



FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

Tecnicatura en Jardinería y Floricultura

**MODULO DE REPRODUCCION I
BOTÁNICA PAISAJÍSTICA III**

**CUBRESUELOS: CESPED y
OTROS**

Clase I y 2

1º CUATRIMESTRE 2do AÑO
2017

Docente: Ing. Agr. Esp. Guillermo Jewsbury

BIBLIOGRAFÍA:

1. FONT QUER, P. 1982. Diccionario de Botánica.
2. GILL, N.T., K.C. VEAR. BOTÁNICA AGRÍCOLA. 1963. Ed. ACRIBIA.
3. MARTINAT, J. E. 2010. Poáceas: Cereales. Material didáctico. Botánica Taxonómica. Fac. de Cs. Agropecuarias, UNC.
4. PARODI, L. R. 1978 (3ª ed. ampliada y actualizada por M. J. Dimitri) Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo I, Vol.1.
5. RÚGOLO de AGRASAR, Z.E., M.J. Lujan Puglia. 2004. Gramíneas ornamentales. Volumen 1. Manual ilustrado de las Gramíneas de la provincia de La Pampa. Ed. LOLA
6. Paginas web.
 - * www.biologia.edu.ar/botanica/tema17/17
 - * <http://www.elhogarnatural.com/gramineas.htm> . .
 - * www.vetiver.org.
 - * [www. payfo.ihatuey.cu](http://www.payfo.ihatuey.cu) *Pastos y Forrajes*. Estación Experimental “Indio Hatuey”. Central España Republicana, Matanzas, Cuba.

CUBRESUELOS

Son especies vegetales muy diversas que cumplen con la función de cubrir superficies horizontales: unas porque crecen más a lo ancho que a lo alto, otras porque se extienden mediante estolones y otras por ser trepadoras.

Pueden tener poca altura desde ras de suelo, aunque también las hay que alcanzan alturas de un metro o más. Crecen muy juntas de forma muy compacta y también se encargan de proteger la tierra de la desecación y pérdida por erosión del suelo. Sus sistemas de raíces son fibrosos y compactos fijándose muy fuerte al suelo por lo que cumplen una función biológica importante. Cumplen una función competitiva para la aparición de malezas.



Con el nombre de césped se designa la superficie verde que cubre o tapiza una parcela de tierra especialmente cultivada para parque o jardín, o un campo de juegos deportivos o de otra clase, como golf, hipódromos, campos de polo, campos de fútbol. (Tiscornia, 1977).

Se denomina césped a numerosas especies que crecen formando una cubierta densa sobre el suelo, utilizadas comunmente desde el punto de vista estético o para el desarrollo actividades recreativas y deportivas.

Las especies de Poáceas conforman la estructura fundamental de todo césped, cualquiera sea el destino de estas superficies. Por su gran diversidad, la diferenciación de especies, dentro de esta familia, se torna dificultosa incluso para aquellos especialistas en la materia.

Sistema radicular



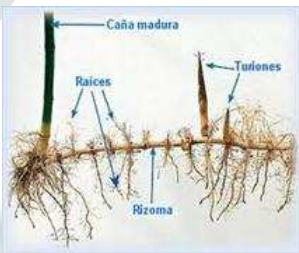
La raíz principal aborta en pocas semanas y es reemplazada por la actividad de raíces adventicias originadas en los nudos basales del tallo, en los estolones y los rizomas.

Se trata de un sistema radicular fibrilar denso, cuya profundidad puede oscilar entre los 15 y los 30 cm. En la mayor parte de las especies cespitosas, el sistema radicular no se extiende por debajo de los 20 cm, acumulándose la mayor densidad de pelos absorbentes entre los 5 y los 15 cm.

La época más favorable para la formación de raíces secundarias es el otoño e incluso el invierno, siempre y cuando las temperaturas a nivel del suelo, estén por encima de los 0° C.



Tallo



Durante el crecimiento vegetativo, la planta joven emite hojas y tallos secundarios a partir del punto de crecimiento apical o meristemo terminal, situado en las especies cespitosas cerca de la superficie del suelo. Las nuevas hojas se solapan en la zona denominada corona cubriendo y protegiendo el meristemo terminal.

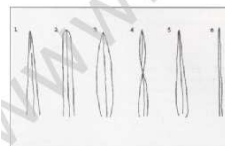
La corona es por lo tanto, la zona básica en el desarrollo de las gramíneas cespitosas, por ser el origen primordial de las hojas, raíces adventicias, tallos secundarios, rizomas, y estolones.

Su posición en el terreno determina la altura mínima de corte a que va a poder ser sometida. El corte mantiene las plantas en un estado juvenil permanente con emisión de hojas y tallos secundarios, tanto aéreos como rastreros y subterráneos.

Se favorece entonces el efecto de tapizado y la colonización del terreno por la multiplicación vegetativa de las plantas. Así mismo, se impiden los procesos de desarrollo posteriores de encañado y espigado.

Hoja

La finura de hoja (amplitud del limbo), la textura, el comportamiento a la siega y la tonalidad de su color verde, son los caracteres foliares que más interesan al profesional del césped y por lo tanto sobre los que la mejora genética más está trabajando.



Diferentes formas del limbo en gramíneas cespitosas
 1) Lancolada 4) Hélice
 2) Bordes paralelos 5) Lancolada. Constricta en la base
 3) Constricta en la base 6) Altilde



Diferentes secciones del limbo
 1 y 2) Plano 4) En U
 3) En V 5 y 6) Enridado

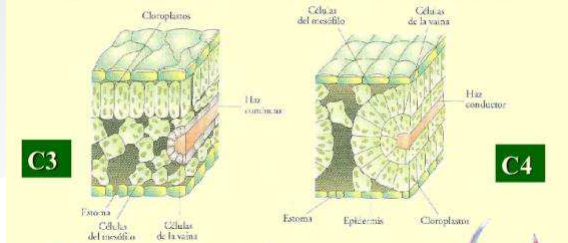
En Córdoba, actualmente se utilizan como césped alrededor de 20 entidades pertenecientes a las Poáceas, entre especies, variedades e híbridos. Los avances técnicos en la especialidad, la incorporación de nuevos espacios naturales al cultivo de césped, el incremento de los requerimientos de estos espacios, crea la necesidad de la constante incorporación de nueva entidades.

Los géneros indicados corresponden a las tres subfamilias más importantes de las gramíneas:

1. Subfamilia Poóideas: *Agrostis, Festuca, Lolium, Poa*.
2. Subfamilia Eragrostoídeas (Cloridoóideas): *Cynodon, Zoysia*.
3. Subfamilia Panicoídeas: *Axonopus, Pennisetum, Paspalum, Stenotaphrum*.

1. Subfamilia Poóideas: plantas de crecimiento invierno primaveral, originarias de zonas templadas a templadas frías, metabolismo del carbono tipo C3 o mesotérmicas, espiguillas del tipo pooide. Sensibles a la falta de agua.
2. Subfamilia Eragrostoídeas (Cloridoóideas): plantas de crecimiento primavero estival, originarias de zonas tropicales a subtropicales, metabolismo del carbono tipo C4 (Mesofilo estructura Kranz) o megatérmicas, espiguillas del tipo pooide. Sensibles a las bajas temperaturas o heladas.
3. Subfamilia Panicoídeas: plantas de crecimiento primavero estival, originarias de zonas tropicales a subtropicales, metabolismo del carbono tipo C4 (Mesofilo estructura Kranz) o megatérmicas, espiguillas del tipo panicoide. Sensibles a las bajas temperaturas o heladas.

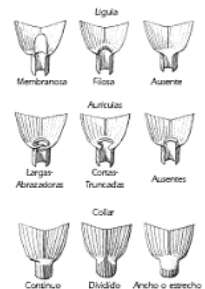
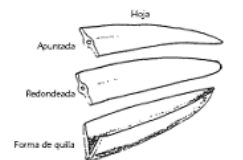
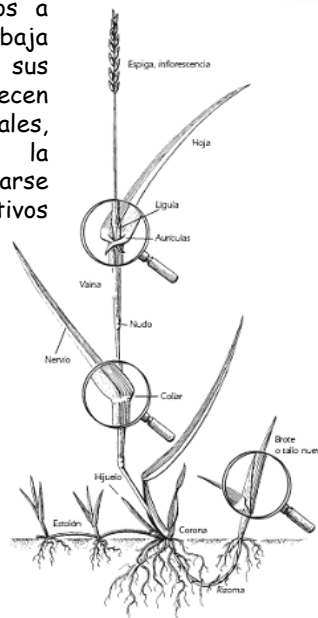
Diferencias morfológicas entre las hojas de plantas C3 y C4

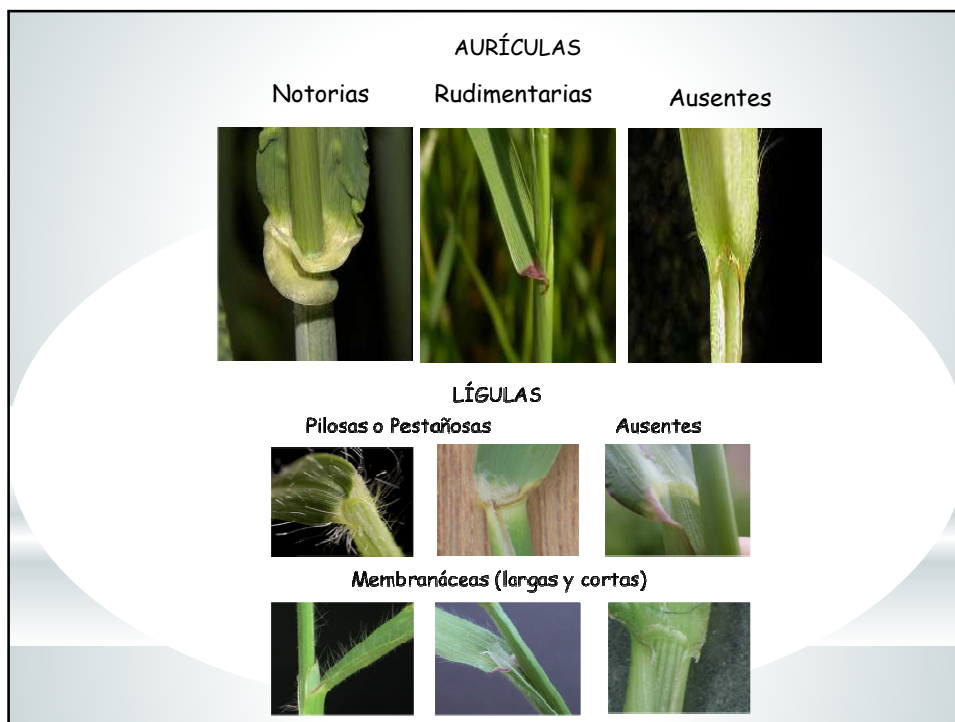
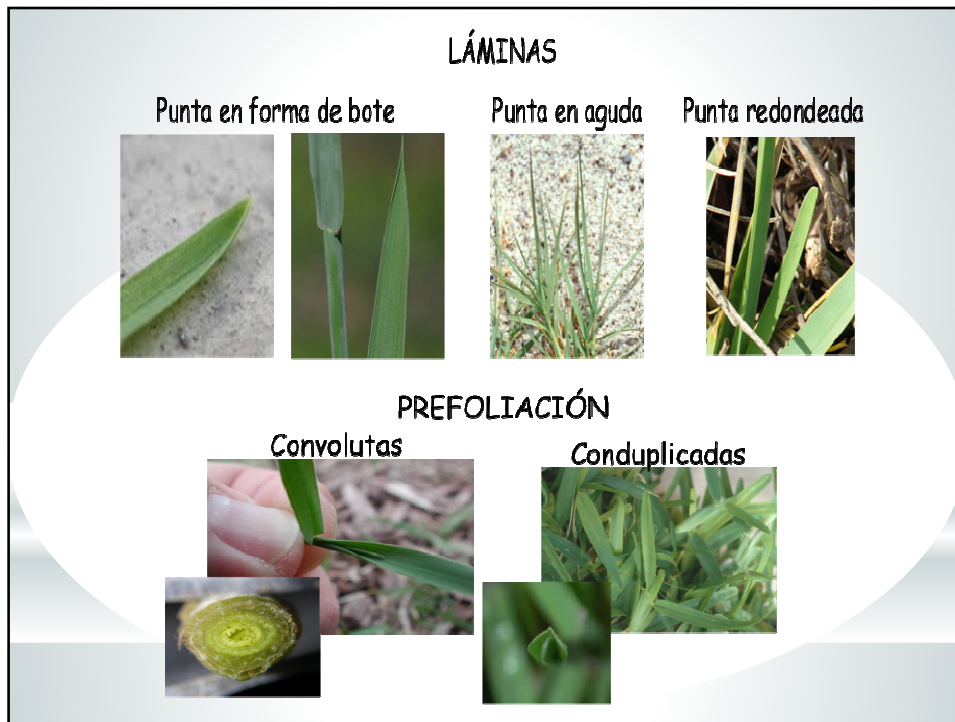


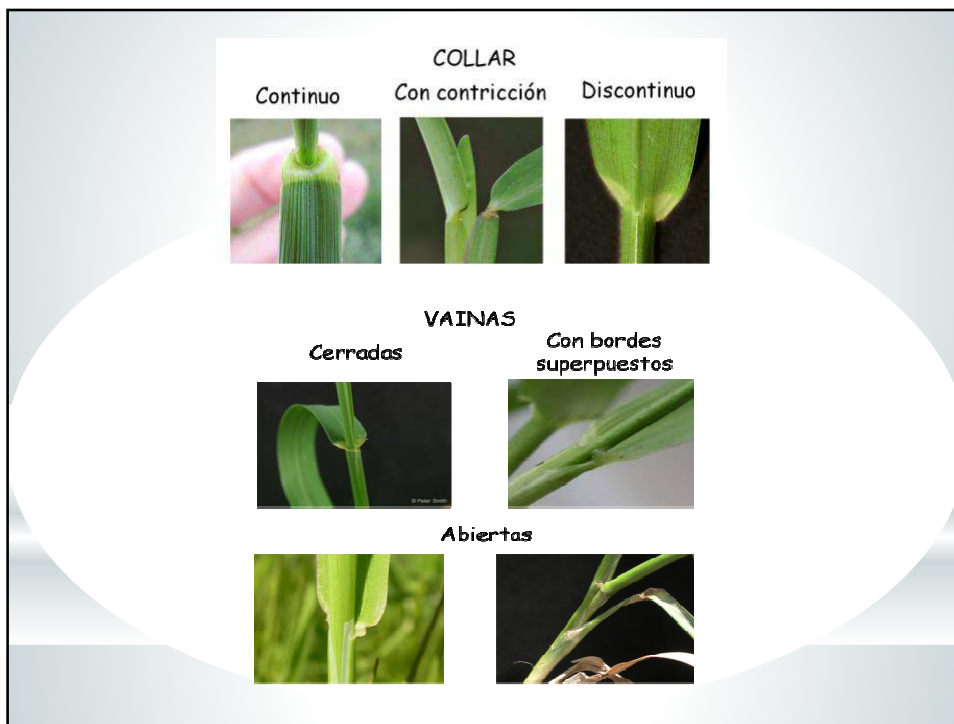
Esquema interpretativo de espiguillas tipo Poóideas y Panicoóideas



Los césped son sometidos a constantes cortes a baja altura, sumado a que sus etapas reproductivas obedecen a condiciones estacionales, hace necesario que la identificación deba realizarse sobre caracteres vegetativos que los mismos ofrecen.







grama bahiana
Axonopus compressus

Subfamilia Panicoídeas

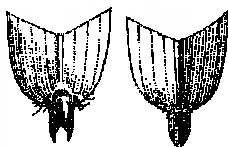
Planta de raíces poco profundas, estolonífera y poco rizomatosa, tallos glabros, de sección ovalada y nudos barbudos; de 15-20 cm de altura.

Vaina comprimida, aquillada, glabra o ± hirsuto; lígula membranosa, con flecos; láminas brillantes, planas o plegadas, 4-18 mm de ancho y 16-2 cm de largo, glabras o pilosas en cara adaxial, márgenes ciliados, ápice ampliamente agudo o obtuso.

Inflorescencia en panícula, de 2 o 3 (raramente 5) racimos, apareadas o subdigitadas, dispuestos en un largo y delgado pedúnculo; racimos 3-7 cm de largo, pilosos, espiguillas 2-3.5 mm de largo, 1-1.25 mm de ancho, insertas alternadas a cada lado del raquis, aplanado.

grama jesuita
Axonopus fissifolius (*A. affinis*)

Subfamilia Panicoídeas



Plantas ligeramente cespitosas, estoloníferas, con estolones arraigados al piso. Cañas erectas o decumbentes de 10 a 25 cm de alto, de 1,5 a 2,5 cm de diámetro. Nudos castaños, glabros a ralmente pilosos.

Vainas aquilladas, glabras, de márgenes membranáceos o en ocasiones pestañoso hacia la parte distal. Lígula membranácea-ciliada. Cuello distinguible. Láminas lineares a linear-lanceoladas, aplanadas o plegadas a involutas, glabras a esparcidamente pilosas en ambas caras o en la abaxial, de ápice obtuso, algunas veces bifido.

Inflorescencia de varios a numerosos racimos delgados, digitados o paniculados.

Césped de muy denso, de textura gruesa y color verde medio. Por lo cerrado de su trama dificulta el establecimiento de malezas. Se adapta a media sombra, soporta tránsito y tiene buena capacidad de recuperación en caso de deterioro.

Diferenciación de
Axonopus compressus y *A. fissifolius* (*A. affinis*)

Género de difícil diferenciación de sus especies cespitosas.

Se distingue por:

A. fissifolius tiene hojas de 2 a 6 mm de diámetro e inflorescencias más cortas, con espiguillas de ápice redondeado.

A. compressus es más estolonífero, y en tener estolones más gruesos, hojas más anchas y más largas, espiguillas más agudas.

Hay un mechón de pelos más pronunciada en el ápice del lema que en *A. affinis* (Barnard, 1969).

Extraído de clave para *Axonopus* de la Flora Fanerogámica Argentina:

1. Láminas linear-lanceoladas a lanceoladas, de (0,5) 0,6-1cm de lat., de base subcordada; espiguillas ovoide-acuminadas, de (1,8) 2,2-2,6 (3) × 0,8-1 mm; antecio superior 0,4-0,7 mm menor que la gluma superior y la lemma inferior.

A. compressus

- 1' Láminas lineares, de 0,2-0,4 (0,5) mm de lat., de base angosta, continuándose imperceptiblemente con las vainas; espiguillas de 1,5- 1,8 (2) × 0,4-0,6 mm; antecio superior igual o hasta 0,3 mm menor que la gluma superior y la lemma inferior

A. fissifolius

gramilla común
Cynodon dactylon

Subfamilia Chloridoideas



Tallos erectos o decumbentes, pueden crecer de 1 a 30 cm y hasta 1 cm de diámetro. Son ligeramente achatados, a veces con pintas púrpuras.

Hojas cortas, de 4 a 15 cm de largo; vainas de 1,5 a 7 cm de largo, generalmente más cortas que los entrenudos, villosas en el ápice, las inferiores aquilladas, lígulas membranosas, cilioladas, láminas de 0,5 a 6,5 cm de largo por 1 a 3,5 mm de ancho, aplanadas, en ocasiones dobladas, escabriusculas (poco ásperas), generalmente villosas detrás de la lígula y en los márgenes inferiores, ocasionalmente en ambas superficies.

Las inflorescencias son racimos unilaterales (4 a 6), de 1,5 a 6 cm de largo, distribuidas en un verticilo, usualmente radiadas.

Tiene un sistema radicular muy profundo; en sequía con perfil de suelo penetrable, las raíces pueden crecer a más de 2 m de profundidad, aunque la mayoría de la masa radicular está a menos de 60 cm bajo la superficie. Los tallos reptan por el suelo, y de los nódulos salen nuevas raíces, formando densas matas.

Se reproduce por semillas, estolones y rizomas.

Cynodon hirsutus (gramilla mansa)



Cynodon dactylon (gramón)



Se diferencia *Cynodon hirsutus* de *C. dactylon* por la abundante pilosidad de las láminas en el primero, y la falta de rizomas en el segundo.

C. hirsutus es considerado maleza resistente a glifosato.

bermuda híbrida Tifway 419
Cynodon dactylon x *C. transvaalensis*.

Subfamilia Chloridóideas



Al tratarse de un híbrido inter específico seleccionado, no produce semilla viable. Se reproduce necesariamente por esqueje.

Es la especie africana la que proporciona al híbrido inter específico sus cualidades excepcionales en cuanto a capacidad de tapizado, finura de hoja, color, resistencia a las enfermedades, resistencia a la salinidad y resistencia a las condiciones de aridez.

Entra en latencia invernal un mínimo de 3 semanas más tarde que cualquier variedad mejorada de *Cynodon dactylon* reproducible por semilla.

Consumo de 20% menos de agua que un césped convencional.

Es un césped muy agresivo. Compite ventajosamente contra todo tipo de malas hierbas, evitando completamente el uso de herbicidas.

La calidad cespitosa es magnífica: buen color, textura fina al tacto, césped denso verde, se regenera con rapidez, resiste el tránsito.

kikuyo
Pennisetum clandestinum

Subfamilia Panicóideas



Planta perenne, rastrera, formando matas. Puede trepar, apoyándose en arbustos. Originaria de África.

Tallo de corto crecimiento, marcadamente rastreros, con entrenudos cilíndricos, glabros, de 1-2 cm de longitud; nudos glabros.

Hojas glabras o con pelos, vainas esparcidamente villosas en el envés a glabras, con márgenes membranosos y secos; lígula en forma de anillo de pelos de 1-2 mm de longitud, láminas foliares planas o conduplicadas (dobladitas a lo largo de su nervio medio), con el ápice obtuso, de (1.5) 2 a 9 cm de longitud, de 2 a 5 mm de ancho, glabras o esparcidamente villosas en la base.

Inflorescencias inconspicua, escondida entre las vainas, compuesta, con espigas cortas axilares. Sólo se pueden ver los estambres por fuera cuando florece. Estambres y estigmas exertos.

Rizomas fuertes y estolones bien desarrollados.

Posee un crecimiento muy agresivo que le permite dominar las demás especies que se siembran con ella, inclusive la gramilla común. Competidor e invasor si se implanta junto a otras especies.

Gramillón, pasto chato, San Agustín
Stennotaphrum secundatum

Subfamilia Panicóideas



Plantas perennes, estoloníferas, con entrenudos glabros, sólidos, de hasta 6 cm de longitud, de 3-4 mm de grosor; innovaciones comprimidas (foto a); prefoliación conduplicada.



Hojas cortas y obtusas, con algunos pelitos en el ápice de la vaina agrupados a cada lado, o toda glabra; lígula disuelta en pelos de 0.2-0.4 mm; lámina de 2-20 x 0.5-0.9 cm, base muy constricta (foto b), nervio medio engrosado en la inserción, translúcido.

Inflorescencias en espiga solitaria, unilateral, de 3-9 cm de longitud, raquis grueso, corchoso y desarticulado en la madurez, de 3-4.8 mm de ancho, con hoyuelos que contienen la espiguilla (foto d).



Espiguillas de 3.5-4.5 mm de longitud, glabras.

Cariopse comprimido dorsiventralmente, de 2 mm de longitud, castaño.

Florece desde fines de primavera hasta el otoño.

grama de agua, gramilla blanca, seegrass
Paspalum vaginatum

Subfamilia Panicóideas



Plantas perennes, rizomatosas, con rizomas profundos y estolones largos y ramificados formando extensas colonias. Cañas floríferas de 8 a 60 cm. Hojas con vainas laxas, a menudo carinadas, con pequeñas aurículas, lígulas membranáceas de 0,5 mm, con una hilera de pelos blancos en el dorso. Láminas más o menos rígidas, convolutas, de 3-8 mm de ancho, atenuadas hacia el ápice. Inflorescencia formada por dos racimos geminados (simétricos), de 1,5 a 7,5 cm de longitud, con pedúnculos más o menos iguales. Espiguillas solitarias, dispuestas en dos hileras alternas, ovado-lanceoladas, de 2,7 a 3,3 mm de log., por 1,2 a 1,5 mm de ancho. Gluma inferior a veces presente, reducida; gluma superior y lemma estéril glabra.



Especie de clima cálido. Muestra pérdida de color por debajo de 0°C. Forma un césped muy rústico. Se adapta tanto al sol como a la sombra. Tolerante al calor, sequía, compactación del terreno, a condiciones de encharcamiento y de sombra temporal. Tolera inundaciones. Su hábitat nativo son las dunas arenosas y los lugares salinos de la costa marítima donde, el agua salada y las inundaciones frecuentes debidas a tormentas torrenciales son preponderantes.



Zoysia sps.

Subfamilia Chloridoideas

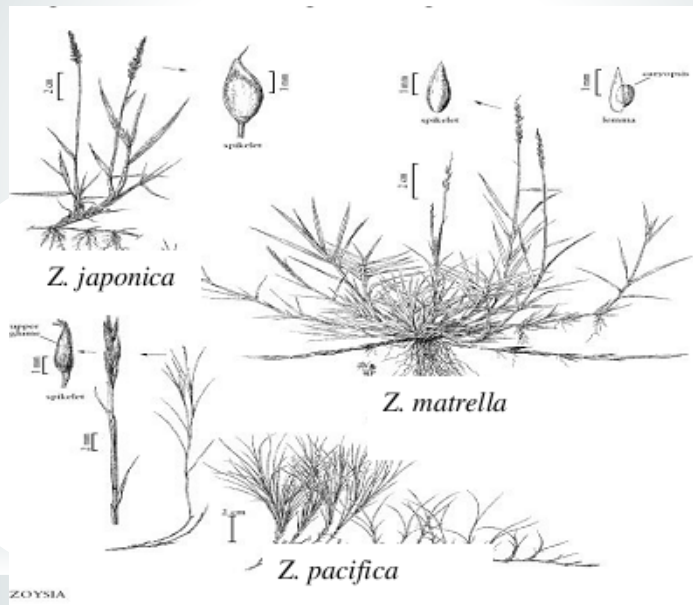


Zoysia es una hierba de estación cálida que se propaga por rizomas y estolones para producir un muy denso césped, resistente al desgaste. Hay tres especies principales de zoysia adecuado para césped incluyendo lawngrass japonés (*japonica* Z.), mascarenegrass (*tenuifolia*), y manilagrass (*matrella* Z.).

Zoysia menudo puede confundirse con la bermuda. Se diferencia por que Zoysia tiene pelos rígidos, en posición vertical sobre la lámina de la hoja, mientras que la bermuda no; también es duro al tacto y ofrece más resistencia.

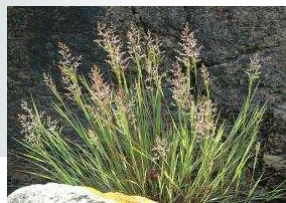
Género procedente del Asia, China y Japón.

Características	Zoysia japónica	Zoysia matrella	Zoysia tenuifolia
Color	verde oscura	verde claro	verde muy claro
Tamaño de hoja	3 mm.	1.5 cm.	1.0 cm.
Habito de crecimiento	postrado	moder. postrado	erecto
Grado de crecimiento	lento	rápido	extrem. lento
Tolerancia bajas temperaturas	media	pobre	muy pobre
Resistencia sequía	bueno	bueno	bueno
Tolerancia sombra	bueno	bueno	muy bueno
Tolerancia al uso	bueno	bueno	bueno
Requerimiento fertilización	bajas/medias	medias	medias/bajas
Reproducción	semilla/vegetal	vegetativa	vegetativa



Agrostis stolonifera

Subfamilia Poóideas



Planta perenne, estolonífera, rara vez cespitosa. Tallos de 35-80 cm, generalmente decumbentes o ascendentes, glabros. Hojas densamente dispuestas en los brotes basales, con lígula de (1,5-) 2-10 mm, obtusa o subaguda; limbo de 2-14 cm, y 0,3-1 mm de diámetro, frecuentemente convoluto, a veces planos y de 1-4 mm de anchura. Panícula de 3-9 cm y densa o de 8-17 cm y laxa, con ramas y pedúnculos densamente escábridos. Pedúnculos más cortos o tan largos como las espiguillas. Espiguillas de 1,5-2,5 mm. Glumas ligeramente desiguales, elípticas, subagudas, herbáceas o escariosas, frecuentemente escábridas, al menos en la quilla. Lema de 1,3-1,7 mm, truncada y dentada, con 5 nervios generalmente no prolongados más allá del ápice, los laterales normalmente menos marcados que los otros 3, mítica o con arista dorsal corta, glabra o escábrida en la mitad inferior. Callo con pelos cortos y escasos. Palea de (1/2-) 2/3-3/4 de la longitud de la lema. Anteras de 0,8-1,2 mm. Cariopsis de 1 x 0,4 mm.

Festuca alta tipo césped
Festuca arundinacea

Subfamilia Poóideas



Planta perenne de raíces profundas, tallos numerosos, forma césped tupido y uniforme. Hojas basales y tallos de hasta 1.5 m de alto. Tiene lígula membranosa; aurícula pequeña; las hojas fuertemente surcadas, nervadura central pronunciada; las hojas están enrolladas en el nudo. Las láminas de las hojas son de 3 a 12 mm de ancho y de 10 a 60 cm de longitud, rugosas en la cara superior y brillantes en el envés. Las hojas son más angostas en la punta, y los márgenes son irregulares y cortantes al tacto. Las vainas de la hoja son suaves, divididas y rojizas en la base. Inflorescencia en panojas, de 10 a 30 cm de largo con 3 a 5 semillas por espiguilla. La semilla es corta y curva.

Festuca rubra

Rye grass perenne
Lolium perenne

Subfamilia Poóideas



Identificación: planta perenne de 10-80 cm, cespitosa, con los tallos lisos. Hojas con lígula membranosa de hasta 2 mm y aurículas, la vaina basal generalmente rojiza cuando joven. Inflorescencia en espiga con el raquis rígido. Espiguillas con una sola gluma que iguala o sobrepasa 1/3 de longitud de la espiguilla, ésta con 2-11 flores. Lemas no aristadas.

L. multiflorum tiene las glumas más cortas, que como mucho alcanzan 2/3 de la longitud de la espiguilla, los lemas son aristados en ocasiones y suele haber 11-22 flores por espiguilla

Kentucky bue grass, poa de los prados
Poa pratensis

Subfamilia Poóideas



Es una herbácea perenne, rizomatosa, crece de 30 a 60 cm de alto. Tallos cilíndricos.

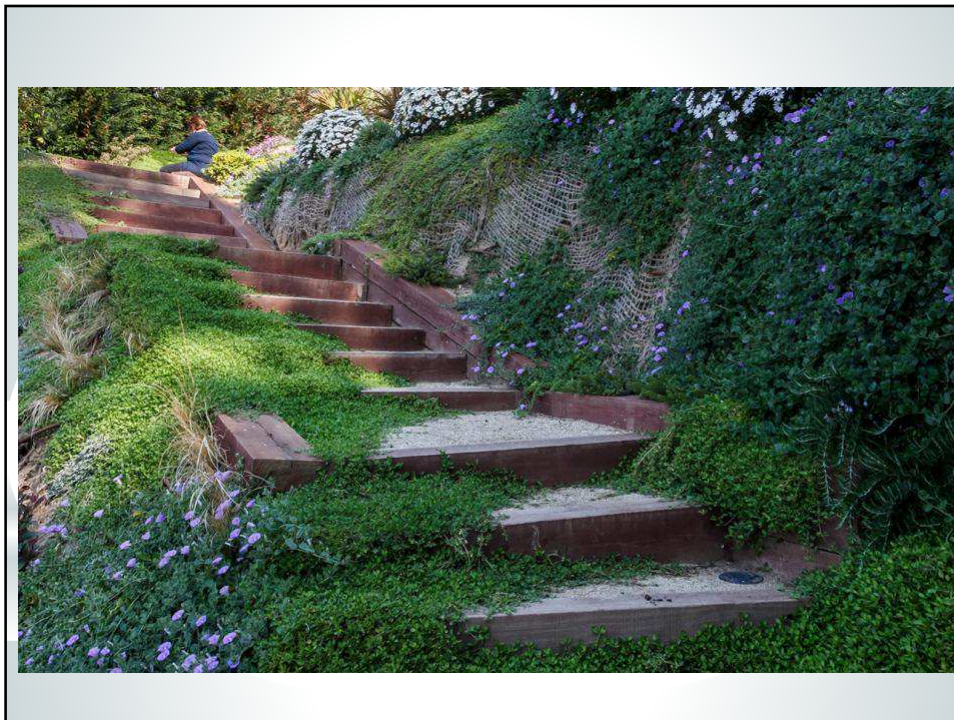
Hoja finas, lineales, de 20 cm de largo y 3-5 mm de ancho, pulidas o ligeramente rugosas, con lígula redondeada a truncada de 1-2 mm de largo.

Flores en panículas de 10-20 cm de largo, cónicas, con sus bases con 3-5 ramitas; espiguillas ovales, verdes, 3-6 mm de largo, con 2-5 flores. Lema lanosa en la base.

Los brotes se producen sobre todo en la primavera y el verano tardío.

Poa trivialis, detalle de lígula





ajuga
Ajuga reptans

Familia Lamiáceas



Proviene de la cuenca Mediterránea

Es una planta perennifolia herbácea que se extiende mediante estolones, de hasta 20 cm de altura.

Sus hojas son anchas y ovaladas, dentadas o ligeramente lobuladas, de color verde oscuro y variedades de color púrpura.

Sus flores azules tipo espiga aparecen en primavera. Existen las variedades astropurpúrea, áurea y rosea.

Se multiplica a través de división de los estolones.

Se utiliza como tapizante, como borde de macizos, en rocallas y en maceteros.

La variedad "Purpurea" tiene hojas púrpura rojizas; "Multicolor" (vendida también como "Rainbow") tiene pintas de color bronce, rosa y amarillo; y "Variegata" es de color crema y verde.

Muy buena en condiciones de media sombra..

Medicinal: anginas, reuma, mejora digestión.

hiedra
Hedera helix

Familia Araliáceas



Liana perennifolia, trepador por medio de raíces adventicias en los entrenudos, de hasta 10 m de alto.

Hojas simples, alternas, largamente pecioladas, glabras de 5-10 cm de largo, dimorfas, en ramas vegetativas láminas 3-5 lobadas, dispuestas en dos planos, con nervios marcados, blanquecinos, en ramas floríferas (ramas erectas que no forman raíces adventicias) láminas enteras, anchamente ovadas, dispuestas en varios planos, con nervios menos marcados.

Flores perfectas, actinomorfas, pequeñas, verdosas o amarillentas, en umbelas terminales simples o panículas, con pedicelos erectos y pubescencia densa. Calíz y corola 5 mero.

Fruto baya globosa, de 5-9 mm de diámetro, amarillo anaranjado a negruzca.

Originaria de Europa, Asia y África del Norte.

Medicinal: extracto de hojas como mucolítico, antitusivo, espasmódico, antialérgico. Recolectar a mano las hojas en otoño, dejarlas secar en capas finas en lugar ventilado, hasta en el sol. En verde enteras o machacadas como compresas sobre heridas.

orejita de ratón
Dichondra repens

Familia Convolvuláceas



Es una hierba perenne, rastrera, que va tomando la forma del suelo donde crece.

Es de rápido crecimiento. Alcanza entre 1 y 5 cm de altura.

Hay especies nativas, en las sierras crece una de hojas de mayor tamaño y glauca, ideal para rocallas.

Los tallos son cortos, muy ramificados. Las hojas son simples, íntegras, alternas, con forma de oreja o riñón. miden entre 1 y 3,5 cm de diámetro. Flores aisladas, poco visibles, de color blanquecino, miden 5 mm.

Es un excelente cubresuelos. No resiste el pisoteo ni el ancharcamiento.

paja mansa

Osplimetus hirtellus subsp. hirtellus

Familia Paáceas - Panicóideas



Hierba perenne, rastrera, rizomatosa, con rizomas indefinidos. Tallos de hasta 1 m de largo; los tallos que portan las inflorescencias de hasta 30 cm de alto, con raíces en los nudos inferiores, ramificados, con los tallos que portan las inflorescencias erectos o ascendentes, a veces con pelillos.

Vainas con pelos principalmente en los márgenes; lámina plana, de forma variable aunque generalmente lanceolada, a veces con pelos erectos o recostados, principalmente hacia la base.

Panoja laxa de hasta 12 cm de largo, compuesta de unos pocos racimos cortos, alternos sobre el ráquiz, barbados.

tradescantia

Tradescantia zebrina

Familia Commelináceas



Tallos decumbentes o rastreros, enraizando en los nudos, herbáceos.

Hojas 2.5-10 x 1.5-3.5 cm, ovado-oblongas a anchamente ovadas, agudas, redondeadas en la base, algo carnosas, verdes y/o purpúreas en el haz, frecuentemente con rayas plateadas, generalmente purpúreas en el envés.

Inflorescencias solitarias, terminales u opuestas a las hojas

T. fluminensis var. *variegata*,



trebol blanco
Trifolium repens

Familia Fabáceas



Planta perenne de 10-50 cm, con tallos rastreros y enraizantes en los nudos.

El sistema radical es ramificado en su raíz principal, además presenta raíces adventicias de carácter estolonífero, con nódulos fijadores de nitrógeno.

Hojas trifoliadas, folíolos obovados, denticulados, a menudo con una mancha blanca en el haz. Estípulas bruscamente estrechadas en el ápice.

Flores con corola blanca o rosada, membranosa en la fructificación; presentan una pequeña bráctea en su base.

Flores agrupadas en cabezuelas globosas, pedunculadas.

Resistente al pisoteo, suelos húmedos. No necesita fertilización. Se puede consociar con gramíneas.

vinca
Vinca minor, V. mayor

Familia Apocináceas



Originarias de Europa, plantas herbáceas de hábito rastrero de porte extendido con tallos de unos 20 a 60 cm de largo.

V. minor, hojas pequeñas, lisas, verde oscuro, de forma elíptica-lanceolada, brillantes, opuestas y enteras.

Flores son de color púrpura, azules o blancas con cinco pétalos. Aparecen desde mediados de primavera principios de verano.

Se propaga a través de semillas, patillas y división.

Medicinal: las hojas secas, partes aéreas, y a veces toda la planta de Vinca, se usan para mejorar la circulación sanguínea, incluyendo lo cerebral (cefaleas graves, problemas de memoria). Vincamina es un alcaloide.

V. mayor, hojas son de forma oval, opuestas enteras y brillantes y acorazonadas en su base, de margenes pilosos. Sus flores tienen cinco pétalos color azul liláceo o blancas aparecen desde octubre a noviembre y también en otoño.

Vinca mayor var. variegata con los bordes de sus hojas blanco crema.

Violeta olorosa
Viola odorata

Familia Violáceas



Es una planta perenne, resistente, rizomatosa, olorosa que puede alcanzar una altura de 15 cm.

Sus hojas son pequeñas, simples, enteras, acorazonadas, semiperennifolias.

Florece desde finales de invierno a principios de primavera, flores aplanadas de color blanco, rosado, violeta, las cuales pueden medir hasta 2,5 cm de diámetro.

Es una excelente cobertora de suelos ya que se extiende por medio de estolones. Prefiere desarrollarse en lugares húmedos a semisombra. Se multiplica a través de la división en otoño y primavera.

Las flores usadas para la obtención de perfumes y como medicinal. Sus hojas frescas para ensaladas.

Aptenia cordifolia

Familia Aizoáceas



Es una planta perenne, rastrera, de rápido crecimiento que puede alcanzar una altura de 5 cm, de forma plana en grupos sobre el terreno a partir de una base. Los tallos pueden alcanzar unos 3 metros de largo.

Sus hojas son perennes, acorazonadas, carnosas, verde oscuras, de margen liso, de 3 cm de largo.

De flores brillantes, de color rosa a púrpura que aparecen en las axilas de la hoja y están abiertas durante el día. Estos verticilos colorados no son pétalos, son estaminodios, como en la familia. Tiene 4 tépalos (2+2) acrescentes en la fructificación.

El fruto es una cápsula de poco más de un centímetro de largo con semillas tuberculadas milimétricas de color pardo.

Se debe ubicar a pleno sol en terrenos bien drenados libre de heladas. Se multiplica a través de semillas y esqueje.

Cómo citar este material:

Jewsbury G. (2017). Cubresuelos: césped y otros. Reproducción 1. Tecnicatura en Jardinería y Floricultura. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba.

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

Para ver una copia de esta licencia, visita <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>.

