



CUADRO SINÓPTICO “GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS”

FLORES VARGAS BELEN

MVZ. García Sedano Barreda Roberto

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Bromatología animal

Tapachula Chiapas, 06 de julio del 2024



Gramíneas y Leguminosas



Qué son?

Las gramíneas son plantas herbáceas, anuales o perennes, en forma de espiga donde se agrupan varias espiguillas con sus correspondientes flores; tienen un importante papel en la vida humana. Aunque no se trata de plantas con flores llamativas, las gramíneas producen una gran cantidad de polen.



Características

Son plantas monocotiledóneas (su germen está formado por una única hoja germinal), crecen en largos tallos cilíndricos y huecos. Las hojas y tallos secundarios parten de los nodos. Las flores son minúsculas y no tienen pétalos, se presentan en penachos o espigas y las semillas son en forma de grano o cereal.

Ejemplos

Avena amarilla silvestre, hierba timotea, fleo o Cola de topo, heno blanco, centeno, trigo, maíz, avena, cebada, festuca, espiguilla o poa, hierba rastrera, sorgo, carrizo, grama de olor, grama del Norte, arroz, alpiste, bambú, caña de azúcar, pasto o césped.



Diferencias

La importancia de las leguminosas para la alimentación bovina reside en que proporcionan una mayor eficiencia alimenticia; producen menos materia seca, sin embargo, contienen un 15 a 30% de proteína cruda, son bajas en fibra lo que aumenta su digestibilidad y son ricas en minerales como el calcio, fósforo y magnesio; en cambio las gramíneas se conocen comúnmente como pastos, estas aportan la fibra necesaria para el buen funcionamiento del rumen y contienen gran cantidad de carbohidratos que proporcionan energía, sin embargo, su aporte de proteína es bajo (8-18%).

Características

Plantas con flores zigomorfas (posee solo un plano de simetría), producen vainas en donde se hallan depositadas las semillas, capacidad de adaptación ecológica y climática, presentan nódulos en las raíces, capacidad de fijar nitrógeno atmosférico de manera simbiótica (evita el uso de fertilizante, enriquece el suelo y ayuda a la rotación de cultivos).

Ejemplos

Alfalfa, chícharo, frijol, alubia, garbanzo, habas, ejote, lentejas, cacahuete, soya, trébol.



BIBLIOGRAFIA

<https://www.clubganadero.com/diferencia-entre-leguminosas-y-gramineas/>

<https://www.rinoebastel.com/blog/patologia/todo-lo-que-debes-saber-sobre-las-gramineas/>

<https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/legumbre-o-leguminosa>

<https://enciclopediaiberoamericana.com/leguminosas/>

<https://www.gob.mx/agricultura/es/articulos/leguminosas-el-alimento-de-todos#:~:text=Las%20principales%20legumbres%20consumidas%20por,%2C%20fibra%2C%20minerales%20y%20vitaminas.>