veces en un disco situado en el fondo del cáliz; ovario súpero ó ínfero, unilocular, uniovulado; dos, tres ó cuatro estilos y estigmas; y hojas sin estípulas.»

977. «Son comestibles por sus hojas la *acelga*, el *armuelle*, el *armuelle borde*, las *espinacas comun* y *de Holanda*, y el *ceñiglo* ó *berza de pastor*; por sus cálices carnosos el *bledomora*; y por su raíz la *remolacha* ó *betarraga*, de la cual se obtiene tambien azúcar, comiendo ademas el ganado toda la planta;—es comun en los jardines el *mirabel*;—tienen gran interes las *barrillas* (*sodas*, *sosas*, *salicores*, *almajos* ó *armajos*), que

dan barrilla, pertenecientes á multitud de géneros y especies; — come el ganado la *orzaga* ó *alimo*; — y pasan por medicinales la *alcanforada* y la *biengránada*.»

978. «La familia de las POLIGONEAS tiene flores hermafroditas ó unisexuales; periantio herbáceo ó colorado, de tres á seis piezas libres ó coherentes en la base; de cuatro á diez estambres con los filamentos á veces sub-monadelfos en la base, opuestos casi siempre á las piezas del perigonio; ovario unilocular, uniovulado, por lo general libre; dos ó tres estilos, estigmas á veces en pincel plumoso; un aquenio ó cariopsis por fruto; hojas sencillas y alternas; y estipulas soldadas en una vaina que envuelve el tallo.»

979. «Comprende el *ruibarbo* y el *ruipóntico vulgar*, útiles por sus raíces medicinales; la *sanguinaria mayor*, tambien medicinal; la *acedera* y la *romaza* ó *yerba de la paciencia*, de hojas comestibles; la *bistorta*, que da fécula, y el *alforjon* ó *trigo negro* ó *sarracénico* de grano harinoso.»

980. «La familia de las LAURINEAS tiene flores hermafroditas ó unisexuales, con tres brácteas; perigonio sencillo, de cuatro á seis divisiones biseriadas; un disco carnoso adherido al fondo del perigonio; estambres periginos, en número igual, doble, triple ó cuádruple del de las divisiones perigonias y opuestos en su base; ovario unilocular y uniovulado, estilo sencillo, y estigma bi ó trilobado.»

981. «Las especies principales son el *laurel*, de hojas aro-

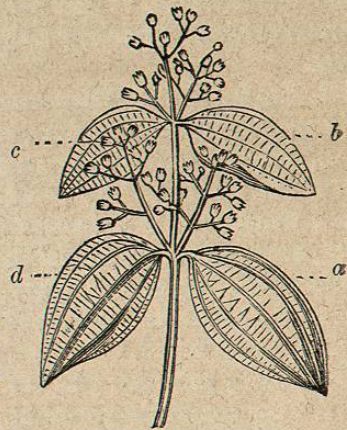


FIG. 206.—*Cinnamomum zeylanicum* ó verdadero canelero.

máticas; el *sasafrás*, de madera aromática y medicinal; el *aguacate* ó *palto*, de frutos, ó *paltas*, comestibles; la *nuez moscada*, del Brasil; varias que dan *canela* (fig. 206); y el *laurel* que da el aceite concreto llamado *alcanfor*.»

982. «La familia de las EUFORBIÁCEAS tiene flores unisexuales, á menudo sin cubiertas florales; sépalos libres ó soldados, en número de cuatro á seis, pétalos libres en igual número; estambres definidos ó indefinidos, de filamentos libres ó soldados; ovario de celdas uni ó biovuladas, tantos estilos enteros ó bifidos como celdas, y hojas sencillas con estipulas ó sin ellas.»

983. «Sus especies contienen jugos lechosos y acres, unas veces purgantes y otras venenosos. Tales son: el *ricino* ó *higuera infernal*, la *mercurial*, la *lechetrezna* ó *titimalo*, el *euforbio*, la *ésula*, el *palo de las Molucas* ó *tiglio*, etc., que son medicinales; el *mancenillero*, célebre por su veneno; el *tártago* ó *guerva*, cuyos frutos sirven para envenenar peces; el *boj*, de madera útil; el *tornasol*, de materia colorante usada en química; el *árbol del cebo* ó *de la cera*, con semillas rodeadas de una materia sebácea, con la cual se fabrican bujías; el *pao siringa* ó *seringueira* cuyo zumo da el *caoutchouc*; la *cascarilla* ó *quina aromática*; y las *yucas dulce* y *amarga* que de su raíz se obtienen el *manioc* y la *tapioca*.»

984. «La familia de las CANNABINEAS tiene flores dióicas en racimo ó panoja las masculinas, y en espiga ó glomérulo las femeninas; periantio de las primeras de cinco piezas herbáceas y libres, y el de las segundas, reducido á una bráctea; cinco estambres opuestos á las piezas del perigonio; ovario unilocular, uniovulado, estilo muy corto ó nulo, y dos estigmas; tallo herbáceo, y hojas opuestas, ó alternas las superiores, con estipulas.»

985. «Comprende el *cañamo*, que da las fibras de su nombre y los *cañamones*; el *lúpulo* ú *hombrecillo* que sirve para la fabricacion de la cerveza, y el *Cannabis indica*, cuyas hojas y flores hervidas con agua y manteca, y evaporado el decocto hasta la consistencia de jarabe, da el haschich de los orientales.»

986. La familia de las MOREZAS tiene flores unisexuales, monoicas ó dióicas; periantio de tres, ó cinco piezas soldadas en la base, á veces nulo; tres ó cuatro estambres opuestos á las piezas del perigonio; ovario de una ó dos celdas uniovuladas, estilo sencillo ó bifido; y hojas alternas, con estípulas.

987. Entre sus especies están el *moral*, de frutos sabrosos; la *morrera comun* y la *multicaule* ó de *Filipinas*, de hojas que sirven de alimento al gusano de seda; el *papelero* ó *moral de la China*, con cuyo liber se fabrica papel; la *higuera*, cultivada, ó *cabrahigo* (*higuera loca* ó de *Egipto* ó *higuera moral*) silvestre, que da *higos* y *brevas* ó *albacoras*; el *sicomoro*, de madera poco menos que incorruptible; varios *Ficus*, que dan *cautchouc*; la *contrayerba* (fig. 207), usada contra la mordedura de las serpientes venenosas, y otros *Ficus*, que nutren el hemiptero *Coccus lacca* y resudan la *laca*, ó resina con que se fabrican lacres y barnices.

988. La familia de las CUPULÍFERAS tiene flores monóicas, en amento las masculinas, solitarias, ó reunidas de dos en dos ó de tres en tres las femeninas; periantio en forma de bráctea ó de cáliz de cuatro á seis lóbulos en las primeras, adherido al ovario en las segundas; estambres en número igual, doble



FIG. 207.—*Dorstenia contrayerba*.

ó triple de los lóbulos perigoniales; ovario de dos á seis celdas uni ó biovuladas, otros tantos estilos; fruto con cúpula; tallo leñoso; y hojas alternas, con estípulas.

989. Todas las especies dan maderas, y muchas frutos, que



FIG. 208.—*Quercus infectoria*.

come el hombre ó el ganado. Tales son: el *castaño*, con las castañas; el *haya*, con los *fabucos* ó *ayucos*; las *encinas* de bellotas dulces y amargas, el *alcornoque*, que da el corcho; el *mesto*, la *coscoja* ó *carrasco*, en la cual vive la grana quermes ó *Coccus ilicis* de Linneo; los *robles* (que dan agallas llamadas *bugallas*), de bellotas dulces y amargas; el *quejigo*, el *melojo*, el *rebollo*, el *nochizo montés*, que cultivado es el *avellano*, útil por las *avellanas*; el *carpe* ú *hojaranzo*, y el *Quercus infectoria* de Olivier (fig. 208), del Asia menor, que da las agallas (*d*) producidas por la extravasacion de los jugos á causa de la picadura del himenóptero *Diplolepis gallæ-tinctoriæ* de Geoffroy, en el peciolo de las hojas, para depositar en él los huevos.

990. « La familia de las SALICINEAS tiene flores dióicas, en amento lo mismo las masculinas que las femeninas, aperianteas, situadas en la axila de una bractea escamosa; dos ó más

estambres libres ó monadelfos; ovario unilocular, pluriovulado, un estilo ó ninguno, dos estigmas; tallo leñoso; y las hojas sencillas, alternas, con estípulas.»

991. «Comprende el *sauce*, la *bardaguera*, la *mimbrera*, la *sarga*, el *zargatillo*, el *sauce lloron* (*desmayo*, *lloron* ó *sauce de Babilonia*) el *álamo blanco* ó *pobo*, el *álamo temblon*, y el *chopo* ó *álamo negro*, que son árboles de paseo y de buena madera.»

992. «La familia de las CUPRESINEAS tiene las flores monóicas ó dióicas, en amento lo mismo las masculinas que las femeninas, aperianteas; estambres numerosos, de filamento cortísimo, y anteras de tres á doce celdas; pistilo representado por una escama en cuya axila hay uno ó más óvulos; embrión de dos á nueve cotilédones; y tallo leñoso.»

993. «Comprende el *enebro* ó *junípero* de frutos (*nebrinas* ó *enebrinas*) medicinales y que entran en la composición de algunas bebidas espirituosas; la *tuya* ó *árbol de la vida* común en los jardines; los *cipreses* (cuyos frutos se llaman *gábulos*, *piñas de ciprés* ó *piñuelas*), las *sabinas*, los *alerces* y los *cedros* (de frutos nombrados *cédrides*), de excelente madera.

994. «La familia de las ABIETINEAS tiene flores monóicas ó dióicas, sin periantio, en amento lo mismo las masculinas que las femeninas, estambres numerosos, de filamentos muy cortos, de anteras bi ó pluriloculares, con el conectivo que se dilata en forma de escama; pistilo representado por una escama en cuya axila hay de uno á cuatro óvulos, y con una bráctea al exterior; tallo leñoso; y hojas ordinariamente perennes, rígidas y lineares.»

995. «Comprende diferentes especies que dan trementina, pez, brea, resinas, aguarrás, cortezas curtientes, leña, carbon y maderas. Tales son el *cedro del Líbano*, el *abeto* ó *pinabete* que rezuma el aceite *abietino* ó *abietinote*, el *lárice* (*alerce europeo* ú *pino alerce*), el *pinsapo*, el *pino piñonero* y el *piñonero de los Alpes* de piñones comestibles, los *pinos* comunes, cuyas hojas se llaman *pinochas*, etc. etc.»

996. «Corresponden á la misma clase de las monoclamí-

deas como árboles de madera los *plátanos*, de la familia de las *platanaceas*; el *abedul* y el *aliso* ó *arraclan*, de las *betuláceas*; el *olmo* ó *negrillo*, de las *ulmáceas*; el *almez* con frutos llamados *almezas*, *almezinas* ó *alotones*, de las *celtídeas*; y el *tejo*, de las *taxíneas*: — como plantas de jardín los *borlones*, los *amarantos* ó *flores de amor*, el *papagayo* y la *perpetua*, de las *amarantáceas*; el *dondiego* ó *donjuan de noche*, de las *nictagíneas*; el *árbol del paraíso*, de las *eleagneas*; — como medicinales el *tórvisco*, la *adelfilla*, la *mierdacruz* y la *timelea*, de las *timeleas*; las *ortigas* y la *parietaria* ó *albahaquilla de río*, de las *urticáceas*; el *mirto bravántico*, de las *miríceas*; las *aristoloquias* y el *ásaro* (*asarabacara* y *asáraca*), de las *aristoloquias*; la *cubea*, de las *piperáceas*; y el *ocazol*, de las *balsamífueas*: — como de condimento ó comestibles, el *bledo* ó *armuelle*, de las *amarantáceas*; la *moscada* ó *nuez moscada*, de las *mirísticeas*; el *pimentero* cuyos frutos dan la pimienta negra y las semillas la blanca, y el *betel* cuyas hojas aromáticas mascan los asiáticos, ambos de las *piperáceas*; y el *nogal* que da nueces y madera, de las *iuglandáceas*: — y además la *pringamosa*, de las *urticáceas*, que da fibras corticales usadas para cuerdas y tejidos; el *árbol de las mantas*, de las *platanáceas*, así llamado porque en el Perú hacen mantas de su liber; y el *cerero* ó *árbol de la cera*, de las *miríceas*, por sacarse cera verde de sus frutos hervidos.»

SECCION 2.^a

MONOCOTILÉDONES.

SUMARIO.—997. Monocotilédones.—998. Familias principales.—999. Irideas.—1000. Sus especies.—1001. Amarilídeas.—1002. Sus especies.—1003. Liliáceas.—1004. Sus especies.—1005. Palmeras.—1006. Sus especies.—1007. Gramíneas.—1008. Sus especies.—1009. Especies notables pertenecientes á otros familias de monocotilédones.

997. Los MONOCOTILÉDONES tienen embrion con un solo cotiledon; tallo compuesto de hacecillos fibro-vasculares que no forman capas concéntricas; hojas constantemente sencillas, nunca opuestas, y de nervios casi siempre sencillos y paralelos; y las piezas de la cubierta floral suelen ser en número de tres ó de sus múltiplos.

998. Las familias más interesantes son las *irideas*, *amarilídeas*, *liliáceas*, *palmas* y *gramíneas*.

999. «La familia de las IRIDEAS (fig. 209) tiene las flores hermafroditas encerradas en espatas antes de la floración; periantio (*b*, *e*) de tubo adherente (*a*), petaloideo, con seis divisiones biseriadas; tres estambres (*d*) insertos en las bases de las divisiones externas, anteras extrorsas; y ovario infero (*f*, *g*), trilocular, polispermo, un estilo, y tres estigmas petaloideos (*c*).»

1000. «Entre sus especies están el *azafran* de cuya flor ó *rosa* se aprovechan no más que los estigmas; el *lirio de Florencia* usado en farmacia y en perfumería; y diversas flores de adorno como son la *yerba estoque*, la *flor de la maravilla*, la *azucenilla* ó *junquillo de noche*, la *flor de la espadu* ó *del abanico*, el *acoro bastardo* ó *falso acoro*, y los *lirios hediondo*, *efímero*, *cárdeno* y *franciscano*.»

1001. «La familia de las AMARILÍDEAS tiene las flores her-

mafroditas, encerradas durante la prefloración en brácteas espatiformes; periantio petaloideo, adherente por el tubo, de seis divisiones; seis estambres de anteras bilobadas é introrsas; ovario infero, de tres celdas plurióvuladas, un estilo, un estigma entero ó algo trilobado; y hojas todas radicales, enteras y envainadoras en la base.»

1002. «Comprende la *pita* ó *azabara* de eje floral llamado *pitaco* ó *pitreo*, y el *magüey* de fibras textiles; y la *flor de la sangre*, la *flor de lis* ó *encomienda de Santiago*, *azucenas* varias, el *narciso*, el *junquillo*, la *peregrina de Lima* ó *azucena de Buenos Ayres*, el *amormio*, la *azucena de Guernesey*, etc.»

1003. La familia de las LILIÁCEAS tiene flores hermafroditas, regulares; periantio petaloideo con seis divisiones biseriadas, seis estambres opuestos á las divisiones perigonales, anteras introrsas; ovario de tres celdas plurióvuladas, un estilo, tres estigmas.

1004. Tiene especies medicinales como la *cebolla albarraña*, el *aloe* ó *yerba del acibar*, etc.:—especies comestibles como la *esparraguera*, cuyos brotes se llaman *espárragos*, el *espárrago trigüero*, el *ajo* (*ajete* antes de echar la cabeza), la *cebolla*, la *cebollita*, la *escaluña*, *chalote* ó *ajo de Ascalonia*, el *cebollino*, el *puerro* ó *ajipuerro*, el *rocambola*, etc.:—especies de adorno como las *azucenas*, el *tulipan*, el *jacinto*, el *gamon* ó *asfodelo*, el *martagon*, la *zabida*, los *ojos de Cristo*, la *corona imperial*, la *flor de lazo*, la *leche de gallina* ó *de pájaro*, la *tuberosa azul*, la *vara de Jesé* ó *tuberosa blanca*, etc.:—el *lino de*

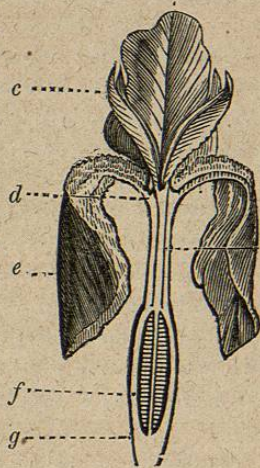


FIG. 209.—Corte vertical de la flor del iris germánica.

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
"ALFONSO REYES"
Apto. 1625 MONTERREY, MEXICO