

*naceus*, Smith.; *Hordeum avenaceum*, Wigg.; *Avena descollada*; *Falso trigo*; *F. centeno*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *nodosa*; sus propiedades son las mismas que las de la *A. sativa*.

*Avena præcatoria*, Thuill.; *Arrhenantherum præcatorium*, Beauv.; *Avena de raíz tuberculosa*; *Gramma de perlas*: planta anual de Europa, también de las mismas propiedades que la *A. sativa*.

*Avena fatua*, Lin.; *A. pilosa*, Tournon.; *Abron*; *Avena laca*: planta anual de Europa, que produce la variedad *bulbosa*; su semilla puede aprovecharse en tiempo de escasez; la planta da un buen forraje, y por esto se la cultiva en prados artificiales.

*Avena flavescens*, Lin.; *Trisetum flavescens*, Lin.; *T. pratense*, Pers.; *Avena amarillenta*; *A. rubia*: planta perenne de Europa, que da un buen forraje.

*Avena Orientalis*, Willd.; *A. racemosa*, Thuill.; *A. tatarica*, Ard.; *Avena de Oriente*, de Holanda, de Hungría; *A. en racimos*, negra ó ramosa: planta anual de Hungría, que produce la variedad *cándida*; sus propiedades son las mismas de las otras especies.

*Avena pratensis*, Lin.; *A. bromoides*, Scheuchz.; *A. montana*, Fl. Vett.; *Avena de prados*; *Avenilla*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de las anteriores.

*Avena pubescens*, Lin.; *A. amethystina*, Fl. Fr.; *Avena pubescente*: planta anual de Europa, también de las mismas propiedades.

*Avena sativa*, Lin.; *A. disperma*, Mill.; *Avena cultivada*: planta anual de Europa, que produce las variedades *cándida*, *georgiana*, *hyemalis*, *nuda*, *rufa*, *trisperma*, *turgida*, etc. Con su semilla se hace una harina diurética emoliente y refrigerante que se usa también su tóxico como resolutive. Por medio de la fermentación de la aveca se obtiene aguardiente de semillas; en Inglaterra y Polonia entra en la composición de la cerveza. La semilla entera forma el principal alimento de los caballos y la volatería en varios países de Europa; su raíz sirve para hacer pan en algunas comarcas; su tallo cultivado en prados artificiales, da un buen forraje, ya sea verde, ya seco. La envoltura de la semilla, se usa para rellenar almoadones y jergones para los niños, y también para hacer colchoncillos que se usan en el tratamiento de las fracturas, y para cubrir á los animales enfermos.

*Avena sempervirens*, Vill.; *A. longifolia*, Thore.; *A. sedenensis*, Dec.; *A. sesquiteria*, Tenor.; *A. striata*, Lamk.; *Arundo sedenensis*, Deslong.; *Deyeuxia sedenensis*, Beauv.; *Avena siempre verde*: planta perenne de Europa, muy estimada por los carneros.

## SECALE.

(Centeno).

TIENE un cáliz opuesto, bivalvo ó multifloro, solitario; glumas lineales, lanceoladas, lisas y acanaladas por ambos lados.

Su especie mas notable es:

*Secale cereale*, Lin.; *S. barbatum*, Mönch.; *Centeno cultivado*: planta anual de Europa, cuya semilla reducida á harina, sirve para hacer pan que se come entre la gente de campo y es muy alimenticio; de esta semilla se extrae alcohol, y en Prusia sirve para preparar una bebida llamada *kwas* que es la mas usual entre el pueblo. Con su harina se prepara una buena levadura para el aguardiente de semillas; su caja sirve para alimento de las bestias; también se hacen de ella esteras, cestas, cuerdas, cobertizos de cabaña, sombreros comunes, etc. La mezcla de trigo y centeno á partes iguales se llama *comuña* ó *morcajo*.

## TRITICUM.

(Trigo).

TIENE un cáliz bivalvo, solitario, multifloro; flor

obtusa con glumas romas ó cristadas; espiguillas cortas aproximadas al lado plano del raquis.

Sus especies mas notables son:

*Triticum æstivum*, Lin.; *Trigo de estío*: planta anual de Europa, cuyas propiedades asi como las de las otras especies son las siguientes: su semilla sirve para hacer el pan, y las pastas que se usan en toda Europa; de ella se saca el *almidon* ó *almidonito*, de la cual se extrae la *amidina*. El almidon se usa en medicina como refrigerante, asi como la cubierta de la semilla llamada *salvado*, que también se emplea para el lavado, etc. El trigo cortado cuando está verde, sirve de pasto á las bestias; la paja forma un excelente forraje, asi como la gluma ó envoltura floral, pero solo la que se coge con cuidado sobre el monton por medio de un rastrillo. La paja se usa con mucha frecuencia en las artes para cubrir sillas, para estuches, cajas de labor, cestos, etc.; para hacer sombreros comunes y finos como los de Italia, y para embalaje. La base de las cañas que se llama *rastrajo*, sirve para cubrir las cabañas, caldear los hornos, etc.; en la China se hace de ellas papel. El trigo contiene mucho *glúten* de donde se extrae la *glaidina* ó *gliadina*, que sirve como reactivo químico para descubrir el tanino. Se conocen en el día un número infinito de variedades de trigo, cuyos nombres también son distintos segun las localidades de que proceden, pero no tienen nombre botánico, y se refieren siempre á alguna de las especies ya descritas.

*Triticum compositum*, Lin.; *Trigo ramoso*; *T. de Esmirna*: planta anual que tiene las mismas propiedades.

*Triticum polonicum*, Lin.; *T. glaucum*, Mönch.; *Agropyrum lævissimum*, Beauv.; *Trigo de Polonia*; *Centeno de Polonia*: planta anual de Europa de las mismas propiedades.

*Triticum sativum*, Lamk.; *T. vulgare*, Willd.; *Trigo cultivado*: planta anual de Europa, que produce la variedad *hybernium*, y es la especie mas abundante y conocida; sus propiedades son las ya enunciadas.

*Triticum spelta*, Lin.; *Espelta*, *trigo rojo*: planta anual de Europa, que produce la variedad *amyleum* ó *trigo almidonero*: sus propiedades son las mismas.

*Triticum repens*, Lin.; *Agropyrum repens*, P. de Beauv.; *Gramma*; *Trigo rastrero*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *aristatum*; sus raíces azucaradas se usan mucho como emolientes y ligeramente diuréticas. Bien limpias, secas y reducidas á polvo, se puede sacar de ellas *almidon*; en Polonia se saca una harina particular. Produce azúcar, y por fermentación alcohol y cerveza; y puede servir de alimento á las bestias en invierno.

*Triticum turgidum*, Lin.; *Trigo hinchado*; *T. barbudo*: planta bisanual, que produce la variedad *ex-celsum*; sus propiedades las del *T. æstivum* y demás.

*Triticum turgidum*, Willd.; *Trigo de abundancia* ó *de milagro*: planta bisanual de Europa, que tiene también las propiedades de las anteriores.

## HOLCUS.

(Uca).

TIENE flores poligamas y en panoja, cáliz bifloro, bivalvo, corola menor, nectario lineal y bipartido, y estigma casi sentado.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Holcus bicolor*, Lin.; *H. sorghum*, Micg.; *Uca de dos colores*: planta perenne de Persia, con cuya harina se hace pan y papilla.

*Holcus lanatus*, Lin.; *Aira holcus lanatus*, Vill.; *Avena lanata*, Merat.; *Uca lanosa*: planta perenne de Europa, que produce un buen forraje y se cultiva en prados artificiales.

*Holcus mollis*, Lin.; *Aira mollis*, Schreb.; *Avena*

*mollis*, Menat.; *Uca tierna*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas que en la anterior.

*Holcus australis*, Schard.; *Avena adorata*, Dec.; *Hierochloa adorata*, Gmel.; *Uca olorosa*: planta perenne de Europa, que en Suecia y Laponia se vende en paquetes en el mercado, para ponerla encima de la cama, y procurarse de este modo un sueño tranquilo.

## ELEUSINE.

(Eleusine).

TIENE espigas digitadas, flores místicas, cáliz multifloro, corola bivalva y multica.

Sus especies mas notables son:

*Eleusine ægyptia*, Pers.; *Cenchrus ægyptius*, Lin.; *Cynosurus ægyptius*, Lin.; *Dactyloctenium ægyptiacum*, Willd.; *D. mucronatum*, Willd.; *Eleunise de Egipto*: planta anual de Egipto, que se usa en cocimiento en dicho país como sudorifica.

*Eleusine coracana*, Pers.; *Cynosurus coracanus*, Lin.; *C. tristachyos*, Lamk.; *Panicum gramineum*, Rumph.; *Eleusine coracan*: planta anual de Berberia, cuyas semillas son un gran recurso en la India cuando se malogra la recolección del arroz; con ella se hacen papillas.

## PANICUM.

(Panizo).

TIENE inflorescencia variada, corola trivalva, con la valva tercera dorsal muy pequeña.

Sus especies mas notables son:

*Panicum altissimum*, Villars.; *P. jumentorum*, Mich.; *P. læve*, Lamk.; *P. maximum*, Jacq.; *P. pollygamum*, Swartz.; *Panizo muy elevado*: planta perenne de la Guyana, que da un buen forraje. Se cultiva en prados artificiales, en la Guadalupe y en Santo Domingo.

*Panicum coloratum*, Jacq.; *Milium coloratum*, Mönch.; *Panizo colorado*: planta perenne de Egipto que en Abisinia se usa para hacer de su semilla casi todo el pan de que se alimenta su población.

*Panicum crus galli*, Lin.; *Echinocloa crus galli*, Roem.; *Milium crus galli*, Mönch.; *Pata de gallo*; *cresta de gallo*: planta anual de Europa, que produce la variedad *aristatum*; se puede cultivar como forraje para bueyes y vacas; pero es necesario cortarla verde.

*Panicum germanicum*, Willd.; *Setoria germanica*, Rott.; *Panizo de Alemania*: planta anual de Alemania, que da un buen forraje y su semilla es alimenticia.

*Panicum italicum*, R. Br.; *Panizo de Italia*; *Mijo de Italia*, de espiga, de las aves: planta anual de Italia, cuya semilla es alimenticia; en tiempo de escasez se mezcla con el pan, al cual mantiene fresco; esta semilla se da para comer á los pájaros, palomas, cerdos y aun á los bueyes. La planta seca ó fresca es buen forraje, y los tallos sirven para caldear los hornos.

*Panicum miliaceum*, Lin.; *P. milium*, Pers.; *Milium esculentum*, Mönch.; *M. panicum*, Mill.; *Mijo*; *M. comun*; *M. de la India*: planta anual originaria de la India, que produce la variedad *nigrum*. Su semilla se llama *semilla de Canarias*, es ligeramente astringente, y da una harina con que se hacen papillas, sopas, pastas, etc. Los tártaros hacen fermentar su semilla, y obtienen una bebida vinosa. La semilla se da á las aves, y cuando está bien seca, se usa para la conservación de los frutos tiernos y de los objetos delicados en viajes largos. En Inglaterra, se mejora la tierra revolviéndola cuando está verde el mijo que se ha sembrado en ella.

*Panicum viride*, Lin.; *P. bicolor*, Mönch.; *P. cynosuroides*, Scop.; *P. lævigatum*, Lamk.; *Pennisetum viride*, R. Brown.; *Setaria viridis*, Røem. y Sch.; *Panizo verde*; *P. liso* ó *silvestre*: planta anual de Europa, cuyas semillas gustan mucho á las aves, asi como las hojas á las bestias.

## COIX.

(Coix).

Los individuos masculinos tienen espigas separadas, cáliz con gluma biflora, cuática, y corola con gluma mística; los femeninos cáliz con gluma biflora, corola con gluma mística, estilo de dos divisiones y semilla cubierta con un cáliz osificado.

Sus especies mas notables son:

*Coix lachryma*, Lin.; *Lithagrostis lachryma jobi*, Goertn.; *Lágrima de Job*; *L. de Indias*: planta anual de la India, que produce la variedad *gigantea*; las semillas llamadas diuréticas se usan poco; los pobres suelen moler su semilla cuando el trigo está nada escaso; otros hacen con ella rosarios, brazaletes y collares.

## STIPA.

(Estipa).

TIENE un cáliz bivalvo y unifloro, una corola mas corta y bivalva, con las valvas truncadas; arista terminal, retorcida por la base, y muy larga.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Stipa capillata*, Lin.; *Estipa capilar*: planta perenne de Europa, que los mogoles dan á las bestias con ventaja.

*Stipa pennata*, Lin.; *Estipa de penacho*: planta perenne de Europa, que en el Mediodía sirve para adornar los sombreros; sus barbas son higrométricas.

*Stipa tenacissima*, Lin.; *Estipa muy tenaz*, *Esparto*: planta perenne que crece en España; sus hojas son el verdadero esparto que en España y en Berberia sirve para cuerdas, sogas, esteras, espuestas, esportillos, etc.; en fin, todo lo que se conoce con el nombre de obras de espartería. También se han hecho tapices de lujo, riendas de caballos, tiradores de campanillas, etc.; y por último, se ha llegado á hilarle y hacer un lienzo bastante bueno.

## MAIS.

(Maíz).

Los individuos masculinos tienen un cáliz con gluma biflora, y una corola con gluma mística; los femeninos cáliz y corola con gluma bivalva, estilo nulo, filiforme, semillas solitarias, encerradas en un receptáculo oblongo.

Su principal especie es la siguiente:

*Mais americana*, Baumg.; *Mais zea*, Goertn.; *Zea mais*, Lin.; *Maiz*: planta anual originaria del Perú, y cultivada en Europa. Su semilla forma una bebida emoliente y diurética; la harina se usa también en cataplasmas emolientes, y como comestible para hacer gachas, tortas, pan, etc.; la semilla se da á comer á las aves y cerdos; los tallos dan azúcar y alcohol. La planta es muy buen forraje para las bestias y caballos; los tallos quemados dan mucha potasa: de ellos se puede sacar hilo, y de las hojas papel; el escobajo sirve para caldear los hornos. En el maíz se encuentra un principio particular llamado *zeina*.

## BAMBUSA.

(Bambu).

TIENE escamas que forman tres espiguillas de cinco

flores, cáliz nulo, corola con gluma bivalva, estilo bifido y una semilla.

Sus especies mas notables son:

*Bambusa arundinaria*, Retz.; *Arundo bambos*, Lin.; *Bambú comun*; *Caña bambú*; *Caña de Indias*: planta perenne de la india, cuya caña leñosa se eleva á sesenta piés; sus espigas verticiladas se ramifican en grande panojas; las flores presentan en su estructura una simetría notable. De los nudos de su caña se saca un azúcar bruto llamado *tabasir*, que por la fermentación da un licor alcohólico llamado *arak*. La película ó quizá la corteza entera, sirve en China para fabricar papel, y las hojas para envolver las cajas de té que vienen de China. El tallo sirve para vasijas, bastones, conductos, hastas de lanza, carretones, plumas de escribir, peldaños de escalera, construcciones de casas, muebles, palanquines, pantallas. Los papúes hacen instrumentos llamados guimbardas; los chinos varios instrumentos de aire; sus celosías son bambúes entrelazados, y las bastonadas ó castigos de palos que se aplican en aquel país se ejecutan tambien con tallos de bambú. Un pedazo de tallo cortado con un nudo en medio sirve á los cazadores para llevar á un lado la pólvora y á otro la munición. Los negros lo cortan en tiras para hacer esterás, cestos, sacos para granos, cajas, etc. En los buques se utiliza para vergas, velas y cables; con las fibras se hacen torcidas de velas. La dureza de su madera es tal, que cuando los indios quieren fumar su tabaco, ó encender luz, frotan dos pedazos, y antes que la madera llegue á inflamarse ó á chispear, si se acerca á ella una hoja seca, se enciende.

*Bambusa guadua*, Humb. y Bonpl.; *Guadua angustifolia*, Kunth.; *Bambú guadua*: árbol de la América meridional, que sirve para hacer casas enteras; con las cañas mas viejas y más gruesas se hacen las paredes; con las mas pequeñas se hacen los techos. El segundo piso se compone de ramas jóvenes, guardadas aun de hojas y que se ponen en capas unas sobre otras; las puertas, mesas y hasta las camas son de bambú.

*Bambusa latifolia*, Humb. y Bonpl.; *Guadua latifolia*, Kunth.; *Bambú de hojas anchas*: árbol de la América meridional, cuyo tronco da un agua muy clara, agradable de beber; sobre sus nudos se ven frecuentemente concreciones de *tabasir*. Este bambú tiene los mismos usos que el bambú ordinario.

### ALOPECURUS.

(Vulpin).

TIENE la inflorescencia en espiga, cáliz bivalvo, corola univalva, con un arilo en la base ó sin él.

Sus especies mas notables son las siguientes:

*Alopecurus agrestis*, Lin.; *A. myosuroides*, Huds.; *Phleum flavum*, Scop.; *Vulpin agreste*: planta anual de Europa, que da un buen forraje.

*Alopecurus bulbosus*, Lin.; *A. geniculatus*, Lin.; *A. macrostachyos*, Poiret.; *Vulpin bulboso*: planta perenne de Europa, cuyas raíces son muy codiciadas por los cerdos.

*Alopecurus pratensis*, Lin.; *Vulpin de los prados*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *rhutenicus*; es muy buen forraje para los caballos y animales cornudos; se coge especialmente en Suecia.

### ANTHOXANTHUM.

(Fluva).

TIENE el cáliz con gluma bivalva y uniflora, corola con gluma bivalva, puntiaguda y aristada, y una semilla.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Anthoxanthum odoratum*, Lin.; *Avena diantha*, Hall.; *Gramma olorosa*: planta perenne de Europa que

produce las variedades *nanum*, *sub-ramosum* y *villosum*. Las raíces se han usado algunas veces á causa de sus propiedades tónicas; y en la actualidad suelen usarse para aromatizar el tabaco de polvo. Cultivada en prados artificiales, da un buen forraje, de olor agradable, aunque en poca cantidad.

### BROMUS.

(Bromo).

TIENE un cáliz bivalvo y multifloro, espiguilla oblonga, distica, y una arista debajo del ápice.

Sus especies mas notables son:

*Bromus aquaticus*, Gmel.; *B. giganteus*, Lin.; *B. strigosus*, Lamk.; *B. triflorus*, Fl. Dan.; *Festuca gigantea*, Vill.; *Schenodorus giganteus*, Gand.; *Bromo gigantesco*: planta perenne de Europa, que da un buen forraje para las vacas y caballos.

*Bromus arvensis*, Lin.; *Bromo campestre*: planta anual de Europa, útil para forraje.

*Bromus erectus*, Schrad.; *B. glaucus*, Lapeyr.; *B. odoratus*, Gouan.; *C. perennis*, Villa.; *B. pratensis*, Lamk.; *Bromo de los prados*: planta perenne de Europa, cuyas propiedades son las mismas de las anteriores.

*Bromus mollis*, Lin.; *Bromo blando*: planta bisanual de Europa que produce la variedad *nanus*; tambien es muy buena como forraje.

*Bromus purgans*, Lin.; *Bromo purgante*: planta perenne del Canadá, cuya raíz cocida es purgante y se usa en el Canadá.

*Bromus secalinus*, Lin.; *Bromo de espiga grande*; *B. de los centenos*: planta anual de Europa, cuya harina mezclan los pobres en el Norte con la de la buena semilla y hace un pan de mala calidad; su semilla sirve para la volatería. Su panoja da un buen forraje para bueyes, caballos y carneros; tambien da un color verde muy bueno para usarse en tintorería.

*Bromus squarrosus*, Lin.; *Bromo áspero*: planta anual de Europa, que da un buen forraje; la semilla es muy estimada por las aves y sobre todo por las palomas.

*Bromus tectorum*, Lin.; *Bromo de los tejados*: planta anual de Europa, que da un buen forraje para las ovejas.

### ORYZA.

(Arroz).

TIENE el cáliz con una gluma bivalva, y uniflora, y la corola bivalva, casi igual y unida á la semilla.

Su principal especie es la

*Oriza sativa*, Lin.; *Arroz cultivado*: planta anual de la India, cultivada en Europa y América, que produce muchas variedades, entre ellas la *caroliniana*, *indica*, *italica* y *montana*. Su semilla es un alimento que se consume en gran cantidad entre muchos pueblos de Asia, Africa y Europa. En la India es la única semilla que sirve para fabricar la cerveza. Por la fermentación se saca de ella alcohol que se llama *crak*, *arrak*, ó *rack*. Las glumas ó envolturas florales se dan á los caballos, asi como las semillas de desecho á las aves. Su extracto gelatinoso se usa en China para pegar papel y darle blancura. Con su harina se hacen en el Japon objetos que imitan al nácar y las perlas hasta el punto de engañar á los compradores; tambien se hacen estatuas, bustos y bajo-relieves. En la China se hace con su paja papel y sombreros.

### PHALARIS.

(Alpiste).

TIENE un cáliz unifloro, bivalvo, con las valvas

ahovadas, aquilladas ó lanceoladas, iguales y nerviosas, la corola es bivalva y vellosa en la base.

Sus especies principales son:

*Phalaris arundinacea*, Lin.; *Arundo colorata*, Willdenow.; *Baldingera colorata*, Fl. Welt.; *Calamagrostis colorata*, Dec.; *C. variegata*, With.; *Typhoides arundinacea*, Moench.; *Alpiste de caña*: planta perenne de Europa que produce la variedad *picta*; cuando se corta tierna da un buen forraje sobre todo para las vacas. En el Norte se usan sus hojas para cubrir las cabañas.

*Phalaris bulbosa*, Cav.; *Alpiste bulboso*: planta perenne del Mediodia de Europa, cuyos usos son los mismos que los de la siguiente.

*Phalaris canariensis*, Lin.; *Ph. ovata*, Moench.; *Alpiste de Canarias*; *trigo de Canarias*: planta anual de Europa, que se cultiva en prados artificiales y sirve especialmente para alimento de las aves; con su semilla reducida á harina, se hacen tortas, galletas, y papillas nutritivas.

### ANDROPOGON.

(Barbon).

TIENE flores poligamas y gemelas, una hermafrodita y sentada; otra masculina ó mas rara vez neutra pedunculada. La hermafrodita tiene un cáliz bivalvo y unifloro, una corola trivalva, uno á tres estambres, un receptáculo las mas veces veloso, y un haccillo de vello en la base de las espículas.

Sus especies mas interesantes son:

*Andropogon alopecuroides*, Lin.; *Barbon de cola de zorra*: planta perenne de Europa, cuya paja sirve para cubrir casas.

*Andropogon caricosum*, Lin.; *Barbon caricoso*: planta perenne de Java, cuya paja sirve para cubrir casas, y la pelusa sedosa de sus flores para las camas.

*Andropogon citratum*, Dec.; *Gramma de limon*: planta perenne de la India, con cuyas hojas hacen los ingleses, un té tónico, cordial, muy agradable, y muy usado en aquel país.

*Andropogon nardus*, Lin.; *A. citriodorum*, H. P.; *Andropogon de olor de limon*; *Nardo de la Magdalena*, de Siria: planta perenne de la India, cuya raíz tiene propiedades tónicas y cordiales, pero se usa poco. Su caña sirve para cubrir las casas de los negros en las islas de Borbon y Mauricio.

*Andropogon insulare*, Lin.; *Milium villosum*, Sw.; *Monachine unilateralis*, Beauv.; *Panicum insulare*, Mey.; *Panicum leucophleum*, H. y B.; *Saccharum vulnerarium*, Tusac.; *Andropogon de las islas*: planta perenne de las Antillas que produce la variedad *shanus*; su raíz se usa como diurética en las Antillas; el jugo de la planta es purgante y su cocimiento es vulnerario.

*Andropogon ischaemum*, Lin.; *A. gerardi*, Vitm.; *A. provincialis*, Lamk.; *Andropogon digitado*; *Gramma digital* ó *escobillas*: planta perenne de Europa, cuya raíz sirve para hacer escobillas, brochas, cepillos y otros objetos parecidos.

*Andropogon muricatum*, Retz.; *A. squarrosus*, Lin.; *Agrostis verticillata*, Lamk.; *Anatherum muricatum*, P. de Beauv.; *Oplismenus abortivus*, Quorund.; *Panicum abortivum*, R. Br.; *Phalaris zizanioides*, Lin.; *Vetiveria odoratissima*, Borg de Saint-Vincent; *Andropogon arrugado*; *Vetiver*: planta perenne de la India, cuya raíz fibrosa es conocida con el nombre de *vetiver* y los indios la toman en infusión contra las fiebres, el reumatismo, como sudorífica y como bebida agradable. Se usa mucho en perfumería y se la pone entre la ropa blanca para ahuyentar los insectos; en las islas se hacen de ella abanicos y mosquiteros olorosos.

*Andropogon schœnanthus*, Lin.; *A. bicornis*, Fors.; *A. citrosus*, Quorund.; *Cymbopogon schœ-*

*nanthus*, Spreng.; *Lagurus schœnanthus*, Lin.; *Junco oloroso*; *Gramma almizclada*; *Esquenanto*: planta perenne de la India, cuyas hojas y tallos se usan como tónicas y cordiales. Los ingleses hacen con sus hojas un té agradable; los indios se sirven de las raíces para aromatizar sus muselinas, y comunicarle un olor que en el comercio las distingue de las de otros países.

### SACCHARUM.

(Azúcar).

TIENE todas las flores hermafroditas, con el cáliz cubierto de una lana larga, y bivalvo, la corola univalva ó bivalva, con ó sin arista, y uno á tres estambres.

Sus especies mas notables son:

*Saccharum cylindricum*, Lamk.; *Arundo epigejos*, Forstk.; *Calamagrostis lagurus*, Koel.; *Lagurus cylindricus*, Lin.; *Imperata arundinacea*, Cyrill.; *I. cylindrica*, Beauv.; *Azúcar cilíndrico*: planta perenne del Mediodia de Europa, que se recoge especialmente en Egipto, y los pasteleros del Cairo la usan para caldear los hornos.

*Saccharum officinarum*, Lin.; *Caña de azúcar*: planta perenne de la India, que desde aquel país fue transportada á la Arabia, despues á Egipto, al Asia Menor y á los Estados Berberiscos, y por último á principios del siglo XVI fue introducida en Santo Domingo, desde donde se extendió á toda la América tropical; produce muchas variedades, entre ellas la *commune otahistense*, *violaceum*. De esta planta se saca el *azúcar*, producto importante cuyos usos en medicina y en economía doméstica son bien conocidos, en la parte inferior de la caña es donde se encuentra en mayor cantidad. Se la parte en pedazos ó se la despachurra, la savia que suelta se espesa al fuego y por enfriamiento cristalizado, se refina despues por medio del carbon animal, que se apodera de los principios colorantes, y de la albúmina que envuelve al coagularse, las materias insolubles mezcladas con el azúcar impuro. El *caramelo* que es el azúcar alterado por el fuego, se prescribe como dulcificante en los resfriados, etc., y sirve para colorear licores y otros usos. Por la cristalización del azúcar queda una porción de líquido llamado *melaza* que se usa como laxante y dulcificante en veterinaria, tiene algunas aplicaciones en las artes. En Egipto se comen los tallos cuando estan verdes; la caña que ha pasado por el molino se llama *bagazo de caña*, y se usa para alimento de las bestias, cuando es fresca, y para caldear los hornos, cuando se ha hecho secar al sol.

*Saccharum spontaneum*, Lin.; *S. biflorum*, Forsk.; *Imperata spontanea*, Beauv.; *Azúcar espontáneo*: planta perenne de la India, con cuyo tallo hacen los salvajes de la Nueva Celedonia, la mitad inferior de sus flechas que son de dos pedazos.

### POA.

(Poa).

TIENE un cáliz bivalvo y multifloro, una espícula ahovada, y con valvas escariosas por el borde.

Sus principales especies son:

*Poa abyssinica*, Jacq.; *Poa de Abisinia*: planta anual de Abisinia, en cuyo país se comen sus semillas.

*Poa alpina*, Lin.; *Poa de los Alpes*: planta perenne de Europa, que da un buen forraje sobre todo para vacas.

*Poa angustifolia*, Lin.; *Poa de hojas angostas*: planta perenne de Europa que da buen forraje.

*Poa annua*, Lin.; *Poa anual*; *Cesped*: planta anual de Europa, buena tambien para forraje.

*Poa aquatica*, Lin.; *P. altissima*, Mœnch.; *Melita aquatica*, Web.; *Poa acuática*: planta perenne de Europa que da buen forraje, y su follaje hace una buena cama.

*Poa bromoides*, Lin.; *Bromus inermis*, Merat.; *Festuca pœoides*, Thuill.; *Poa sin barba*: planta perenne de Europa, que es un buen forraje para vacas y caballos.

*Poa bulbosa*, Lin.; *Poa bulbosa*: planta perenne de Europa que produce una variedad y es también un buen pasto.

*Poa compressa*, Lin.; *P. muralis*, Wibel.; *P. compressa*: planta perenne de Europa que da también buen forraje.

*Poa cristata* Willd.; *Aira cristata*, Lin.; *Dactylis caudata*, Brot.; *D. cristata*, Bbret.; *Festuca cristata*, Vill.; *Kœleria cristata*, Pers.; *Poa de cresta*: planta perenne de Europa que da un buen forraje para vacas y caballos.

*Poa cynosuroides*, Delile; *Briza bipinnata*, Lin.; *Cynosurus durus*, Forsk.; *Eragrostis cynosuroides*, Roem y Sch.; *E. bipinnata*, Beauv.; *Unida bipinnata*, Lin.; *Poa de hojas de Cinosuro*: planta perenne de Egipto, cuya semilla se usa algunas veces en tiempo de carestía como comestible. Los egipcios la recogen para quemarla; y los pasteleros del Cairo para caldear los hornos. Con las hojas se hacen cuerdas de inferior calidad.

*Poa debilis*, Thuill.; *Aira elodes*, Brign.; *Poa fertilis*, Hoff.; *Poa fertilis*: planta perenne de Europa que produce un buen forraje.

*Poa dubia*, Leers.; *P. pratensis*, Roth.; *P. scabra*, Merat.; *P. setacea*, Huds.; *P. trivialis*, Lin.; *Poa aspera*: planta perenne de Europa que da un buen forraje para vacas y caballos.

*Poa dulcis*, Clarville; *P. stultans*, Schrad.; *Dennanxia fluitans*, Beauv.; *Festuca fluitans*, Lin.; *Glyceria fluitans*, Beauv.; *Poa flotante*; *Gramma flotante*; *Maná aquático*, de Alemania, de Prusia ó de Polonia: planta perenne de Europa, cuya semilla mondada da una harina muy estimada de los polacos; la semilla se ha usado algunas veces en tiempo de carestía; con ella se mantienen las aves. Se cultiva en prados artificiales y es un buen pasto para cabras, carneros y caballos. Con ella se hacen esteras, cuerdas, cestos y maniqués; los dinamarqueses rellenan los colchones y los muebles con ella en vez de cerda ó pelote.

*Poa megastachya*, Schard, *P. eragrostis* Caul.; *P. multiflora*, Forsk.; *P. oblonga*, Baumg.; *Briza caroliniana*, Walt.; *B. eragrostis*, Willd.; *B. megastachya*, Hortul.; *B. oblongata*, Mœnch.; *Eragrostis major* Host.; *Megastachya eragrostis*, P. de Beauv.; *Megastachya oblonga*, Beauv.; *Poa de espigas largas*: planta anual de Europa, que da un buen forraje.

*Poa palustris* Hoff.; *Poa de los pantanos*: planta perenne de Europa, que da también buen forraje.

*Poa pratensis*, Lin.; *P. trivialis*, Leyss.; *Poa de los prados*: planta de procedencia y cualidades idénticas á las anteriores.

## PHLEUM.

(Fleola).

TIENE un cáliz bivalvo, con valvas lineales, y el ápice obtuso ó con una quilla prominente, y una corola inclinada.

Su especie mas notable es la siguiente:

*Phleum pratense*, Lin.; *Fleola de los prados* planta perenne de Europa que produce las variedades *elongatum* y *nodosum*; produce un buen forraje para los caballos, y se cultiva en prados artificiales; las espigas teñidas de encarnado ó de amarillo, forman adornos muy bonitos para la cabeza de las señoras.

## AGROSTIS.

(Agrostis).

TIENE un cáliz bivalvo y unifloro con las valvas agudas, corola bivalva, y estigma velludo ó plumoso en el sentido de su longitud.

Sus especies mas notables son:

*Agrostis arundinacea*, Lin.; *Arunda sylvatica*, Schrad.; *Calamagrostis arundinacea*, Roth.; *C. pyramidalis*, Host.; *C. sylvatica*, Beauv.; *Agrostis de caña*: planta perenne de Europa, que produce la variedad *villosa*; los calmuco la usan para cubrir sus cabañas; y los lapones se sirven de las cañas ó pajas para limpiar sus pipas.

*Agrostis capillaris* Lin.; *Agrostis comun*; *Heno capilar*: planta perenne de Europa, que es un buen forraje para vacas y puercos.

*Agrostis dispar*, Mich.; *Agrostis de América*: planta perenne de América, que también es buen forraje.

*Agrostis rubra*, Lin.; *Trichodium rubrum*, Lin.; *Agrostis roja*; *Heno rojo*: planta perenne de Europa, que da también forraje.

*Agrostis spica-venti*, Lin.; *Agrostis de las mieses*: planta anual de Europa, que da un buen forraje; sus flores dan un tinte verde amarillento.

*Agrostis stolonifera*, Lin.; *A. densa*, Biberst.; *A. rastrera*; *Heno rastrero*: planta perenne de Europa que produce las variedades *alba divaricata*, *verticillata*, *violacea*. Es un buen forraje para los animales cornudos, muy estimado especialmente en Inglaterra; con esta planta se forman prados artificiales.

## SORGHUM.

(Sorgo).

TIENE flores poligamas y en panoja, con flósculos gemelos, uno hermafrodita y sentado, y otro pedunculado masculino ó neutro. Las flores hermafroditas tienen un cáliz bivalvo, una corola trivalva, con la valva segunda aristada y la tercera vellosa; las corolas de los machos son lisas, y las semilla grandes.

Sus especies principales son:

*Sorghum cafrorum*, Willd.; *Holcus arduini*, Jacq.; *H. cafer*, Ard.; *H. cafrorum*, Thunb.; *Sorgo de los cafres*; *Trigo cafre*: planta anual de Africa, que se cultiva, y su semilla se usa como alimento entre los cafres y hotentotes.

*Sorghum cernuum*, Willd.; *Holcus cernuus*, Willd.; *H. compactus*, Lamk.; *Sorgo inclinado*: planta anual de la India, cuya semilla se usa alguna vez como alimento.

*Sorghum saccharatum*, Willd.; *Holcus dochna*, Forst.; *H. saccharatus*, Lin.; *Sorgo azucarado*; *Mijo grueso*; *M. de cafrería*: planta anual de la India, cuya simiente sirve para dar de comer á las aves en Egipto; despues de la recolección del grano, se saca azúcar de sus tallos. En el cocimiento de la envoltura de las semillas la lana tratada por el alumbre y el tártaro toma un tinte rosa pálido con el nitrato de bismuto, y se obtiene un azul de Prusia permanente.

*Sorghum vulgare*, Willd.; *S. commune*, Beauv.; *Andropogon sorghum*, Kunth.; *Holcus dura*, Mieg.; *H. durra*, Forsk.; *H. sorghum*, Lin.; *Sorgo comun*; *S. de Africa*; *Trigo de Guinea*; *Maiz de Guinea*; *Mijo de Guinea*, de la India, de Africa, etc.; planta anual de la India, cuya harina sirve en Egipto para hacer buenos pasteles; la simiente sirva para alimento de las aves de pajarera y de corral. Esta planta da un buen forraje; y sus tallos se usan también para combustible. Con sus hojas se hacen escobas y cepillos; también se puede emplear en tintorería como la anterior.

## FESTUCA.

(Festuca).

TIENE un cáliz bivalvo y multifloro, una espícula oblonga, delgada ó divergente, roma ó armada de una arista terminal.

Las especies mas notables que comprende son:

*Festuca dumetorum*, Lin.; *Festuca de los zarzales*: planta perenne de Europa, que produce las variedades *cinerea*, *duriuscula* y *heterophylla*; es un buen pasto que se da á los carneros en el mes de marzo.

*Festuca elatior*, Lamk. *F. loliacea*, Dec.; *F. pratensis*, Schrad.; *Bromus elatior*, Koel.; *B. giganteus*, Leers.; *Echenodorus pratensis*, P. de Beauv.; *Festuca elevada*, mayor ó cola de raton: planta perenne de Europa que da un buen pasto, y se cultiva en prados artificiales.

*Festuca heterophylla*, Lamk.; *F. flavescens*, Bellard.; *F. nemorosa*, Latour.; *F. nemorosum*, Roht., *Festuca de hojas desiguales*: planta perenne de Europa, de las mismas cualidades que la anterior.

*Festuca ovina*, Lin.; *F. duriuscula*, Pall.; *Bromus ovinus*, Scop.; *Festuca de los carneros*: planta perenne de Europa, cultivada para alimento de los cordeiros; también coaviene á los caballos y cabras.

*Festuca pinnata*, Barrel.; *Avena lola*, Salisb.; *Brachypodium pinnatum*, Beauv.; *Bromus fragilis*, Lamk.; *B. pinnatus*, Lin.; *B. tigurinus*, Suter.; *Triticum bromoides*, Wibel.; *T. gracile*, Dec.; *T. pinnatum* Spreng.; *Festuca pinada*: planta perenne de Europa, que es muy buen forraje para las bestias.

*Festuca quadridentata*, Kunt.; *Festuca de cuatro dientes*: planta perenne del Perú, que es venenosa para las bestias; los habitantes cubren con ella sus cabañas.

*Festuca rubra*, Lin.; *Festuca rastrera*: planta perenne de Europa, que da un buen pasto y se cultiva en prados artificiales.

*Festuca silvatica*, H. P.; *F. montana*, Stern.; *Festuca de los bosques*: planta perenne de Europa, muy codiciada por las bestias que la buscan con afición en primavera y en otoño.

## ARUNDO.

(Caña).

TIENE un cáliz bivalvo, unifloro ó multifloro y liso, y corola rodeada de una especie de lana larga.

Sus especies mas notables son:

*Arundo donax*, Lin.; *A. sativa*, Lamk.; *Donax arundinaceus*, P. de Beauv.; *Caña ne rueca*; *Caña comun*: planta perenne de Europa que produce la variedad *variegata*; su raíz se usa mucho entre el vulgo como diaforética, diurética y anti-lechosa. Con esta planta se hacen setos productivos. Sus tallos sirven para cubrir techos y para emplazadas; asimismo se utilizan en mangos de escobas, cañas de pescar, ruecas para hilar, flautas de pan, estuches para mondajantes, caramillos, lengüetas de oboe, clarinete y bajon, etc., etc.

*Arundo phragmitis*, Lin.; *A. vulgaris* Lamk.; *Phragmitis communis*, Trin.; *Carrizo*: planta perenne de Europa, cuya raíz se usa también como diaforética diurética y antilechosa. Esta planta sirve para hacer setos productivos y sus hojas pueden servir para cama y aun para forraje. Las flores y hojas dan un tinte amarillo; los tallos sirven para cobertizos de cabañas, flautas, canutos para algodón, peines para tejedores, etc.; dividiéndolos á lo largo, se hacen esterillas, tejidos, cerillas; la panoja sirve para escobas y para hacer un tinte verde.