

El jengibre se emplea en medicina, bajo formas diversas, y especialmente en polvo, en infusión, y en tintura. Con él se prepara también un jarabe, un vino y una cerveza medicinales, usándose además como base de unas pastillas de poca aplicación.

El jengibre es un medicamento muy enérgico; puesto en contacto de la pituitaria provoca violentos estornudos y determina una abundante secreción de saliva si se le mastica; aplicado sobre la piel causa una viva sensación de ardor y hasta rubefacción. En medicina se utiliza como odontálgico y sialagogo y se prescribe también en las dispepsias atónicas. En algunos países es el jengibre un condimento de uso muy frecuente, y en Alemania é Inglaterra se hace entrar á veces



Fig. 628.—*Calathea zebrina*

en la preparación de la cerveza para darle fortaleza. Se supone, además, que puede aumentar la actividad cerebral.

ZIN. ZERUMBET *Rosc.*—JENGIBRE ZERUMBET

Escapo desnudo; espiga oblonga y obtusa; escamas casi redondas; hojas aovado-lanceoladas. Crece en la India oriental. La raíz de esta planta se parece mucho á la anterior por su forma y propiedades; es tuberosa, nudosa, desigual, del tamaño de un dedo y á veces mucho mayor, un poco complanada, blanquecina ó amarillenta, de sabor acre, algo amargo y aromático, y de olor agradable. Antiguamente se hacía de ella un uso considerable; pero hoy es reemplazada por el jengibre ordinario, siendo por lo mismo muy escasa en nuestro comercio.

ZIN. CASSUMUNAR *Roxb.*

Esta especie indígena de la India proporciona las raíces conocidas antiguamente con los nombres de *cassamunar* ó *raíz de Bengala* y también *zedoaria amarilla*, que en la actualidad no se conoce en el comercio español y solo se conservan de ella algunos ejemplares en las colecciones.

CURCUMA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso y tridentado; tubo de la corola dilatado en su parte superior; lacinias exteriores del limbo conformes á las interiores y laterales; labelo mayor y patente; filamento petaloideo-dilatado, aquillado, trilobado en el ápice con un lóbulo intermedio, terminado por una antera dos veces espolonada; ovario infero y trilobular con óvulos numerosos, horizontales y anatropos; estilo filiforme con estigma en cabezuela; fruto caja. Este género está constituido por varias especies herbáceas y acaules, que crecen espontáneas en la región tropical de la India oriental. Sus flores son amarillentas y dispuestas en espigas sencillas y erguidas, sostenidas por escapos también sencillos.

CUR. TINCTORIA *Grub.*—AZAFRAN DE LA INDIA, CURCUMA

Rizoma tuberculoso, blanquecino al exterior, amarillo al interior; hojas en número de 4-5 pecioladas, envainadoras en la base, anchas, lampiñas, olorosas por frotación; flores amarillentas, dispuestas en espiga central, compuesta de seis brácteas empizarradas, verdosas y semi-cóncavas; cáliz doble, tubuloso, el exterior de 3 divisiones cortas y el interior de 4, una de las cuales (el labelo) es trilobada, y mas grande; estambre único con filamento bifido y antera bilobular. Fruto capsular, trivalvo, polispermo y bilobular. Crece esta planta en la India oriental y en la China.

La parte de aplicación de este vegetal son los rizomas, de los cuales se distinguen tres suertes principales en el comercio: la cúrcuma redonda, la oblonga y la larga. Las cúrcumas redonda y oblonga son de color amarillo sucio al exterior y amarillo de yema al interior. La cúrcuma larga es cilíndrica y de color rojizo al interior. El sabor de estas raíces es aromático y un tanto amargo, y tiene muchos puntos de analogía con el del jengibre.

El análisis ha dado por resultado hallar en las cúrcumas, fécula, materia colorante amarilla, materia colorante roja, goma, aceite volátil aromático y acre, y además cloruro de calcio. La materia colorante amarilla llamada *Curcumina*, es resinosa y se presenta en láminas de color de canela, y reducidas á polvo, de color amarillo. Esta sustancia es soluble en alcohol, en éter, en los aceites fijos y volátiles, tomando un color rojo de sangre en contacto de los álcalis.

La cúrcuma es un excitante de las funciones digestivas, á cuya propiedad se debe el usarse en algunos países en calidad de condimento. En medicina suele prescribirse en las diarreas acuosas y ha sido además recomendada como diurética y litontríptica á causa de la propiedad que posee de pasar sin descomponerse á formar parte de la orina, comunicándole un tinte amarillento. En Francia suele emplearse en farmacia para colorar ciertos ungüentos, ceratos y medicamentos aceitosos.

Con la materia colorante de la cúrcuma se prepara en química un papel de reactivos de muy frecuente uso, llamado *papel de Cúrcuma*, fundado en la propiedad que posee esta sustancia de ser enrojecida por los álcalis.

La materia colorante de la cúrcuma se usa muy frecuentemente en tintorería, principalmente para teñir los papeles, maderas, cueros, barnices, pastas, quesos, y como color oscuro para los dorados. Los chinos se sirven de la cúrcuma como estornutatorio y los indios como cosmético.

La cúrcuma llega de la India mezclada con jengibre en cajas forradas de esteras leñosas, ó en balotes de juncos de diferentes pesos, y algunas veces en pequeños barriles. En Filipinas se usa para curar la jaqueca.

Esta especie es el *Amomum Curcuma* Murr., *Curcuma longa* Lin. Conocida desde la mas remota antigüedad como planta tintorial, Avicena la llama *Khalidumenum*, que los latino-bárbaros cambiaron en *Chelidonium*, planta de las papaveráceas, confundida sin razon con la cúrcuma, á pesar del jugo espeso y amarillo que rezuman las fracturas de sus tallos y ramos.

CUR. ZEDOARIA *Roxb.*—ZEDOARIA

Esta planta proporciona la llamada raíz de zedoaria. Dicha raíz se presenta en pedazos cortos de color blanco gris; duros, compactos, no rotos, con restos de raicillas al exterior, desprovistos de corteza, y de sabor cáustico y amargo; su fractura es limpia y su interior rojizo y de aspecto córneo.

En la India, la zedoaria sirve como condimento y se come

confitada con el jengibre. Entre nosotros tiene muy poco uso. Es un excitante de las vías digestivas, buen estomático, excelente vermífugo y un poderoso sudorífico muy empleado por los árabes, que fueron los primeros en hacer conocer sus propiedades. Entra en varios preparados farmacéuticos que van cayendo en desuso, y de ella se extrae un aceite esencial, denso y espeso, que con el tiempo toma la forma de alcanfor. Se supone, además, que puede obtenerse de ella una fécula de propiedades semejantes al *Arrowroot*, empleada con éxito en la India contra las diarreas y disenterias.

CUR. ANGUSTIFOLIA *Roxb.*

Planta asiática; de sus rizomas tuberculosos se obtiene una fécula amarillenta comparable al *Arrowroot*, fécula que también puede obtenerse de la *C. rubescens* Roxb. y de la *C. Leucorrhiza* Roxb.

KCEMFERIA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso y hendido; tubo de la corola prolongado y filiforme; láminas exteriores de su limbo estrechas, iguales, laterales, patentes, la posterior fornicada, las interiores mucho mayores y el labelo plano; filamento corto, aquillado y dilatado encima de la antera, en cresta bifida; ovario infero y trilobular, con numerosos óvulos horizontales y anatropos, situados en el ángulo central de las cavidades; estilo filiforme, contenido por el filamento y provisto de un estigma urceolado y pestañoso; caja trilobular con semillas ariladas. Sus especies habitan en las regiones tropicales de la India oriental y se parecen mucho en su porte á las cúrcumas.

KCEM. ROTUNDA *Lin.*—DOSO

Especie caracterizada por presentar las hojas aovadas y no pecioladas. Sus rizomas suelen venir mezclados con los de la galanga verdadera, con los cuales suelen tener algunos puntos de contacto. Tienen poco uso entre nosotros, y según se supone, se administra en la India como tónica, estomacal y carminativa.

KCEM. GALANGA *Lin.*

Se distingue de la anterior por presentar las hojas aovadas y no pecioladas. Sus rizomas suelen venir mezclados con los de la galanga verdadera, con los cuales suelen tener algunos puntos de contacto. Tienen poco uso entre nosotros, y según se supone, se administra en la India como tónica, estomacal y carminativa.

AMOMUM

CARACTERES.—Cáliz tubuloso y trifido en el ápice; tubo de la corola corto; lacinias externas del limbo laterales mas estrechas que la posterior, las internas laterales faltan, y el labelo es grande y ancho; filamento complanado y dilatado en el ápice y en los lados; ovario infero, trilobular, con numerosos óvulos horizontales, anatropos y situados en el ángulo central de sus cavidades; estilo filiforme, colocado entre las cavidades de la antera y provisto de un estigma infundibuliforme; caja con frecuencia abayada, trilobular, con semillas numerosas y ariladas. Sus especies son herbáceas, y se encuentran entre los trópicos del antiguo continente. Presentan las raíces articuladas y rastreras, las hojas membranosas y de dos clases; inflorescencia en espiga radical.

AM. GRANA-PARADISI *Lin.*—GRANOS DEL PARAISO, MALAGUETA DE ÁFRICA

Flores dispuestas en escapo ramoso y laxo, y las hojas aovadas. Se encuentra en Madagascar y en Guinea.

Proporciona las semillas conocidas en el comercio con el nombre de *Granos del paraíso*. Estas semillas son lustrosas, negruzcas, anguloso-redondeadas, algo mas gruesas que el mijo. Su sabor es acre-cáustico. Suelen recolectarse en el Congo, y tienen escasa aplicación entre nosotros: entran, no obstante, en algunas fórmulas farmacéuticas, y sirven en África de condimento.

ELETTARIA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso y tridentado; tubo de la corola prolongado y filiforme; lacinias exteriores y laterales del limbo mas estrechas que la posterior, las interiores y laterales muy pequeñas y dentiformes; labelo muy grande y ancho; filamento complanado, indiviso, no dilatado mas arriba de las celdillas de las anteras; ovario infero, trilobular, con óvulos numerosos, horizontales, anatropos, situados en el ángulo central de las cavidades y con un estilo filiforme que atraviesa por medio de las celdillas de las anteras, y se halla provisto de un estigma infundibuliforme; fruto capsular, trilobular, con semillas numerosas y ariladas; yerbas de inflorescencia radical, propias de las regiones tropicales de la India oriental.

EL. CARDAMOMUM *Wit et Mat.*

Tallo de 2-4 metros; hojas alternas, estrechas, lanceoladas, acuminadas, envainadoras en la base; flores blanquecinas, sostenidas por escapos ramosos que nacen de la raíz, y dispuestas en racimo largo, irregular, articulado, escamoso y provisto de pequeñas espatas membranosas; fruto capsular, con semillas angulosas y cuneiformes, de sabor y olor aromáticos. Crece en parajes sombríos y húmedos de la India y del Malabar, y se cultiva en la Jamaica. A esta planta se atribuyen las diferentes especies de frutos llamados cardamomos, que circulan en el comercio, si bien que no están del todo contestes los autores al determinar la procedencia particular de cada uno de ellos. Los cardamomos se presentan en tres variedades principales, llamadas *cardamomo menor*, *mediano* y *mayor*. El primero tiene la forma triangular, un poco redondeada, de un centímetro de longitud aproximadamente y con estrías longitudinales; contiene varias semillas de color gris, y de olor fuerte y trementinado, siendo de forma mas ó menos irregular. Este parece ser el *cardamomo oficial*, ó cuando menos el mas apreciado, por tener un precio mas subido que los demás.

El *cardamomo mediano* es mas largo que el anterior, mas adelgazado, y las celdas de sus cápsulas son muy distintas. Las semillas que contiene son rugosas, empañadas, de un gris rojizo y angulosas, y su sabor es menos intenso que en las anteriores.

El *cardamomo mayor* es mas largo que el precedente. Sus semillas son muy angulosas y blanquecinas, y su olor y sabor menos intenso que el de las especies precedentes. El análisis de los cardamomos ha dado por resultado un aceite esencial incoloro, aceite fijo de color amarillo, fécula, materia colorante amarilla y algunas sales. Su aceite esencial es de olor suave, de sabor urente, mas ligero que el agua, y soluble en el alcohol, en el éter, en los aceites fijos y en el ácido acético.

Los cardamomos se recolectan en el mes de noviembre, y se les pone á secar en un fuego suave que modifica su color verdoso en amarillo pajizo. Tienen escasas aplicaciones médicas en la actualidad; constituyen uno de los ingredientes de la triaca, del diascordio y del alcohol de cardamomo compuesto. Los perfumistas suelen aprovechar su aceite volátil, y en la India se emplean con mas frecuencia como estomacales, excitantes, carminativos y como condimento.

RENEALMIA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso, laxo, tridentado; tubo de la corola corto; lacinias externas de la misma erguidas,

iguales, casi convolutas, las internas dentiformes; labelo erguido, y rodeando al filamento, que es muy corto y complanado, y no dilatado mas allá de las celdillas de las anteras;



Fig. 629.—Heliconia Bihai

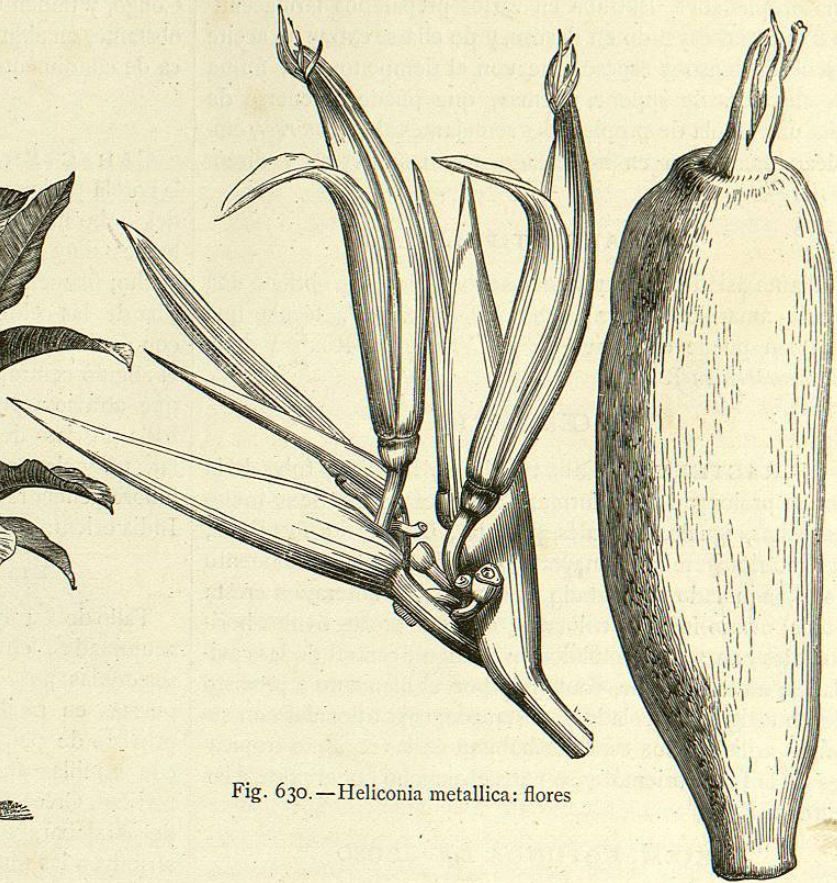


Fig. 630.—Heliconia metallica: flores

Fig. 631.—Musa Ensete: fruto



Fig. 632.—Lirio cárdeno

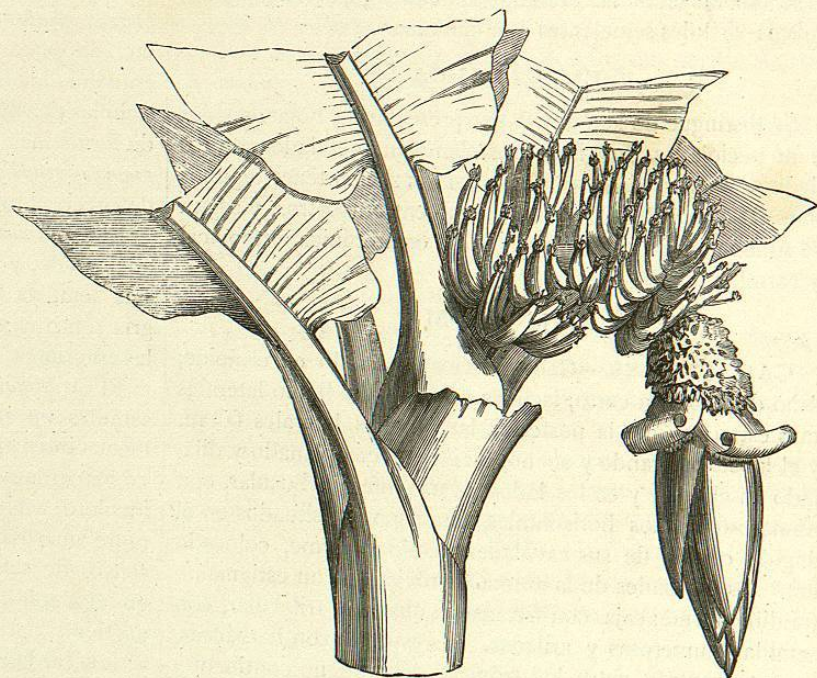


Fig. 633.—Musa sinensis: régimen

ovario ínfero, trilocular, con numerosos óvulos horizontales y anatropos, situados en el ángulo central de sus cavidades; estilo filiforme, con estigma triangular; caja trilocular, provista de pocas semillas ariladas; rizoma rastrero; hojas disticas; flores con frecuencia provistas de uninvólucro caliciforme

é ínfero, y dispuestas en escapo radical ó no: especies herbáceas de la América tropical.

REN. GRACILIS Blanco

Por su nombre específico se distingue esta planta de las

demás congéneres. Conocida por el vulgo de Filipinas con el nombre de *Tagbac*, tiene los frutos comestibles y la raíz olorosa.

sus hojas, que son aromáticas, como refrigerantes, y machacadas tópicamente para calmar los dolores artítricos.

La *Rencaemia* son americanas casi todas, y en el Perú se distingue vulgarmente por *Michqui-Panque*, empleándose

ALPINIA

CARACTERES.—Cáliz tubuloso, laxo; tubo de la corola

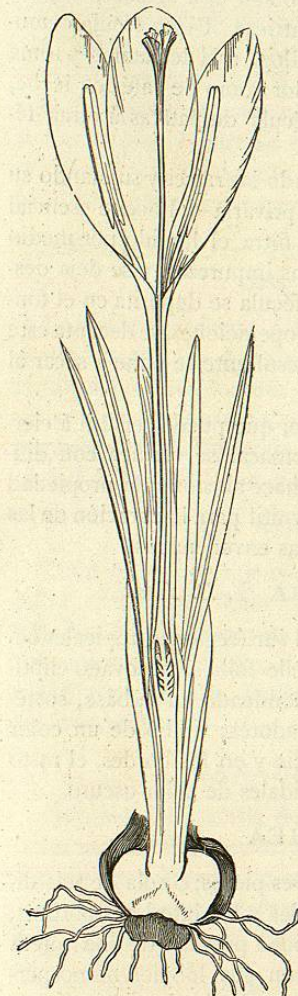


Fig. 635.—Apteris setacea

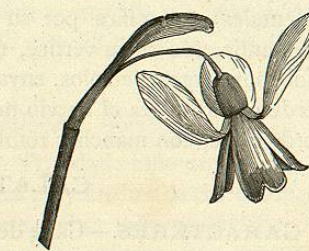


Fig. 636.—Galanthus nivalis: flor

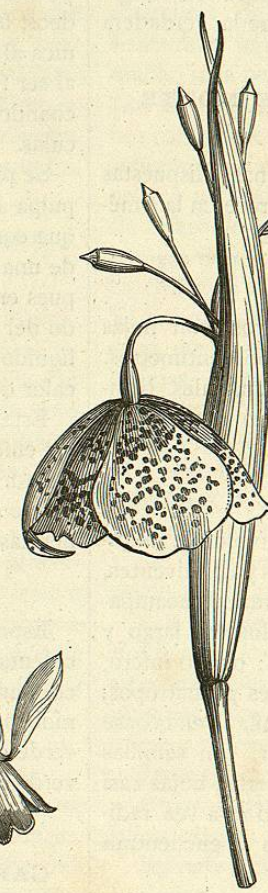


Fig. 637.—Hydrotenia meleagris: inflorescencia

Fig. 634.—Azafran comun: planta cortada verticalmente



Fig. 638.—Barbacenia purpúrea: flor

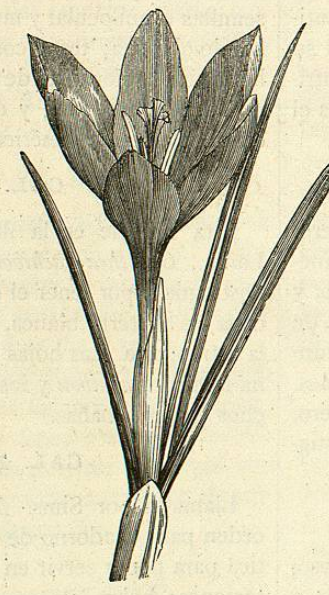


Fig. 639.—Azafran de primavera: flor

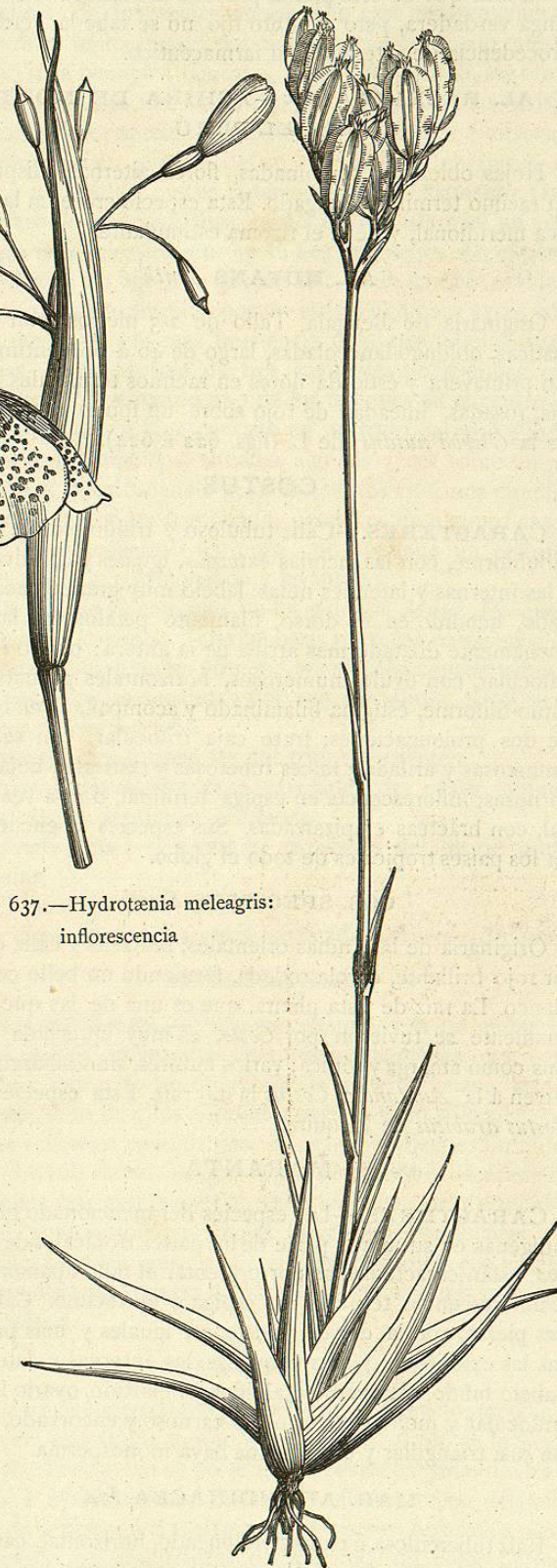


Fig. 640.—Burmannia distica

corto; lacinias exteriores de la misma iguales, algo erguidas, las interiores y laterales dentiformes ó nulas; labelo grande, ensanchado, entero ó 2-3-lobado; filamento lineal, no dilatado mas allá de la antera; ovario ínfero, trilocular, con óvulos

numerosos, horizontales y anatropos; estilo filiforme, con estigma triangular; caja abayada, trilocular, indehiscente; raíces crasas, tuberosas, horizontales; tallos numerosos, hojas lanceoladas; inflorescencia en panoja, racimo ó espiga.