

MATOLOGIA

Plantas Daninhas Importantes

Cronograma da aula

- Plantas daninhas de importância
- Características gerais
- Características para identificação de plântulas

Gramíneas (Poaceae)

- Capim-amargoso (*Digitaria insularis*)
- Capim-colchão (*Digitaria* spp.)
- Capim-marmelada (*Urochloa plantaginea*)
- Capim-braquiária (*Urochloa decumbens*)
- Capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*)
- Grama-seda (*Cynodon dactylon*)

Capim-amargoso - *Digitaria insularis*

- Planta nativa
- Herbácea
- Perene
- Ereta e forma touceira
- Reprodução por sementes e rizomas
- Germinação intensa na primavera e no verão
- Colmo cilíndrico
- Bainha longa e aberta
- Lígula membranácea
- Panícula grande



Capim-amargoso - *Digitaria insularis*

Identificação da plântula:

- Coleóptilo verde e ovalado, com estrias e ápice agudo, mas sem pêlos
- Bainha esverdeada (pode ter pêlos)
- Lígula esbranquiçada e membranacea
- Lâmina foliar estriada e áspera
- Colmo ereto e sem pêlos



Capim-colchão - *Digitaria* spp.

Ocorrem 4 espécies de grande importância:

- *Digitaria ciliaris*
- *Digitaria horizontalis*
- *Digitaria nuda*
- *Digitaria sanguinalis*

A diferenciação das espécies é difícil e se dá pela análise da espiguetta

Capim-colchão - *Digitaria* spp.

- Espécie nativa (*D. horizontalis*)
- Espécies exóticas (*D. ciliaris*, *D. nuda* e *D. sanguinalis*)
- Herbáceas
- Anuais
- Decumbente e se alastra no solo
- Reprodução por sementes
- Colmo ramificado
- Bainha pilosa
- Lígula membranácea
- Folhas podem apresentar coloração purpúrea
- Inflorescência na forma de racemos filiformes



Capim-colchão - *Digitaria* spp.

Identificação da plântula:

- Bainha estriada
- Lígula membranácea
- Lâmina foliar com pêlos
- Folhas menores e mais largas que *D. insularis*



Capim-marmelada - *Urochloa plantaginea*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Anual
- Forma touceira
- Reprodução por sementes
- Germinação intensa na primavera e no verão
- Colmo cilíndrico
- Bainha estriada
- Nervura proeminente na face dorsal
- Panícula racemosa ascendente



Capim-marmelada - *Urochloa plantaginea*

Identificação da plântula:

- Coleóptilo lanceolado, com ápice agudo e sem pêlos
- Bainha esbranquiçada, estriada e com pêlos
- Lígula membranácea
- Lâmina de ápice agudo, estriada e a face dorsal mais clara
- Colmo cilíndrico e sem pêlos



Capim-braquiária - *Urochloa decumbens*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Perene
- Reprodução por sementes, rizomas e estolões
- Germinação intensa em diversos meses do ano
- Colmo ramificado e angulados/dobrados
- Bainha estriada bastante longa, envolvendo o colmo
- Lígula com pêlos
- Lâminas de base arredondada e ápice pontudo
- Panícula racemosa ascendente



Capim-braquiária - *Urochloa decumbens*

Identificação da plântula:

- Coleóptilo lanceolado, com ápice agudo e com pêlos
- Bainha esbranquiçada, estriada e com pêlos na margem apical
- Lígula membranácea
- Lâmina verde-clara de ápice agudo, estriada e com pêlos em ambas as faces
- Colmo ereto e com pêlos



Capim-pé-de-galinha - *Eleusine indica*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Anual
- Reprodução por sementes
- Germinação intensa na primavera e no verão
- Colmo achatado e ramificado na parte basal (com coloração castanho escura na região dos nós)
- Predominância de folhas basais
- Bainha reduzida e achatada
- Lígula membranácea de margem serrada
- Lâminas de margens quase paralelas, ápice atenuado e sem pêlos (às vezes, com nuância azulada)
- Inflorescência composta por espigas com espiguetas em um lado da raque



Capim-pé-de-galinha - *Eleusine indica*

Identificação da plântula:

- Coleóptilo lanceolado, estriado, com ápice agudo e sem pêlos
- Bainha verde, estriada, comprida e aberta
- Lígula membranácea reduzida e sem pêlos
- Lâmina verde-clara de ápice agudo, estriada e sem pêlos
- Colmo sub-ereto, estriado e sem pêlos
- Perfilhamento precoce (3-4 folhas)



Gramma-seda - *Cynodon dactylon*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Perene
- Reprodução por sementes (pouco importante), por estolões e rizomas
- Prostrada que se alastra intensamente por meio dos estolões
- Colmo cilíndrico, fino e sem pêlos
- Folhas normais nos colmos e modificadas nos estolões (catáfilos - curtas, largas com aspecto escamoso)
- Bainha curta, achatada, solta e com margens sobrepostas
- Lígula membranoso-ciliada sem aurículas
- Lâminas lanceoladas quase perpendicular ao colmo
- Inflorescência composta por rácermos



Gramma-seda - *Cynodon dactylon*

Identificação da plântula:

- Coleóptilo esbranquiçado, lanceolado, com ápice obtuso e sem pêlos
- Bainha esbranquiçada, comprida, estriada e sem pêlos
- Lígula membranáceo-ciliada curta
- Lâmina verde-clara de ápice agudo, estriada e sem pêlos
- Colmo cilíndrico, liso e sem pêlos



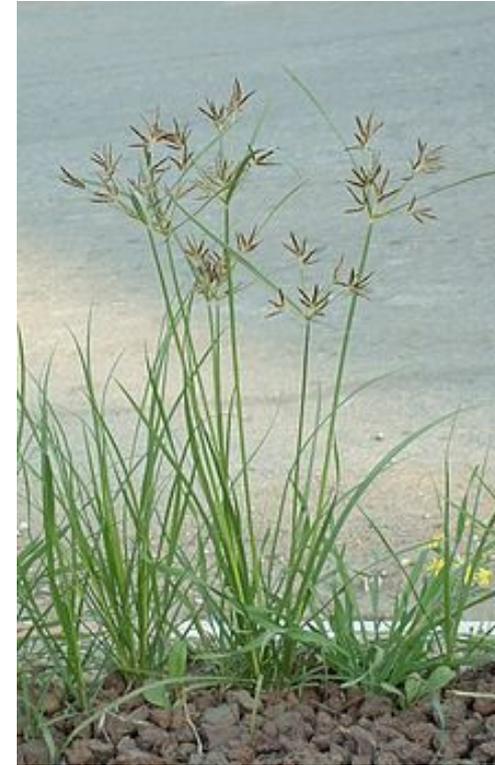


Tiririca (Cyperaceae) e Trapoeraba (Commelinaceae)

- Tiririca (*Cyperus rotundus*)
- Trapoeraba (*Commelina* spp.)

Tiririca - *Cyperus rotundus*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Perene
- Reprodução por tubérculos e sementes (pouco - 5%)
- Colmo triangular com ângulos arredondados, liso e sem pêlos
- Folhas basais (predominantemente)
- Bainha membranácea e fechada.
- Lígula ausente
- Lâminas brilhantes, com margens ásperas e d ápice abruptamente agudo
- Inflorescência na forma de antela



Tiririca - *Cyperus rotundus*

Identificação da plântula:

- Formato triangular



Trapoeeraba - *Commelina* spp.

Ocorrem 3 espécies de grande importância:

- *Commelina benghalensis*
- *Commelina diffusa*
- *Commelina erecta*

A diferenciação das espécies dá-se pela análise da flor, do formato de sementes e da presença e tipo de rizoma

Trapoeeraba - *Commelina* spp.

- Espécies nativas (*C. diffusa* e *C. erecta*)
- Espécie exótica (*C. benghalensis*)
- Herbáceas carnosas
- Perenes em regiões tropicais
- Reprodução por sementes e por enraizamento de nós enterrados no solo
- Caule cilíndrico e ramificado
- Folhas largas com nervuras paralelinérveas
- Flores vistosas, azul-lilás



Trapoeiraba - *Commelina* spp.

Identificação da plântula:

- Folhas largas com nervuras paralelinérveas
- Aspecto carnoso



Folhas largas (Asteraceae e Amaranthaceae)

- Buva (*Conyza* spp.)
- Picão-preto (*Bidens* spp.)
- Picão-branco (*Galinsoga* spp.)
- Erva-de-touro (*Tridax procumbens*)

- Caruru (*Amaranthus* spp.)

Buva - *Conyza* spp.

Ocorrem 3 espécies de grande importância:

- *Conyza bonariensis*
- *Conyza canadensis*
- *Conyza sumatrensis*

A diferenciação das espécies é difícil e questionável e se dá pela análise de aspectos de arquitetura e morfologia da planta

Buva - *Conyza* spp.

- Espécies nativas (*C. bonariensis* e *C. canadensis*)
- Espécie exótica introduzida (*C. sumatrensis*)
- Herbácea
- Anual em regiões tropicais e subtropicais
- Caule cilíndrico ereto
- Folhas simples
- Inflorescência em forma de capítulo
- Pétalas brancas a creme



Buva - *Conyza* spp.

Identificação da plântula:

- Hipocótilo e epicótilo muito curtos
- Forma roseta
- Presença de pêlos



Picão-preto - *Bidens* spp.

Ocorrem 2 espécies de grande importância:

- *Bidens pilosa*
- *Bidens subalternans*

A diferenciação das espécies dá-se pelo número de aristas dos aquênios e pelo comprimento das lígulas das flores periféricas

Picão-preto - *Bidens* spp.

- Plantas nativas
- Herbáceas
- Anuais
- Reprodução por sementes
- Caule ereto, liso e de seção quadrangular
- Folhas compostas
- Inflorescência em forma de capítulo



Picão-preto - *Bidens* spp.

Identificação da plântula:

- Folhas cotiledonares simples e finas
- Folhas verdadeiras compostas e opostas



Picão-branco - *Galinsoga* spp.

Ocorrem 2 espécies de grande importância:

- *Galinsoga parviflora*
- *Galinsoga quadriradiata*

A diferenciação das espécies dá-se pelo tamanho das folhas e pela presença de intensa pubescência

Picão-branco - *Galinsoga* spp.

- Plantas nativas
- Herbáceas
- Anuais
- Reprodução por sementes
- Caule cilíndrico, ereto e ramificado
- Folhas simples e opostas
- Inflorescência na forma de capítulo
- Pétalas brancas com lobos amarelos



Picão-branco - *Galinsoga* spp.

Identificação da plântula:

- Epicótilo curto
- Folhas cotiledonares arredondadas
- Folhas verdadeiras opostas com 3 nervuras desde a base



Erva-de-touro - *Tridax procumbens*

- Planta exótica naturalizada
- Herbácea
- Anual (ou bianual)
- Reprodução por sementes
- Germinação intensa na primavera e no verão
- Caule cilíndrico, ramificado e prostrado (em grande parte)
- Folhas simples, opostas
- Limbo ovalado de base e ápice agudos, com margens denteadas
- Folhas verde-escuras ou ligeiramente verde-acinzentada com curtos pêlos
- Inflorescência em capítulo inserida em haste pilosa
- Pétalas amarelo-claras ou cremes



Erva-de-touro - *Tridax procumbens*

Identificação da plântula:

- Folhas cotiledonares na forma de espátula, com tênue pilosidade
- Folhas verdadeiras elípticas, de base e ápice agudos, com margens serreadas
- Nervura mediana visível
- Superfícies verdes cobertas por finos pêlos



Caruru - *Amaranthus* spp.

Ocorrem 5 espécies de grande importância:

- *Amaranthus deflexus*
- *Amaranthus hybridus*
- *Amaranthus retroflexus*
- *Amaranthus viridis*
- *Amaranthus spinosus*
- *Amaranthus palmeri* *

A diferenciação das espécies não é simples e se dá por diferentes aspectos

Caruru - *Amaranthus* spp.

- Plantas nativas
- Herbáceas
- Anuais
- Reprodução por sementes
- Caule cilíndrico e estriado
- Folhas simples e alternas
- Inflorescência na forma de panícula composta por espigas



Caruru - *Amaranthus* spp.

Identificação da plântula:

- Hipocótilo e epicótilo esverdeados que podem apresentar coloração vermelho-violácea
- Nervuras proeminentes na face dorsal
- Face dorsal violácea, geralmente
- Aspecto áspero



Folhas largas (Fabaceae e Malvaceae)

- Anileira (*Indigofera hirsuta*)
- Fedegoso (*Senna* spp.)
- Pega-pega (*Desmodium* spp.)

- Guanxuma (*Sida* spp.)

Anileira - *Indigofera hirsuta*

- Planta nativa
- Herbácea
- Perene
- Reprodução por sementes
- Subprostrada na base
- Caule estriado com ramos ascendentes e com pêlos nas partes novas
- Folhas compostas, alternas, com estípula
- Folíolos de tamanho semelhante, com limbo ovalado e com pêlos
- Inflorescência com racemos axilares
- Pétalas rosáceo-avermelhada



Anileira - *Indigofera hirsuta*

Identificação da plântula:

- Folhas cotiledonares verdes, ovaladas, de base e ápice arredondados
- Primeira folhas verdadeira simples, ovalado-arredondada
- Demais folhas verdadeiras compostas, inicialmente com 3 folíolos ovalados
- Epicótilo com pêlos



Fedegoso - *Senna* spp.

Ocorrem 2 espécies de grande importância:

- *Senna obtusifolia*
- *Senna occidentalis*

A diferenciação das espécies dá-se pelo número, formato e tamanho dos folíolos

Fedegoso - *Senna* spp.

- Plantas nativas
- Arbustiva
- Anual
- Reprodução por sementes
- Caule cilíndrico, ereto e ramificado desde a base
- Folhas compostas
- inflorescência na forma de racemos
- Flores com 5 pétalas amarelas
- Fruto é do tipo legume



Fedegoso - *Senna* spp.

Identificação da plântula:

- Folha cotiledonar arredondada, com limbo liso e sem pêlos
- Folhas verdadeiras opostas
- Folíolos opostos, lisos e sem pêlos



Pega-pega - *Desmodium* spp.

Ocorrem 2 espécies de grande importância:

- *Desmodium tortuosum*
- *Desmodium incanum*

A diferenciação das espécies dá-se pelo tipo de estípula da folha

Pega-pega - *Desmodium* spp.

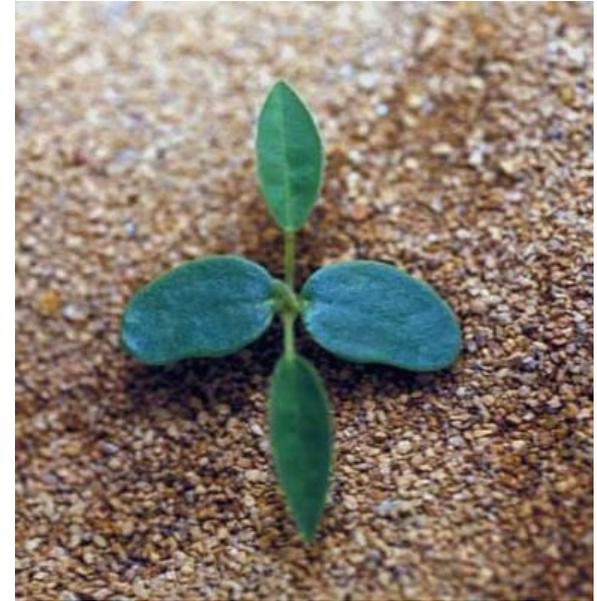
- Plantas nativas
- Semi-arbustivas
- Anual (*D. tortuosum*)
ou perene (*D. incanum*)
- Reprodução por sementes
- Caule cilíndrico e pouco ramificado
- Folhas compostas e alternas
- Inflorescência tipo panícula
composta por racemos
- Pétalas lilás-violáceas
- Frutos do tipo lomento



Pega-pega - *Desmodium* spp.

Identificação da plântula:

- Hipocótilo curto
- Folha cotiledonar ovalada com base arredondada
- Primeira folha verdadeira simples
- Presença de pêlos curtos



Guanxuma - *Sida* spp.

Ocorrem 4 espécies de grande importância:

- *Sida cordifolia*
- *Sida rhombifolia*
- *Sida spinosa*
- *Sida glaziovii*

A diferenciação das espécies não é simples e se dá por aspectos do limbo foliar e das flores

Guanxuma - *Sida* spp.

- Plantas nativas
- Herbáceas
- Perenes
- Reprodução por sementes
- Caules e ramos resistentes
- Folhas simples serradas
- Flores com pétalas brancas/creme ou amareladas



Guanxuma - *Sida* spp.

Identificação da plântula:

- Hipocótilo cilíndrico
- Epicótilo com pêlos
- Folha cotiledonar peciolada
- Folhas verdadeiras alternas, pecioladas, com margem dentada e com pêlos



Folhas largas (Euphorbiaceae e Solanaceae)

- Leiteiro (*Euphorbia heterophylla*)
- Maria-pretinha (*Solanum americanum*)

Leiteiro - *Euphorbia heterophylla*

- Planta nativa
- Herbácea
- Anual
- Reprodução por sementes
- Formação de látex branco nas partes vegetativas e reprodutivas
- Caule cilíndrico e liso, de entrenós ocos
- Folhas simples, de diferentes formas
- Inflorescência na forma de ciáticos
- Não possuem pétalas
- Folhas próximas à inflorescência tornam-se avermelhadas durante a produção de sementes



Leiteiro - *Euphorbia heterophylla*

Identificação da plântula:

- Folhas cotiledonares de pecíolo curto e piloso
- Folhas verdadeiras de diferentes formatos, com a face inferior mais clara e com pêlos nas margens
- Folhas cotiledonares podem apresentar coloração avermelhada



Maria-pretinha - *Solanum americanum*

- Planta nativa
- Herbácea
- Anual
- Reprodução por sementes
- Caule cilíndrico, ereto, liso, com ramificações na parte superior
- Folhas simples, lisas, alternas, com base atenuada ápice agudo
- Inflorescência na forma de umbela
- Pétalas brancas ou com leve tonalidade purpúrea
- Fruto globoso, preto, brilhante e sem pêlos



Maria-pretinha - *Solanum americanum*

Identificação da plântula:

- Folhas cotiledonares de pecíolo curto e piloso
- Folhas verdadeiras de diferentes formatos, com a face inferior mais clara e com pêlos nas margens
- Folhas cotiledonares podem apresentar coloração avermelhada



Trepadeiras (Convolvulaceae)

- Corda-de-viola (*Ipomoea* spp.)

Corda-de-viola - *Ipomoea* spp.

Ocorrem 5 espécies de grande importância:

- *Ipomoea hederifolia*
- *Ipomoea nil*
- *Ipomoea grandifolia*
- *Ipomoea purpurea*
- *Ipomoea quamoclit*

A diferenciação das espécies dá-se pelo formato das folhas e pelo formato, tamanho e coloração das flores

Corda-de-viola - *Ipomoea* spp.

- Plantas nativas
- Herbáceas
- Anuais
- Reprodução por sementes
- Caule e ramos cilíndricos e volúveis (trepadeiras)
- Folhas simples e alternas (*I. quamoclit* ~ folhas esqueletadas)
- Flores vistosas (diversas cores)



Corda-de-viola - *Ipomoea* spp.

Identificação da plântula:

- Hipocótilo cilíndrico
 - Folhas cotiledonares pecioladas
 - Folhas verdadeiras com dois lobos e ápice pontudo
-
- *I. quamoclit* ~ Folha cotiledonar em forma de bumerangue



picão-branco



anileira



erva-de-touro

leiteiro



pega-pega



maria-pretinha

Elementos gráficos (fotos, esquemas, tabelas, figuras etc.), quando não referenciados, não são de autoria própria, mas estão disponíveis gratuitamente na internet