

***Polygonum convolvulus* L. (Polygonaceae)**

Nombres comunes: Maleza anual, Frijolillo

Polygonum convolvulus se considera una especie de importancia cuarentenaria
Norma Oficial Mexicana NOM-043-FITO-1999

Hábito y forma de vida: Hierba anual voluble, rastrera y trepadora, con hábito de crecimiento indeterminado.

Tallo: Herbáceo, delgado con entrenudos largos, ramificado desde la base, liso a ligeramente rugoso y de color verdoso, a veces con un tinte rojizo, enredándose en otras plantas.

Hojas: Son alternas, de 2 a 6 cm de largo, pecíolos largos, ovaladas y puntiagudas, con forma de corazón o flecha.

Inflorescencia: Flores agrupadas en racimos axilares de 2 a 6 flores.

Flores: Pequeñas, poco llamativas, de hasta 5 mm de diámetro y longitud, colgantes,. Al ser de hábito de crecimiento indeterminado, en una planta se pueden encontrar al mismo tiempo flores inmaduras, flores maduras, fruto inmaduro y fruto maduro.

Frutos y semillas: Fruto un aquenio (fruto simple, seco y que no abre al madurar) triangular de 3 a 5 mm de largo por 2 a 2.5 mm de ancho, negro, con base obtusa y punteado.

Raíz: Profunda, fina y con una raíz principal.

Es común en tierras de cultivo como de Cereales, tomate de cáscara, calabacita, alfalfa, sorgo, maíz, frijol, higuera, brócoli, canola, Haba, ajo, zanahoria, aguacatero, durazno, camote y lechuga; también se desarrolla de forma silvestre en terrenos baldíos, matorrales, a lo largo de los caminos.

Disminuye el rendimiento a través de la competencia directa, pero también a través de la promoción del acame y al dificultar la cosecha por su hábito de enredadera.

Puede reducir el rendimiento de trigo en 15%, causar acame y problemas con la cosecha

***Rottboellia cochinchinensis* (Poaceae)**

Nombres comunes: La caminadora, Zacate peludo, Corta bocas

Esta maleza es probablemente la planta invasora terrestre más dañina que tenemos en México. Causa perjuicios muy sustanciales a cultivos y personas.

Hábito y forma de vida: Pasto herbáceo, anual y cespitosa.

Tamaño: De 0.5 a 2 m, a veces 3 m de altura.

Tallo: Cilíndrico, entrenudos y sin pelos, sólido (no hueco como la mayoría de los pastos), ramificando en los nudos superiores, 0.5-1.0 cm en diámetro.

Hojas: Vainas cubiertas por pelos largos y rígidos que causan hinchazón en personas; lígula (pequeño apéndice por arriba de la vaina de la hoja) cerca de 1 mm, consiste de una lámina ciliada; láminas de 25 a 40 cm de largo por 10 a 20 mm de ancho.

Flores: Espiga pequeña viene en pareja, una sésil y la otra pedicelada; no tienen aristas. de 3.7 a 5 mm de largo por cerca de 1.5 mm de ancho con dos florecillas.

Desplaza a la vegetación nativa en vegetación abierta y también otras especies de pastos forrajeros más útiles en potreros. En parcelas sin ningún tipo de control se reportan reducciones de 60-80% en el rendimiento de arroz, frijol, maíz y soya; y en ocasiones del 100% en maíz y arroz.

Puede producir 2,000-16,000 frutos por planta. Tiene un tiempo de dormancia de 5-6 meses y las semillas se mantienen viables hasta 4 años en el suelo, la mayoría germina bajo condiciones favorables. La temperatura óptima para la germinación es 25°C.

Es una especie que causa hinchazón en personas durante las actividades de chapeo y cosecha y en animales y puede causar infecciones e hinchazón sobre todo en vacas.

***Cuscuta indecora*, *Cuscuta sp.* Cuscutaceae**

Nombres comunes: Fideillo, Hilo del diablo, Cabello de ángel.

Hábito y forma de vida: Hierba parásita.

Tamaño: Hasta varios metros de largo.

Tallo: Medianamente grueso, de 0.4 a 1.8 mm de grosor en ejemplares de herbario.

Hojas: Escamas muy pequeñas.

Flores: Mas largas que anchas, de 4 a 7 mm de longitud..

Frutos y semillas: El fruto es una cápsula pequeña; semillas 1 a 4, de cerca de 1.5 mm de longitud, oblicuas, de hilo corto.

Sus rangos de color de las flores varían de blanco, a rosado, y a amarillo crema. Florecen a principios de verano, otras más tarde, dependiendo de las especies. Las semillas son diminutas y producen gran cantidad. Pueden sobrevivir en el suelo por 5 a 10 años.

Las semillas de cuscuta germinadas sin un huésped, se mantienen como planta verde; pero solo por un máximo de 10 días de germinada, luego mueren. Como toda planta recién nacida, su alimentación depende de los cotiledones para alimentarse.

La cuscuta parasita sobre una amplia variedad de plantas, incluyendo especies agrícolas y hortícolas, como alfalfa, lino, trébol, papa, crisantemo, dalia, helecho, petunia, entre otras.

En el Valle de México se conoce hasta los 2500 m.

Se utiliza como colorante, ornamental y medicinal

Digitaria velutina

Nombres comunes: fingergrass terciopelo, couchgrass anuales, Hierba jardin

Hábito y forma de vida: Hierba perenne.

Tamaño: Los tallos hasta de 60 cm de largo.

Tallo: Recostados sobre el suelo con las puntas ascendentes, ramificados y sin pelos.

Hojas: Alternas, de color verde, rosa o púrpura, dispuestas en 2 hileras sobre el tallo, con las venas paralelas, divididas en 2 porciones, la inferior llamada vaina que envuelve al tallo y que presenta pelos que tienen su base engrosada, y la parte superior de la hoja llamada lámina que es angosta, plana, y presenta pelos; entre la vaina y la lámina, por la cara interna, se presenta una prolongación corta, membranosa.

Inflorescencia: Panículas ubicadas en las puntas de los tallos, compuestas de 8 a 30 ramitas en forma de espigas, de hasta 10 cm de largo. Las ramitas inferiores generalmente dispuestas en verticilos, con frecuencia están a su vez ramificadas. Las ramitas están compuestas de numerosas espiguillas. El eje de la inflorescencia es triangular (al corte), ligeramente alado y áspero al tacto.

Espiguillas/Flores: **Espiguillas** frecuentemente de color púrpura, dispuestas por parejas (una sésil y otra pedicelada) en hileras.

Frutos y semillas: Una sola semilla fusionada a la pared del fruto (este es un cariopsis), con 2 de las brácteas más internas cubriéndolo.

Su propagación es por los granos, que son altamente viables. Esta hierba se ha utilizado como una planta de forraje.

Urochloa panicoides

Nombres comunes: Pasto crespo, brachiaria, Liverseed Grass, Urochloa hierba.

Familia: Poaceae

Hojas: Las hojas de plántulas son de color amarillo-verde, de 4- 7 mm de ancho, con pelos en las márgenes de las hojas y vainas.

Tallos: Se acuestan o se doblan hacia arriba en una posición erecta, creciendo de 15 a 80 cm de alto. Los tallos a veces toman raíz en la que las articulaciones interiores toquen el suelo. Las plantas pueden ser mechones, o formar una densa alfombra de hojas.

Semillas cabeza - la cabeza de la semilla es de unos 10 cm de largo, tiene seis y cincuenta y ocho puntas (cabezas más pequeñas) que surgen del tallo principal cabeza de la semilla. Estos picos son 10 a 70 mm de largo. Las semillas se produjeron en dos filas a lo largo de un lado de cada pico.

La semilla se produce en una espiguilla (un grupo de pequeñas cabezas de las flores) que es 4 - 5 mm de largo. Las semillas son de color claro, de unos 3 mm de longitud.

Ciclo de Vida: Es una especie anual que germina en su mayoría a finales de primavera y verano y en otoño. La mayor parte de las plántulas parecen emerger al principio de temporada (primavera y principios del verano). El rápido crecimiento y la floración se produce a finales del invierno, primavera, verano y otoño.

Ecología: Se encuentra en una amplia variedad de suelos que varían de arcillas a las arenas. Conocido por ser una mala hierba del suelo perturbado, bordes de caminos y áreas cultivadas.

Resulta toxica para el ganado por la alta acumulación de nitratos en el tejidos.