

IDENTIFICACION DE GRAMINEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS.



IDENTIFICACION DE GRAMINEAS FORRAJERAS.

- Son monocotiledóneas.
- Tallo cilíndrico, que presenta nudos, a lo largo del cual se insertan las hojas.
- En su estado vegetativo la planta esta constituida por varios tallos.
- Los tallos están formados por hojas que salen de los nudos.
- Las hojas están constituidas por una vaina, que envuelve al tallo y una lámina o limbo.
- Aurículas y lígula.
- La inflorescencia esta formada por muchas flores ocultas dentro de las espiguillas (espiga, racimo, panoja).

IDENTIFICACION DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS.

- Son dicotiledóneas.
- Hojas trifoliadas, sostenidas por un pecíolo.
- En la base del pecíolo poseen bracteas.
- Raíz primaria pivotante.
- Fijan nitrógeno atmosférico, gracias a bacterias fijadoras de nitrógeno (*Rhizobium*).

Ballica anual

Lolium multiflorum ssp *westerwolddicum*

- ♣ Habito de crecimiento erecto.
- ♣ Anual y precocidad alta e intermedia.
- ♣ Hojas anchas, brillantes, en su parte inferior sin vellos, con vainas redondeadas en la parte posterior que abrazan al tallo.
- ♣ Dos aurículas claramente visibles tipo garra.
- ♣ Láminas terminan en una punta aguda, enrollada en los tallos nuevos.



- ♣ Plantas con gran capacidad de macollar.
- ♣ Sistema radical muy superficial y fibrosa.
- ♣ No requiere vernalización, florecen el año de establecimiento.
- ♣ Baja tolerancia a déficit hídrico.
- ♣ Buen desarrollo con t° 5 a 25°C.
- ♣ pH óptimo 5.8 a 6.7.



Ballica bianual *Lolium multiflorum*

- ♣ Similar a L perenne, con hojas largas y anchas color verde mas claro.
- ♣ Nervios en las hojas mas marcados, envés muy brillante.
- ♣ Vaina abraza el tallo, dos aurículas largas y lígula claramente visible.
- ♣ Lámina foliar plana.
- ♣ Hojas aparecen enrolladas al interior de la vaina.
- ♣ Tallos sección circular.
- ♣ Sistema radical muy superficial y fibrosa.



Ballica perenne *Lolium perenne*.

- ♣ Hojas glabras, envés brillante.
- ♣ Hojas aparecen plegadas.
- ♣ Aurículas pequeñas, lígula glabra, membranosas, transparente y pegadas al tallo.





- ♣ Hábito de crecimiento erecto a semipostrado, formando matas densas con gran número de tallos cuya base es de color rojizo.
- ♣ Sistema radical denso pero superficial.



Pasto ovido *Dacylis glomerata*



- ♣ Gramínea perenne.
- ♣ Hábito de crecimiento erecto.
- ♣ Hojas verde grisáceas, largas y dobladas en algún punto de su lámina en V.
- ♣ Haz y envés opaca y áspera.
- ♣ Vainas ásperas y glabras o raramente cubierta de vellos cortos.
- ♣ Lígula membranosa y larga.
- ♣ No presenta aurículas.



- ♣ Tallos planos en la base
- ♣ Forma matas densas con gran número de macollos.
- ♣ Inflorescencia o panoja, constituidas por espiguillas agrupados en glomérulos.
- ♣ Sistema radical fibrosa, arraigamiento medio-sup.
- ♣ Alta tolerancia al DH°
- ♣ Baja tolerancia a las heladas



Festuca *Festuca arundinacea*

- ♣ Perenne.
- ♣ Habito de crecimiento erecto.
- ♣ Forma macollos densos.
- ♣ Sistema radical denso.
- ♣ Inflorescencia panoja.
- ♣ Alta tolerancia DH^o y exceso H^o
- ♣ pH óptimo 5.7 a 6.8.



- ♣ Hojas ásperas, opacas por el haz, brillantes glabras por el envés.
- ♣ Aurículas y lígula pequeñas tipo redondeadas levemente abiertas.
- ♣ Yema foliar enrollada.
- ♣ Vaina foliar comprimida



Falaris *Phalaris aquatica*

- ♣ Perenne
- ♣ Hábito de crecimiento erecto, gran capacidad de macollar.
- ♣ Sistema radicular profundizador y de gran desarrollo.
- ♣ Hojas planas, anchas y sin vellosidades, color verde azulado, lígula.
- ♣ No presenta aurículas.
- ♣ Tallos cilíndricos, pueden alcanzar > 1m.
- ♣ Inflorescencias en forma de panoja densa.



Alfalfa *Medicago sativa*

- ♣ Leguminosa perenne.
- ♣ Habito de crecimiento erecto.
- ♣ Raíz principal robusta y pivotante
- ♣ Posee corona.
- ♣ Hojas trifoliadas con folíolos de forma ovalada y márgenes dentados en su tercio superior.
- ♣ Flores azul o violeta.



Trébol blanco

Trifolium repens



- ♣ Perenne.
- ♣ Tallos rastreros que enraízan en los nudos, dándole habito de crecimiento estolonífero.
- ♣ Raíces superficiales.
- ♣ Hojas trifoliadas, glabras, dentadas.

Trébol rosado *Trifolium pratense*



- ♣ Leguminosa perenne.
- ♣ Habito de crecimiento erecto a semipostrado.
- ♣ Posee corona gruesa, donde nacen numerosos tallos.
- ♣ Hojas trifoliadas cubiertas con abundantes y finos vellos.
- ♣ Flores rosada – violáceo.
- ♣ Vainas pequeñas y cortas.
- ♣ Raíz principal robusta y pivotante



Trébol subterráneo *Trifolium subterraneum*

- ♣ Leguminosa anual de resiembra.
- ♣ Habito de crecimiento rastrero.
- ♣ Hojas y tallos pubescentes
- ♣ Foliolos acorazonados.
- ♣ Raíz principal pivotante, con numerosas raíces secundarias.
- ♣ Produce canastillos que contienen las semillas (enterrados).



Trébol encarnado *Trifolium incarnatum*

- ♣ Leguminosa anual.
- ♣ Habito de crecimiento erecto.
- ♣ Hojas y tallos pubescentes
- ♣ Raíz central principal forma corona.
- ♣ Pecíolo largo en hojas inferiores y medias acortándose en sup.
- ♣ Flor color rojo intenso.

