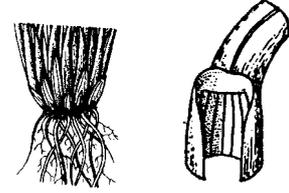


NARDUS STRICTA L.

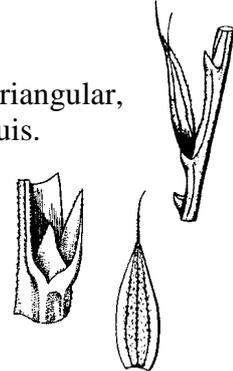
Planta **vivaz**, densamente cespitosas, de pequeña talla, con tallos erectos, delgados y fuertes.

Hojas inferiores reducidas a vainas persistentes y blancuzcas, las superiores con limbos setáceos, erecto-patentes o patentes, rígidos, estriado-acanalados, de color verde-grisáceo; lígula membranosa de hasta 2 mm. y truncada.



Inflorescencia en espiga, fina y unilateral.

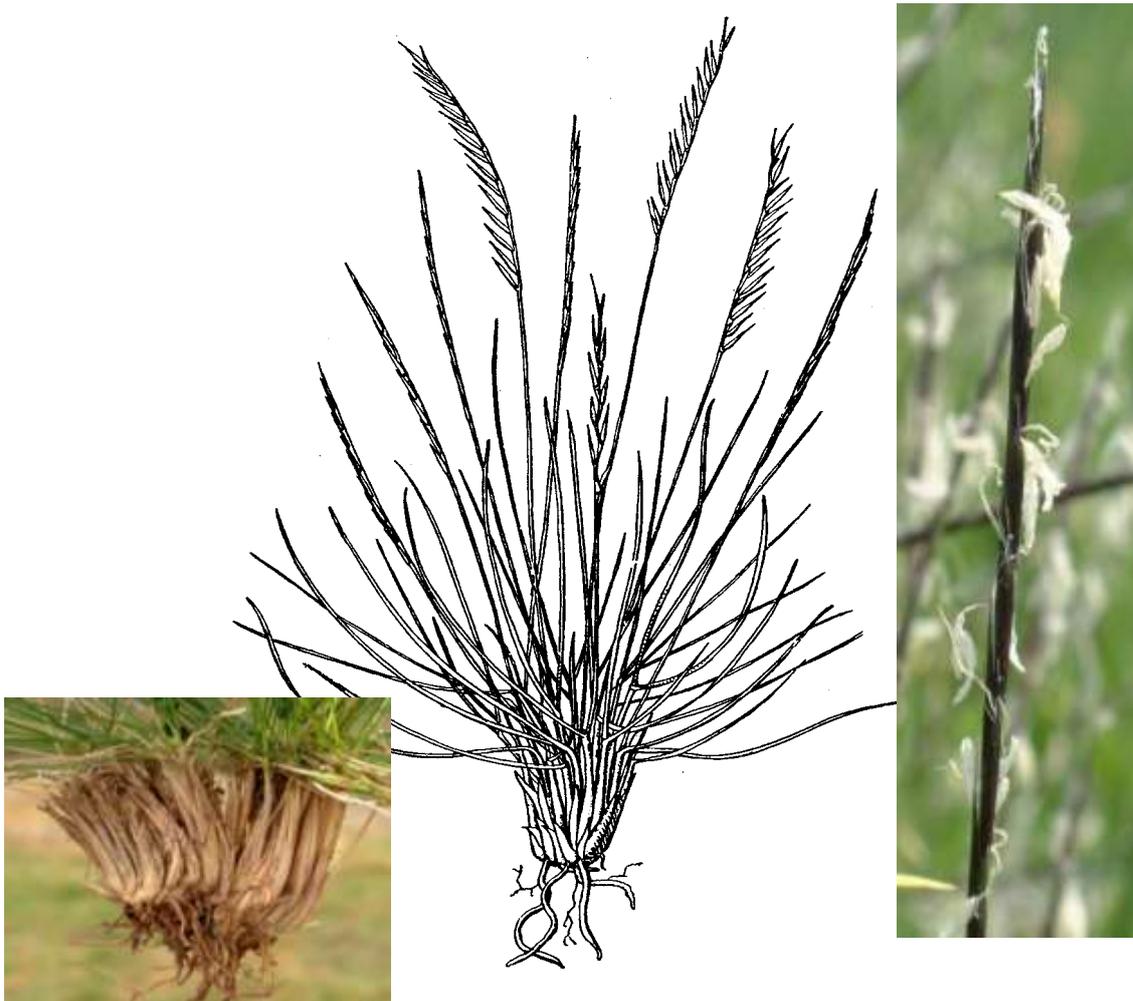
Espiguillas unifloras, de color violáceo o amarillento, de sección triangular, insertas en 2 filas y más o menos alojadas en las excavaciones del raquis.



Glumas 2, la inferior muy pequeña y persistente, la superior generalmente ausente.

Lema papirácea, linear-lanceolada, con arista apical de 1-3 mm..

Pálea subigual a la lema, membranosa, obtusa y ciliada, con 2 quillas violáceas.

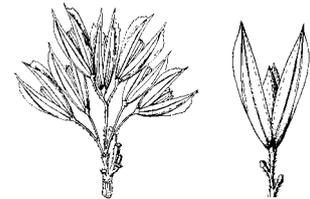


GENERO PHALARIS L.

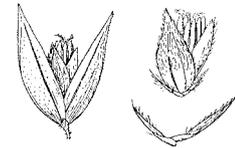
Plantas **anuales o vivaces**, cespitosas o rizomatosas, de pequeña a gran talla, con tallos erectos o ascendentes, a veces con los entrenudos inferiores engrosados a modo de tubérculos.

Hojas a veces con la vaina superior inflada, limbo plano, ancho; lígula membranosa, obtusa y dentada.

Inflorescencia en panículo espiciforme denso, ovoideo o cilíndrico, a veces lobado (con ramas salientes hacia fuera en la floración). Con espiguillas en grupos de 5-7, con una central hermafrodita y el resto masculinas o estériles, desprendiéndose el grupo de la panícula en la madurez, o todas las espiguillas hermafroditas, no desprendiéndose de la panícula.



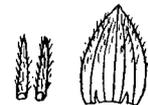
Espiguillas fuertemente comprimidas lateralmente, con 2-3 flores, 1 flor superior fértil o estériles y 1-2 flores inferiores estériles reducidas a lemas estériles muy pequeñas.



Glumas 2, iguales o subiguales, más largas que las lemas, papiráceas, aquilladas, con una banda verde más intensa a cada lado de la quilla y ésta generalmente alada.



Lemas las estériles basales, mucho más cortas que la lema de la flor fértil. Lema de la flor superior fértil, coriácea, redondeada en el dorso, más o menos pelosa y mútica.



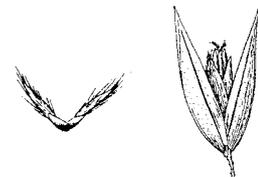
Pálea subigual a la lema, coriácea.

CLAVE DE ESPECIES

Las especies que contempla el programa tienen la inflorescencia con todas las espiguillas hermafroditas y persistentes.

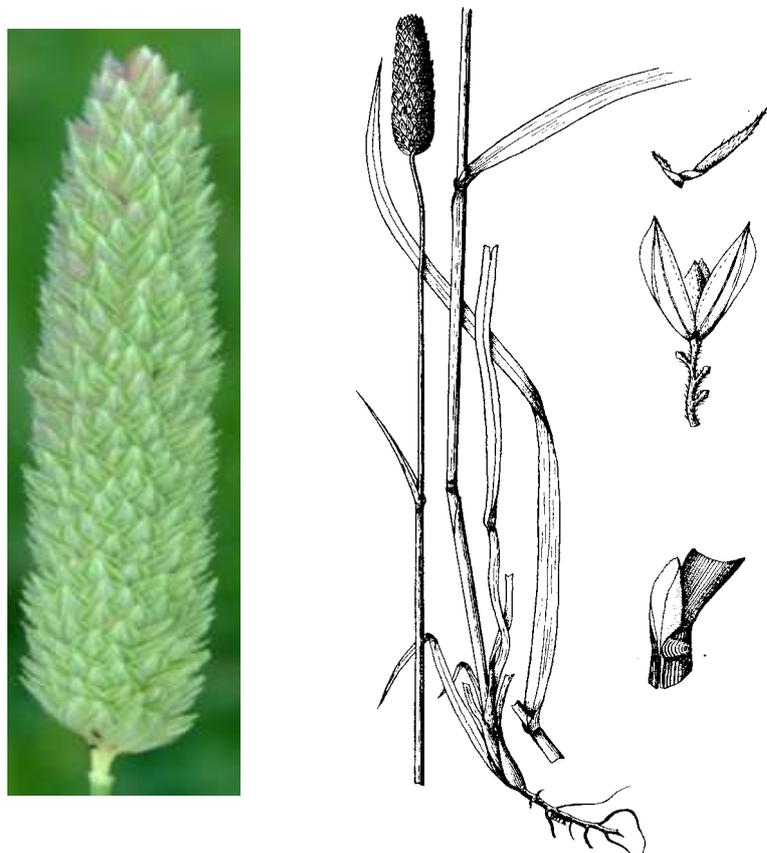
1. Vivaces, de gran talla.

1.1. Rizomas largos. Panícula generalmente lobulada, con ramas salientes hacia fuera en la floración. Espiguilla con 2 lemas estériles de igual tamaño. Quilla de la gluma sin ala. **Ph. arundinacea L.**



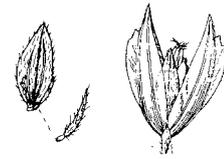


1.2. Rizoma corto, base del tallo tuberoso. Panículo cilíndrico (ni lobulado, ni con ramas salientes en la floración). Espiguilla con 2 lemas estériles desiguales. Quilla de la gluma con ala estrecha y entera. **Ph. aquatica** L.



2. Anuales, de pequeña talla.

2.1. Raíz fibrosa. Panículo cilíndrico corto. Espiguilla con 1 lema estéril. Quilla de la gluma con ala dentada en su parte superior o raramente entera. **Ph. minor** Retz.



GENERO PHLEUM L.

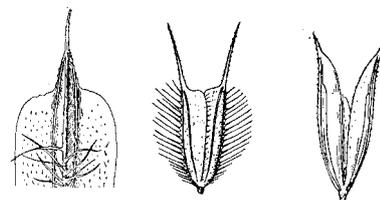
Plantas **anuales o vivaces**, de pequeña a gran talla, con tallos erectos o ligeramente geniculado-ascendentes, a veces la base del tallo con 1-2 entrenudos inferiores hinchados y tuberosos.

Hojas con limbo plano, agudos y escábridos en los bordes; lígula membranosa.

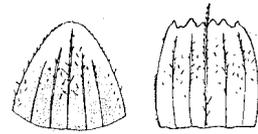
Inflorescencia en panículo espiciforme muy denso, corto o largo y de forma ovoideo o cilíndrico.

Espiguillas unifloras, fuertemente comprimidas lateralmente.

Glumas 2, subiguales, membranosas, más largas que la lema, aquilladas y ésta ciliada o espinosa, truncadas o gradualmente estrechadas hacia el extremo y con el ápice mucronado o cortamente aristado, con los márgenes solapándose a lo largo y a veces ciliados.



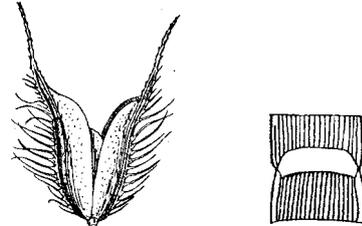
Lema membranosa, ancha, truncada u obtusa, denticulada en su ápice, mútica o con un corto mucrón, glabra o densamente ciliada.



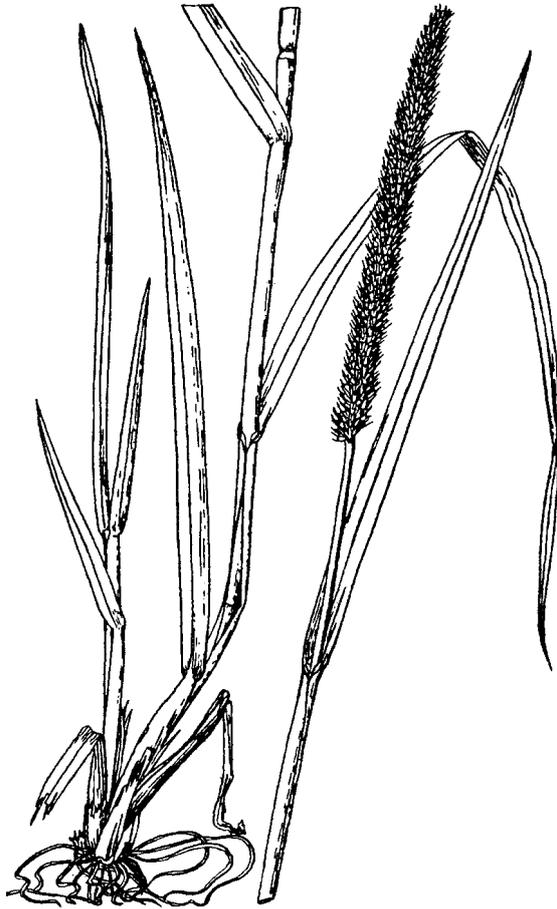
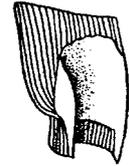
Pálea igual o algo más corta que la lema, membranosa, ovado-lanceolada, obtusa y bilobulada, binervada y biaquillada, envuelta por la lema.

CLAVE DE ESPECIES

1. Planta de pequeña talla (10-50 cm.). Panícula de 1-5 cm., ovoidea o anchamente cilíndrica, a menudo purpúrea. Glumas con arista de 1'5-4 mm., quilla claramente ciliada hasta la base de la arista, la inferior con los bordes sin cilios. Vaina de la hoja superior inflada, lígula corta y truncada. **Ph. alpinum** L.



2. Planta de mayor talla (40-150 cm.). Panícula de 6-11 cm., generalmente cilíndrica, verdosa. Glumas con arista menor de 2 mm., quilla ciliada sin llegar a la base de la arista, la inferior con los bordes ciliados. Vaina de la hoja superior no inflada o muy poco, lígula hasta 6 mm., obtusa. **Ph. pratense** L.



Subsp. **bertolonii** (DC.)
Bornm. : Tallos de 10-70 cm., con 1-2 entrenudos inferiores hinchados y tuberosos. Panícula de 1-8 cm..Lígula aguda.



GENERO PIPTATHERUM Beauv.

Plantas **vivaces**, cespitosas, de pequeña a gran talla, con tallos robustos, erectos o ascendentes.

Hojas con limbo plano o convoluto, relativamente anchos, lígula membranosa, corta y truncada o larga y aguda, más o menos pubescente en el dorso.

Inflorescencia en panículo laxo, con ramas verticiladas.

Espiguillas unifloras, ligeramente comprimidas dorsalmente.

Glumas 2, subiguales, más largas que la lema, membranosas, lanceoladas u ovado-lanceoladas, acuminadas.

Lema coriácea, lanceolada-elíptica, redondeada en su dorso, obtusa, entera o escotada en el vértice, con una arista apical recta y caduca.

Pálea tan larga como la lema, endurecida en la madurez.

CLAVE DE ESPECIES

1. Panícula con 4-8 ramas en los verticilos inferiores, con las espiguillas en la mitad final, de 3-4 mm. de longitud. Lema glabra, brillante, con arista de 3-5 mm.
..... **P. miliaceum** (L.) Cosson



2. Panícula con 1-3 ramas en los verticilos inferiores, con las espiguillas en el cuarto final, de 6-8 mm. de longitud. Lema generalmente pelosa, oscura, con arista de 10-12 mm. **P. paradoxum** (L.) Beauv.



GENERO POA L.

Plantas **anuales** o **vivaces**, cespitosas o estoloníferas, con innovaciones intravaginales (Sect. *BOLBOPHORUM*, *P. bulbosa*) o extravaginales, de pequeña a mediana talla, con tallos erectos o algo procumbentes.

Hojas con limbo plano, plegado o ligeramente convoluto, generalmente estrechos y terminados en punta naviforme; lígula membranosa.



Inflorescencia en panículo laxo, oval o piramidal, con ramas semiverticiladas y en grupos de 1-6.

Espiguillas ovadas, comprimidas lateralmente, plurifloras, a veces la flor superior femenina (Sect. *OCHLOPOA*, *P. annua*).

Glumas 2, subiguales o desiguales, menores que las lemas, membranosas y escariosas en los bordes, lanceoladas y aguadas, aquilladas, con la quilla y los nervios más o menos escábridos.

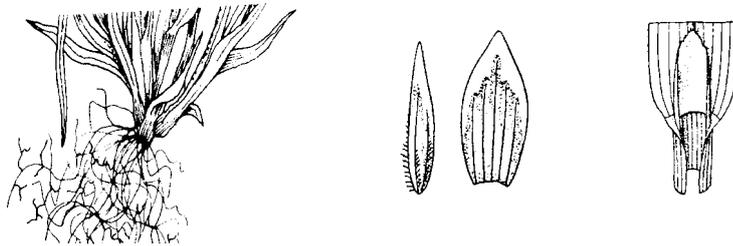
Lema membranosa o membranoso-papirácea, ovada u ovado-lanceolada, aguda u obtusa, subaquillada, glabra o pubescente, a menudo más o menos lanosa en la base.



Pálea subigual a la lema, membranosa, escotadas en el vértice y con 2 quillas más o menos escábridas o ciliadas.

CLAVE DE ESPECIES

1. Planta **anual**, de pequeña talla. Raíz **fibrosa**. Ramas de la panícula **lisas**, con **1-2 ramas** en los verticilos inferiores. Lema **no lanosa** en la base.
..... **P. annua** L.





2. Plantas **vivaces**. Ramas de la panícula **escábrid**as. Lema **más o menos lanosas** en la base.

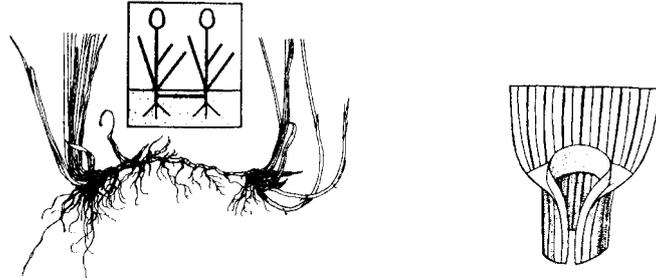
2.1. Con tallo bulboso en la base. Planta de pequeña talla. Raíz fibrosa. Panículo ovoide, contraído y corto, con **2-(4) ramas** en los verticilos inferiores. Espiguillas con frecuencia vivíparas (las flores se transforman en pequeños bulbos). Lígula larga y aguda. **P. bulbosa** L.





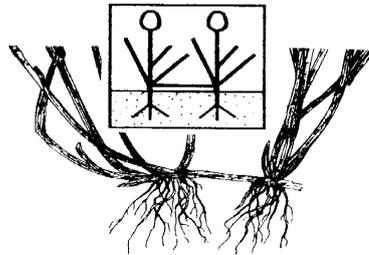
2.2. Sin tallo bulboso en la base. Plantas de media talla. Panículo piramidal u oval, alargado y más o menos laxo, con **3-5 ramas** en los verticilos inferiores.

2.2.1. Plantas con rizomas largos y delgados. Lígula corta, truncada u ovada, decurrente sobre los márgenes de la vaina. **P. pratensis** L.

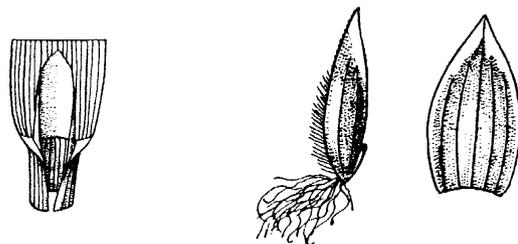




2.2.2. Plantas **sin rizomas**, con estolones cortos y superficiales.

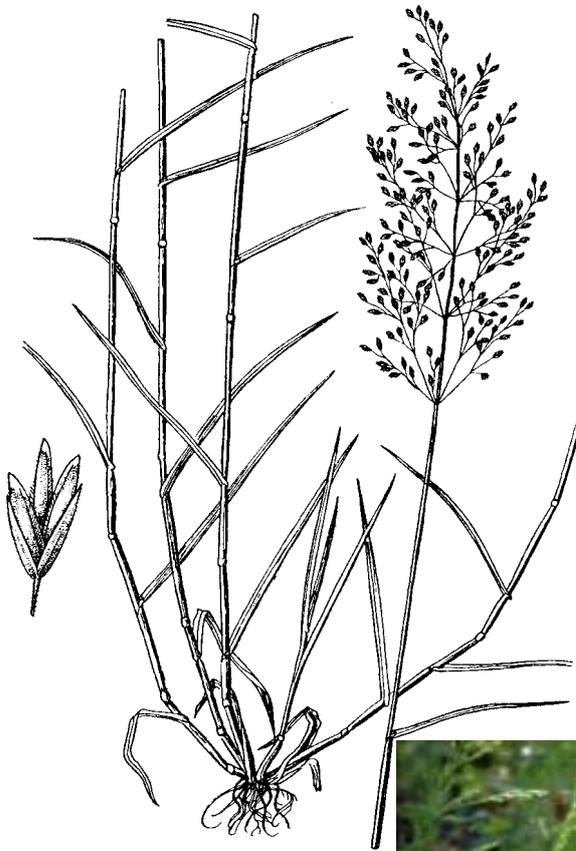


2.2.2.1. Lígula de más 2'5 mm., aguda. Lema con nervios marcados y lanosa en la base. **P. trivialis L.**





2.2.2.2. Lígula de menos de 0'5 mm., truncada. Lema con nervios poco marcados y poco lanosa en la base. **P. nemoralis** L.



GENERO STIPA L.

Plantas **anuales** o **vivaces** y cespitosas, de mediana a gran talla.

Hojas con limbo plegado o convoluto, generalmente largo y estrecho, con prominentes costillas en el haz, glabro, escábrido o pubescente; lígula membranosa, entera o lacerada, aguda, truncada u obtusa, con márgenes glabros o ciliados, a veces sustituida por una línea de pelos.

Inflorescencia en panículo denso o laxo, con ramas semiverticiladas.

Espiguillas algo comprimidas lateralmente, con 1 flor hermafrodita.

Glumas 2, subiguales o desiguales, más largas que la lema, membranosas, lanceoladas, con el ápice generalmente agudo y terminado en una pequeña seda, o ápice obtuso (*S. parviflora*).

Lema estrechamente lanceolada, convoluta, de dorso redondeado, con una arista apical o en el fondo de la escotadura, recta o con 1 ó 2 genículas, retorcida helicoidalmente.

Pálea subigual o algo más corta que la lema, membranosa e hialina, con 2 nervios, lanceolada, entera o bífida, glabra o pubescente.

CLAVE DE ESPECIES

1. Lema coriácea, entera, con el dorso recorrido por 7 líneas de pelos de distinta longitud, con arista mayor de 15 cm.



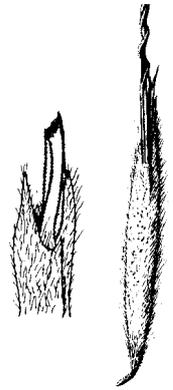
1.1. Arista con la columna glabra y pico plumoso. **S. pennata L.**





1.2. Arista escábrida o con pelos de menos de 0'5 mm. en toda su longitud.
..... **S. lagascae** Roemer & Schul.





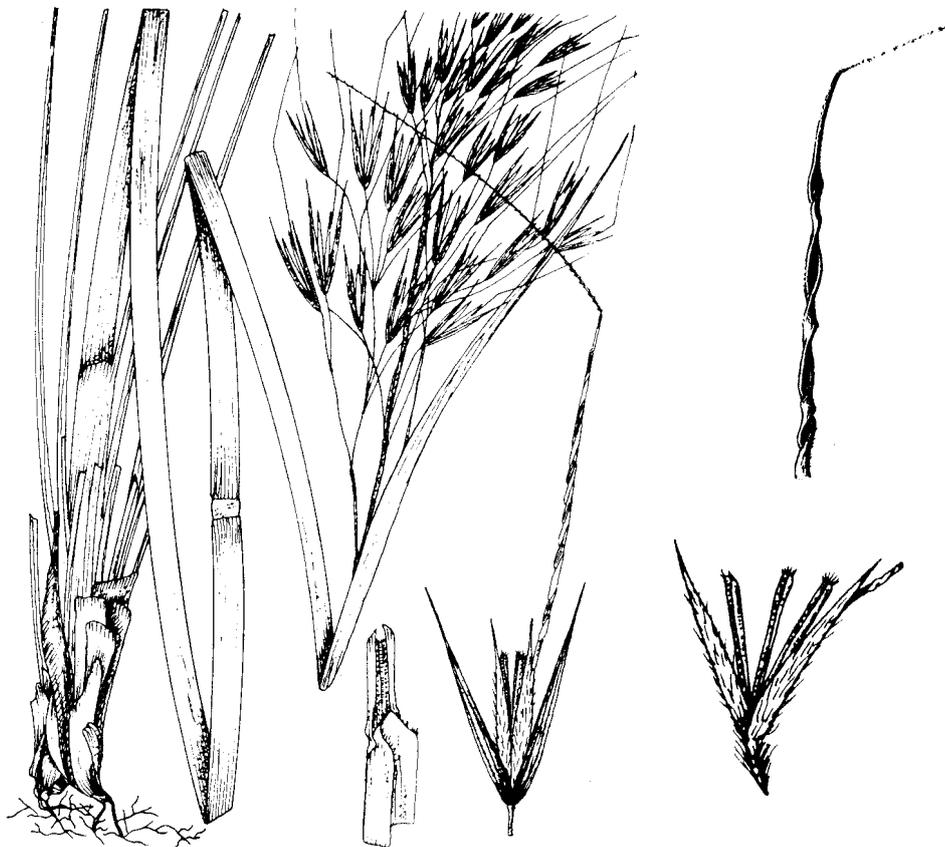
2. Lema membranosa, profundamente bífida, con el dorso homogéneamente pubescente, con arista menor de 15 cm.

2.1. Panículo compacto. Arista con la columna pelosa y pico escábrido. Pálea entera y glabra. Lígula reemplazada por pelos. Boca de las vainas inferiores con 2 salientes lanosos. **S. tenacissima** L.





2.2 Panículo laxo. Arista escábrida en toda su longitud. Pálea bífida y vellosa
Lígula membranosa, corta, truncada y ciliada. **S.gigantea** Link





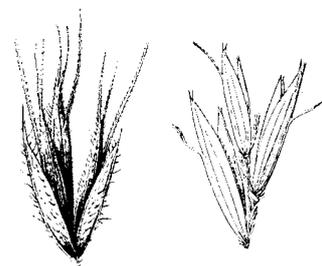
GENERO TRisetum Pers.

Plantas **anuales** o **vivaces**, de pequeña a mediana talla, con tallos glabros o vellosos.

Hojas con limbo estrecho, generalmente plano y más o menos vellosos; lígula membranosa, corta, obtusa o truncada, laciniada o dentada, generalmente ciliada en el borde.

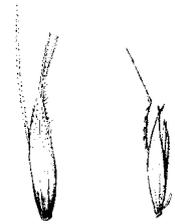
Inflorescencia en panículo denso o laxo, estrecho o anchamente cilíndrico, ovoide o piramidal.

Espiguillas comprimidas lateralmente, con 2-5 flores hermafroditas y la superior generalmente estéril, con la raquilla vellosa y prolongada después de la flor superior.



Glumas 2, subiguales o desiguales, más cortas que las lemas, membranosas o cartilaginosas (*T. ovatum*), lampiñas o pelosas, aquilladas, lanceoladas, obtusas, agudas o brevemente aristadas.

Lema membranosa, glabra o pubescente, elíptica o lanceolada, bidentada, con los dientes prolongados en 2 arístulas o sedas cortas, con arista dorsal inserta en la mitad distal, recta, curvada o acodada y retorcida en la parte inferior.



Pálea más corta que la lema, membranosa, con 2 quillas escábridas, bidentada.

CLAVE DE ESPECIES

Planta vivaz, de media talla, con rizomas cortos. Limbo verde, plano (de 2-5 mm. de ancho), algo vellososo, con lígula truncada y dentada. Panículo moderadamente laxo, ovoide o piramidal, verde-amarillento. Espiguillas con 2-3 flores. Glumas brillantes, muy desiguales, la inferior estrechamente lanceolada, la superior elíptica y por lo menos doble de ancha. Lema con arista acodada. *T. flavescens* (L.) Beauv.





GENERO VULPIA C. C. Gmelin

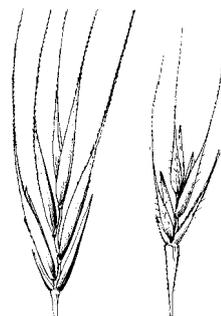
Plantas **anuales**, de pequeña a media talla.

Hojas con limbo muy estrecho, plano o convoluto en la desecación; lígula membranosa, truncada, denticulada o algo lacerada.

Inflorescencia en panículo o raramente en racimo, generalmente unilateral.

Espiguillas comprimidas lateralmente, sobre pedúnculos más o menos dilatados, cuneiformes y generalmente aplanados, con 3-12 flores, las distales generalmente estériles y reducidas a la lema, desarticulándose por debajo de las flores o por la base de los pedúnculos, raquilla glabra, escábrida o pelosa.

Glumas 2, muy desiguales, menores que las lemas, membranosas, agudas o acuminadas, místicas o aristadas.



Lema papirácea con márgenes hialinos, de dorso redondeado, lanceolada y estrechándose gradualmente, con una arista terminal recta.

Pálea algo más corta que la lema, membranosa, con 2 quillas escábridas o ciliadas, bidentada.



CLAVE DE ESPECIES

Inflorescencia en panículo ramificado unilateral, largo y estrecho, recubierto en su base por la última vaina foliar. Espiguillas sobre pedúnculos apenas dilatados, desarticulándose por debajo de cada flor fértil, con 2-5 flores fértiles y 1-2 estériles distales. Lema con callo orbicular, escábrida al menos en la mitad superior. Con 1 antera de hasta 1 mm. en cada flor. *V. myuros* (L.) C. C. Gmelin

