

se usan. En los campos sirven las hojas para hacer esteras, cobertizos de tejados y camas para las bestias.

Sparganium natans, Lin.; *Cinta nadadora*; *Eri-zo de agua*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas que la especie anterior.

AROIDEAS.

ESTAS plantas tienen también flores unisexuales en un espádice rodeado comúnmente de una espata; perigonio nulo ó compuesto de cuatro ó cinco piezas; estambres muy cortos; anteras con una, dos ó mas celdillas; ovarios superiores con una ó tres celdillas; huevecillos numerosos, pendientes ó parietales; fruto seco ó carnoso, indehiscente, con una ó varias semillas que tienen el embrión en el centro de un albumen carnoso ó farináceo, y radícula obtusa ordinariamente cerca del hilo.

Las aróideas son yerbas ó arbustos de tallos subterráneos ó ascendentes, y que viven por medio de raíces aéreas; sus hojas son envainadoras, pecioladas, simples ó compuestas, con nervaduras paralelas ó divergentes. Habitan generalmente entre los trópicos, y son raras en el Norte.

Sus principales géneros son: *Acorus*, *Dracontium*, *Calla*, *Caladium*, *Arum*, *Pothos*, *Colocasia* y *Anthurium*.

ACORUS.

(Acoro.)

TIENE un espádice cilíndrico, cubierto de flósculos una corola de seis pétalos desnuda, estilo nulo y fruto en caja trilobular.

Su especie mas notable es la siguiente:

Acorus calamus, Lin.; *A. odoratus*, Lamk.; *Acoro verdadero*; *A. aromático*: planta perenne de Europa que crece en los sitios plantanosos; tiene rizomas rastreros, tallos comprimidos, hojas envainadoras, ensiformes, de color verde hermoso, y flores en ramillete cilíndrico amarillento, de poco efecto; se cultiva y produce algunas variedades. La raíz se usa como estimulante, sudorífica y estomacal, y se asegura, que mascándola, apacigua los dolores de los dientes. En Lituania se la confita como la angélica, y es agradable al paladar. Los chinos colocan esta planta en sus camas para ahuyentar las chinches. Los perfumistas la emplean en la leche virginal.

DRACONTIUM.

(Draconcio.)

ESTE género ha sido segregado del género *Arum* de que antes formaba parte, y cuyos caracteres tiene, siendo sus especies mas notables las siguientes:

Dracontium pertusum, Lin.; *Calla dracontium*, Meyer.; *Draconcio perforado*: arbusto de las Antillas cuyas raíces frescas son rubefacientes aplicadas sobre la piel; el jugo cáustico de su raíz neutraliza al instante el virus de las mordeduras venenosas. Los naturales del país creen que un pedazo de su tronco los preserva de los efectos de la mordedura de las serpientes, y así la llevan siempre consigo cuando caminan.

Dracontium polyphyllum, Lin.; *Draconcio de hojas numerosas*: arbusto de Surinam, cuya raíz es un purgante drástico, y se usa en el Japon como emenagoga. Los indios la usan entre otros remedios contra las almorranas.

Dracontium spinosum, Lin.; *Draconcio espinoso*: planta perenne de Ceilan, de cuya raíz extraen los habitantes del país una fécula, que para ellos es un gran recurso como alimento.

CALLA.

(Cala.)

ESTE género tiene el mismo origen que el anterior, y su principal especie es la siguiente:

Calla palustris, Lin.; *Cala de los pantanos*: planta perenne de Europa, cuya raíz según dicen, se come en Suecia en invierno, y se echa en el pan en tiempos de carestía.

CALADIUM.

(Caladio.)

TIENE un espádice estamíneo en la parte superior, glanduloso en el medio, y femenino en la base, ó sea anteras escudadas y multiloculares, dispuestas en espiga al extremo del espádice, y gérmenes insertos en la base del mismo; estilo nulo, estigma umbilicado; y fruto en baya unilocular y polisperma.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Caladium auritum, Willd.; *Aurum auritum*, Jacq.; *Caladio dorado*: planta perenne de las Antillas, cuya raíz contiene un jugo acre, que los negros echan en las mordeduras de las serpientes para neutralizar los efectos del veneno. Se administra dicho jugo en pequeñas dosis en la anasarca.

Caladium bicolor, Vent.; *Caladio de dos colores*: planta perenne del Brasil, cuyos tubérculos son comestibles en aquel país.

Caladium nymphaefolium, Vent.; *Dracontium cordatum*; Hort.; *Dracontium laciniatum*, Hort.; *Caladio de hojas de ninfea*: planta perenne del Malabar, cuyas hojas se usan en aquel país para envolver y reanimar los miembros paralizados.

Caladium sagittifolium, Lin.; *Arum sagittifolium*, Jacq.; *Calla sagittifolia*, Mich.; *Caladio de forma de flecha*; *Cal caribe*: planta perenne de las Antillas, que produce la variedad *violaceum*; su raíz y hojas son comestibles.

Caladium sequinum, Willd.; *Arum sequinum*, Jacq.; *Caladio de hojas de balicero*: arbusto de las Antillas que tiene propiedades venenosas. En aquellas islas se marca la ropa blanca con el jugo de esta planta, y los caracteres no se borran nunca.

ARUM.

(Aro.)

Los caracteres que distinguen á este género son una espata de una hoja, un espádice desnudo por la parte superior, femenino en la inferior, y estamíneo por en medio, y una baya las mas veces monosperma.

Sus especies mas notables son:

Arum arborescens, Lin.; *Caladium arborescens*, Vent.; *Aro arborescente*: planta perenne de la América meridional, cuya raíz se usa como purgante drástico; el jugo es cáustico; la pulpa se usa exteriormente en cataplasmas resolutivas; la semilla se come en el país donde nace, y de la raíz se extrae almidón.

Arum arisarum, Lin.; *Arisarum vulgare*, Kunt.;

Aro de capucha: planta perenne de Europa, cuya raíz se puede comer cocida.

Arum colocasia, Lin.; *Colocasia*; *Jengibre de Egipto*; *Aro grande*: planta perenne de Egipto, cuya raíz cocida es comestible. De ella se saca una fécula dulce y nutritiva; las hojas también se suelen comer fritas.

Arum Dioscoridis, Sibtorp.; *Aro de Dioscorides*: planta perenne de Grecia, cuya raíz puede comerse cocida.

Arum divaricatum, Lin.; *A. trilobatum*, Lin.; *Aro trilobulado*: planta perenne de la India cuya raíz seca se usa como sudorífica en América.

Arum dracunculus, Lin.; *Serpentaria comun*: planta perenne de Europa que tiene propiedades venenosas; se ha supuesto que curaba la mordedura de las serpientes; la fécula de la raíz se puede usar como alimento.

Arum esculentum, Lin.; *Caladium aquaticum*, Rumph.; *C. esculentum*, Vent.; *Aro comestible*; *Col caribe*: planta perenne de América, cuya raíz y hojas son comestibles; se cultiva para alimento de los negros.

Arum hederaceum, Lin.; *Aro de hojas de hiedra*: arbusto de América que tiene propiedades venenosas, y cuyo jugo usan los negros envenenadores.

Arum macrorhizon, Lin.; *Aro de raíces grandes*: planta perenne de Ceilan, cuya raíz tostada sirve de alimento en Taiti.

Arum maculatum, Lin.; *A. pyrenæum*, Lapeyr.; *A. vulgare*, Lamk.; *Aro manchado*: planta perenne de Europa que tiene propiedades venenosas. Su raíz es purgante; su jugo cáustico; su raíz contiene una fécula nutritiva muy usada en tiempos de escasez con la cual se pueden hacer buenos potages, papillas, pan, galletas, almidón. En algunos países sirve para lavar la ropa blanca, y en otros para pienso de los cerdos.

POTHOS.

(Potos.)

TIENE un espádice simple cubierto de flores, cáliz nulo, cuatro pétalos, y una baya de dos semillas.

Sus principales especies son:

Pothos cannaeformis, P. y B.; *P. cannaefolia*, Sims.; *P. odorata*, Anderson; *Potos olorosa*: planta perenne de América que despide un olor de vainilla muy marcado; los naturales del país la echan en el tabaco para aromatizarle.

Pothos fetida, Mich.; *Dracontium fetidum*, Lin.; *Ictodes fetidus*, Bigdelow.; *Potos fetida*: planta perenne de la América septentrional; cuya raíz se ha usado ventajosamente en el asma; sus hojas se aplican con ventaja sobre las úlceras purulentas, las herpes; los vejigatorios, para reemplazar á los papeles epispáticos.

CIPERACEAS.

Las plantas de esta familia tienen flores glumáceas dispuestas en espigas, hermafroditas ó dielinas; una gluma ó escama bivalva, y sin verdadero perigonio; tres estambres de filamentos capilares, y anteras puntiagudas, acorazonadas en la base; ovario libre, generalmente rodeado de sedas; estilo único, dos ó tres estigmas; una akena triangular ó comprimida; embrión pequeño en la base de un albumen farináceo.

Las ciperáceas son plantas herbáceas de rizoma ordinariamente perenne, tallo anguloso de nudos muy apiñados ó sin ellos, hojas alternas que cabalgan unas sobre otras, peciolo en forma de vaina cerrada muchas veces sin limbo, limbo linear. Crecen en los pantanos, en las tierras movedizas y en las montañas de todos los países; en el Norte forman una parte muy notable del número de plantas.

Sus principales géneros son: *Cyperus*, *Carex*, *Papyrus*, *Scirpus*, *Schoenus*.

CYPERUS.

(Juncia.)

TIENE glumas paleáceas é imbricadas, corola nula, una semilla desnuda y una espiguilla comprimida.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Cyperus articulatus, Lin.; *C. nodosus*, H. y B.; *Juncia articulada*: planta perenne de las Antillas, cuya raíz pasa en Guinea por antielmíntica.

Cyperus distans, Lin.; *C. elatus*, Rottl.; *C. stellatus*, Rudg.; *Juncia distante*: planta perenne del Senegal, con cuyos tallos hacen los negros bramante.

Cyperus distachyas, All.; *C. junciformis*, Desf.; *C. mucronatus*, Vahl.; *C. lateralis*, Forsk.; *Juncia de figura de junco*: planta perenne de Argel, cuyas raíces se usan como diaforéticas y diuréticas en la India.

Cyperus elegans, Lin.; *C. laxus*, Lamk.; *Juncia elegante*: planta perenne de la Jamaica, que los in-

sulares usan en infusión alcohólica ó lechosa contra la amaurosis; con sus tallos hacen sombreros.

Cyperus esculentus, Lin.; *Chufa*: planta perenne de Egipto, cuyas raíces se llaman comúnmente chufas, y son diuréticas y dulcificantes. Se comen tostadas, y en España se hace con ellas una excelente horchata machacándolas en agua con azúcar; también se han propuesto para sustituir al café.

Cyperus ferrugineus, Forsk.; *C. fuscus*, Lin.; *Juncia parda*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *compressus* y *virescens*; su raíz se usa en Egipto contra el cólico ventoso.

Cyperus longus, Lin.; *Juncia larga*: planta perenne de Europa, cuya raíz se conoce especialmente con el nombre de *juncia* ó *juncia olorosa*; es emenagoga y estomacal, pero se usa poco; mas comúnmente se usa como masticatoria, como detersiva de las úlceras de la boca, y en gargarismo. Los perfumistas la usan en la composición de la leche virginal; su uso mas comun entre nosotros es para quemarla y sahumar las habitaciones.

Cyperus retundus, Lin.; *C. esculentus*, Gouan.; *C. olivaris*, Targ.; *Juncia redonda*: planta perenne de Africa, cuya raíz es emenagoga y estomacal, tan usada como la anterior y á la cual puede reemplazar en perfumería.

PAPYRUS.

(Papiro.)

ESTE género ha sido separado del anterior de que formaba parte, y cuyos caracteres tiene, siendo su principal especie el

Papyrus antiquorum, Willd.; *Cyperus papyrus*, Lin.; *Papiro*; *Junco del Nilo*; *Papel del Nilo*: planta perenne de Sicilia, cuyas hojas servían antiguamente para hacer supurar las úlceras; su corteza servía á los antiguos para hacer papel. De su corteza interior se hacían velas, esteras, vestidos, cobertores de cama,

calzado, cuerdas, y se fabricaban sombreros. También se entrelazaban los tallos en forma de tejido para construir barcos que se alquitraban despues. La médula del tronco servia para hacer antorchas; con sus raíces se hacian diferentes vasijas y otras cosas, y también servian de combustible; con los radios de la umbela de flores, se tejian coronas para los dioses. Esta planta apenas se usa en el dia.

CAREX.

(Carice).

TIENE en los individuos masculinos un cáliz con escamas solitarias, corola nula; en los femeninos un cáliz con escamas solitarias, una corola ventrada, monopétala, dos ó tres estigmas, y una nuez triangular encerrada en una corola persistente.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Carex arenaria, Lin.; *Carice de las arenas*: planta perenne de Europa, cuya raíz se usa en Alemania como diurética, y sirve para falsificar la zarzaparrilla. También se usa para fijar la arena de los diques de Holanda.

Carex disticha, Schreb.; *C. arenaria*, Leers.; *C. intermedia*, Good.; *C. multiformis*, Thuill.; *C. pseudo arenaria*, Pers.; *C. spicata*, Lamk.; *Carice de dos ordenes*: planta perenne de Europa, cuya raíz es diaforética y emoliente.

Carex hirta, Lin.; *Carice velludo*: planta perenne de Europa, cuya raíz es diaforética.

Carex lachenalii, Schkr.; *C. lagopina*, Whlbg.; *C. leporina*, Lin.; *Carice de las liebres*: planta perenne de Europa, que algunos pueblos tártaros usan para hacer cobertores de cama.

Carex vecicaria, Lin.; *C. inflata*, Roth.; *C. torfæa*, Gmel.; *Carice en vejiga*: planta perenne de Europa, cuyas raíces emplean los lapones secas para hacer un calzado que les preserve del frio del invierno y absorba el sudor en los calores del estío. También se usa para rellenar las sillas y forrar botellas de vidrio.

Carex vulpina, Lin.; *C. spicata*, Thuill.; *Carice compacta*: planta perenne de Europa, que es un buen pasto para cabras y caballos; su paja sirve para hacer cuerdas.

GRAMINEAS.

Las plantas comprendidas bajo esta denominacion, tienen por caracteres: flores glumáceas, hermafroditas ó diclinas; gluma exterior ó brácteas de dos piezas en forma de valvas escariosas, conteniendo una ó varias flores en espiguilla; la glumilla de cada flor formada como la gluma, de dos valvas desiguales, de las cuales la inferior ó exterior es simple, la otra compuesta de dos valvas soldadas, y presenta claramente dos nervaduras principales y dos puntas; glumelula ó escamas pequeñas en número de dos ó tres entre la glumilla, y la base de los estambres libres ó unidos, y cuando son dos alternas con las valvas de la glumilla; uno á seis estambres, ordinariamente tres; filamentos muy finos y largos; anteras variables; ovario libre; dos estilos con estigmas velludos; cariopse, esto es, pericarpio seco mas ó menos adherente á la semilla; albúmen farináceo; embrión pequeño, lateralmente en la base del albúmen en forma de lenteja con un ancho cotiledon y una plúmula desarrollada.

Estas plantas son yerbas anuales ó de rizoma, del cual salen cada año cañas (*culuci*) ó tallos gruesos y nudosos rodeados de hojas envainadoras; los tallos del bambú crecen hasta cincuenta pies; la vaina está hendi-

da y lleva en su vértice, y al lado opuesto á la hendidura un apéndice membranoso (*ligula*) que parece el desdoble de la hoja; el limbo de fuera de la ligula tiene nervaduras paralelas, y es linear ó lanceolado; las flores forman panaja ó espiga.

Las gramíneas crecen en todos los paises, y constituyen casi por sí solas los prados; en la zona tórrida forman $\frac{1}{10}$ ó $\frac{1}{13}$ del número total de las plantas fanerogamas; en la zona templada $\frac{1}{12}$ ó $\frac{1}{15}$; y en la zona boreal $\frac{1}{10}$ ó $\frac{1}{8}$.

Esta familia es la mas útil de todas, ya por las semillas harinosas que ofrece al hombre y que se conocen con la denominacion de *cereales*, ya por los pastos que suministra para todos los animales domesticos. El arroz (*oryza sativa*) cultivado desde la mas remota antigüedad en el Asia meridional, es la planta que mantiene mayor número de hombres, porque la poblacion de la India y China es inmensa. Despues vienen los demás cereales, trigos, centenos, cebadas y avenas, que ofrecen muchas especies nutritivas y variedades, y forman la parte mas interesante del cultivo en el centro de Asia de donde parecen originarias, en Europa y en muchas colonias. Finalmente,

SCIRPUS.

(Escirpo).

TIENE glumas paleáceas ó escamas imbricadas, corola nula, una semilla, desnuda ó rodeada de pelos ó sedas.

Sus especies mas notables son:

Scirpus capsularis, Lour.; *Escirpo capsular*: planta perenne de la Cochinchina, cuyo tallo tiene una médula que se usa en aquel pais para hacer moxas.

Scirpus elichniarius, Mol.; *Escirpo de Chile*: planta perenne que se usa en Chile para hacer torcidas de velas.

Scirpus lacustris, Lin.; *Escirpo de los estanques*; *Junco de agua*: planta perenne de Europa; cuyos usos son los mismos que los de la especie siguiente; en algunas comarcas se comen sus tallos tiernos.

Scirpus palustris, Lin.; *Eleocharis palustris*, Roem.; *Escirpo de los pantanos*; *Junco de estanque*; *J. de silleros*: planta perenne de Europa, cuyas raíces se hacen secar en Suecia para servir de alimento á los cerdos durante el invierno. Los caballos y cabras son aficionados á la planta. Los tallos sirven para cestos, canastillos, esteras, sillas, cobertizos de chozas y jergones.

SCHOENUS.

(Esqueno).

TIENE unas espiguillas agudas, y escamas unidas en forma de haz; las exteriores estériles, corola nula, una semilla redondeada desnuda ó rodeada de sedas. Comprende este género cerca de cincuenta especies, entre las cuales puede citarse como notable la siguiente:

Schoenus mariscus, Lin.; *S. effusus*, Swartz.; *Cladium germanicum*, Schrad.; *C. mariscus*, R. Brown.; *Mariscus mucronatus*, Gaertn.; *Esqueno de los estanques*; *Falsa juncia*: planta perenne de Europa, cuyos tallos y hojas se usan entre los campesinos de Suecia para cubrir las casas; este cobertizo dura mucho tiempo; también se usa para combustible.

el maíz (*zea mais*), transportado de la América meridional á Europa, es uno de los artículos de cultivo mas importantes. Como forrajes, el número de especies útiles es mucho mas considerable, y en realidad, todas son mas ó menos ventajosas bajo este punto de vista. Los experimentos mas completos y mejor dirigidos con este objeto, fueron los que se hicieron en Woburn-Abeg por orden del duque de Bedford; se destinó un cuadro á cada especie de forraje, y los productos fueron pesados, examinados y ensayados bajo todos aspectos. La caña de azúcar (*saccharum officinale*), es una de las plantas que contienen mayor cantidad de materia azucarada; otras muchas gramíneas la contienen también; por ejemplo, el *halcus saccharatus*, que se cultiva en Italia para extraer el azúcar. Las hojas del *andropogon schenanthus* dan un aceite llamado en la India *ivarancusa*; el *anthosanthum odorantum* sirve en aquel pais para perfumar las habitaciones. La cantidad de sílice contenida en el tallo de las gramíneas, las hace poco alterables por la humedad y muy á propósito para cubrir las habitaciones.

Los principales géneros que comprende esta familia son los siguientes: *Cloris*, *Solium*, *Dactylis*, *Hordeum*, *Avena*, *Secale*, *Triticum*, *Holcus*, *Eleusine*, *Panicum*, *Coix*, *Stipa*, *Mais*, *Bambusa*, *Alopecurus*, *Anthoxanthum*, *Bromus*, *Oryza*, *Phalaris*, *Andropogon*, *Saccharum*, *Poa*, *Phleum*, *Agrostis*, *Sorghum*, *Festuca*, *Arundo*.

CHLORIS.

(Cloris).

TIENE una espiga las mas veces digitada y unilateral; un cáliz bivalvo, con dos á seis flores; valvas aquilladas romas ó con arista.

Comprende como una docena de especies exóticas, á saber: *Chloris monostachya*; *C. mucronata*, de la Carolina; *C. falcata*; *C. petraea*, del cabo de Buena Esperanza; *C. cruciata* y *C. ciliata*, de la Jamáica; *C. penicillata* y *C. radiata* de la India oriental, etc., etc.

LOLIUM.

(Zizaña).

TIENE un cáliz monosépalo, fijo, multifloro, y una espiga simple.

Sus especies mas notables son:

Solium perenne, Lin.; *Zizaña perenne*: planta anual de Europa, que produce las variedades *aristatum*, *cristatum*, *compositum*, *ramosum*, *tenuis* y *viviparum*. Es muy comun, crece á los lados de los caminos, y constituye la mayor parte de los pastos y prados naturales. Asimismo, es la especie de que con mas frecuencia se hacen siembras separadas, porque se usa mucho con el nombre de *cesped inglés*, para formar alfombras de verdura. Suprecocidad, su aptitud para retoñar bajo el diente de las bestias, para brotar y fortificarse, cuanto mas la pacen y pisotean, y por último, la cualidad alimenticia y engrosante de su yerba, la dan como planta de pasto un mérito que no tiene otra ninguna gramínea.

Lolium temulentum, Lin.; *L. annum*, Lamk.; *Bromus temulentus*, Beruh.; *Crepalia temulenta*, Schrank.; *Zizaña*: planta anual de Europa, que produce la variedad *album*. Su semilla venenosa y estupefaciente; sin embargo, se prepara cerveza con ella; con su harina se hace pan, y también una pasta muy buena para engordar aves, especialmente pollas y capones; con la paja se calientan los hornos.

DACTYLIS.

(Dactilide).

TIENE un cáliz bivalvo y comprimido, con una de

las valvas mayor y aquillada, y las espigas agregadas y en cabeza.

Su especie mas notable es la siguiente:

Dactylis glomerata, Lin.; *Bromus glomeratus*, Scop.; *Festuca glomerata*, Vill.; *Dactilide aglomerada*: planta perenne de Europa, cuyas hojas las comen los perros para vomitar, lo mismo que la grama. Esta planta da un buen forraje, y se la cultiva en prados artificiales.

HORDEUM.

(Cebada).

TIENE las flores en espiga, un cáliz de una ó dos flores de seis sépalos é involucriforime, con hojuelas dispuestas á pares y setáceas; flósculos, el intermedio sentado, y los laterales estipitados; corola estipitada, bivalva y aguda; la exterior aristada.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Hordeum distichon, Lin.; *Cebada de dos ordenes*; *C. de espigas largas*; *C. inglesa*; *C. distica*: planta anual de Europa, especialmente de Rusia, que produce las variedades *lotum* y *nudum*. Sus propiedades, así como las de la mayor parte de las especies, son las siguientes: con sus semillas se prepara la *cebada mondada* ó *perlada*, que se usa en cocimiento como bebida refrigerante y nutritiva, y en Escocia para hacer potages. La cebada entra en la preparacion de la *cerveza* y del aguardiente de semillas; de ellas se extrae la *hordeina*. Con la harina se hace pan en el Norte; y en el palatinado del Rhin sirve para dar de comer á las bestias; de ella se extrae *almidon* ó *fécula amilácea* que se usa en medicina al interior como emoliente, y al exterior en lociones y fomentos en las partes irritadas; también sirve para hacer engrudo. Su cebada era en lo antiguo el alimento de los gladiadores, y así se la llamaba *pan de los gladiadores*, y una medida era la recompensa de los atletas que habían ganado el premio de la carrera en los juegos del circo. Algunas veces se corta la cebada verde para las bestias; la paja seca es un buen pienso mezclada, y muy buena también para jergones. Los curtidores usan la cebada haciéndola fermentar y agriar en el agua para la preparacion de ciertos cueros.

Hordeum hexasticon, Lin.; *Cebada de seis ordenes*; *C. angulosa*, *cuadrada*; *C. de Aquiles* ó *de invierno*: planta anual de Europa, cuyas propiedades son las mismas de la especie anterior.

Hordeum maximum, Lin.; *Cebada de las murallas*; *C. de cola de raton*: planta anual de Europa, que cuando es tierna forma un buen forraje; sus semillas dan una harina bastante buena y son útiles para alimento de aves de corral.

Hordeum secalinum, Lamk.; *H. pratense*, Villars.: planta perenne de Europa, que tiene las mismas propiedades.

Hordeum vulgare, Lin.; *H. hexastichum*, Forsk.; *H. polystichum*, Hall.; *H. sativum*, Pers.; *Cebada comun*: planta anual de Europa, que produce las variedades *caeleste* y *nigrum*; sus propiedades son las mismas que en la *H. distichon*.

Hordeum zeocriton, Lin.; *Zeocriton commune*, Beauv.; *Cebada de abanico*; *C. de Rusia* ó *piramidal*; *falso arroz*; *arroz de Alemania*: planta anual de Alemania, cuyas propiedades son iguales á las del *H. distichon*.

AVENA.

(Avena).

TIENE un cáliz bivalvo, multifloro, y una arista dorsal retorcida.

Sus especies mas notables son las siguientes:

Avena elatior, Lin.; *Avena nodosa*, Cull.; *Arrhenantherum avenaceum*, P. de Beauv.; *Holcus ave-*