



universidad del sureste



nombre: ALBERTO DE LEON BARRIOS

MVZ. BARREDA ROBERTO GARCIA SEDANO

BROMATOLOGIA ANIMAL

leguminosas y gramíneas

LEGUMINOSAS (FAMILIA FABACEAE O LEGUMINOSAE)

✓ Características:

- Plantas dicotiledóneas (tienen dos cotiledones al germinar).
- Tienen raíces con nódulos que fijan nitrógeno gracias a bacterias del género *Rhizobium*.
- Fruto en forma de vaina o legumbre.
- Ricas en proteínas.
- Importantes para la fertilidad del suelo.

🌱 Ejemplos:

- Frijol
- Lenteja
- Garbanzo
- Soya
- Alfalfa
- Chícharo (arveja)

DIFERENCIAS PRINCIPALES:

características:

- tipo de semilla
- fruto
- contenido nutricional
- fijación de nitrógeno
- ejemplo de cultivo
- tallo

leguminosas :

- dicotiledónea
- legumbre (vainita)
- rica en proteínas
- si, en raíces
- frijol, lenteja, soya
- leñoso o herbáceo, sólido

gramíneas :

- monocotiledónea
- cariopse (grano)
- rica en carbohidratos
- no
- trigo, arroz, maíz
- generalmente huecos (caña)

GRAMÍNEAS (FAMILIA POACEAE O GRAMINEAE)

✓ Características:

- Plantas monocotiledóneas (tienen un solo cotiledón al germinar).
- Hojas alargadas con nervaduras paralelas.
- Tallo cilíndrico, generalmente hueco (caña).
- Fruto tipo cariopse (grano seco).
- Ricas en carbohidratos.

🌱 Ejemplos:

- Maíz
- Trigo
- Arroz
- Cebada
- Caña de azúcar
- Sorgo
- Avena

bibliografia :

- 1. Bruneau, A., Mercure, M., Lewis, G. P., y Herendeen, P. S. (2008). «Phylogenetic patterns and diversification in the caesalpinoid legumes». Canadian Journal of Botany (en inglés) 86: 697-718. doi:10.1139/B08-058.**

Verma AK, Gatti S2, Galeazzi T, Monachesi C, Padella L, Baldo GD, Annibali R, Lionetti E, Catassi C (febrero de 2017). «Gluten Contamination in Naturally or Labeled Gluten-Free Products Marketed in Italy». Nutrients (Revisión)