



## Trabajo Práctico N° 1

### Diferenciación de cereales de invierno Trigo: Origen y sistemática

#### Objetivos del práctico

Que el alumno logre:

- › Diferenciar los distintos cereales de invierno al estado vegetativo a través de características morfológicas específicas presentes de cada uno de ellos.
- › Diferenciar los distintos cereales de invierno al estado reproductivo a través de características morfológicas específicas presentes de cada uno de ellos.
- › Comprender la relación entre el desarrollo externo del cultivo de trigo con el desarrollo del ápice.
- › Comprender la importancia del origen del trigo en la búsqueda de caracteres de importancia agronómica para el mejoramiento genético del cultivo.

#### DIFERENCIACIÓN DE LAS HORDEAS EN BASE A CARACTERES VEGETATIVOS

A. Cuello de la vaina foliácea sin apéndices auriculares. Láminas generalmente torcidas hacia la izquierda; lígula larga... ..... Avena

AA. Cuello de la vaina foliácea con apéndices más o menos desarrollados. Láminas torcidas hacia la derecha.

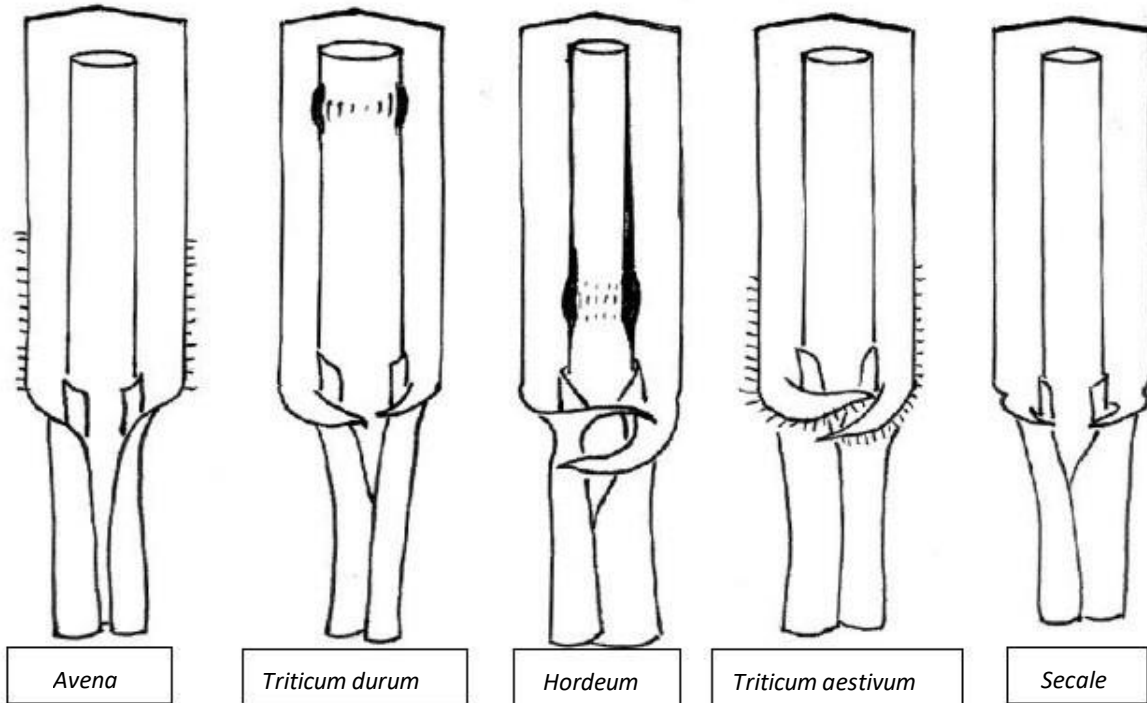
**B.** Apéndices provistos de pelos visibles a simple vista. Vaina cubierta de pelos cortos y a veces ralos ..... **T. *aestivum***

BB. Apéndices glabros

C. Apéndices muy desarrollados de más de 3 o más mm de largo, abrazándose. Vainas glabras ..... Hordeum

CC. Apéndices de 1,5 a 2,5 mm de largo. Vainas glabras ..... **T. *durum*** (trigo fideo)

CCC. Apéndices menores de 1,5 mm. Hoja de coloración azulada; lígula de muy poco desarrollo .....Secale *cereale* (centeno)



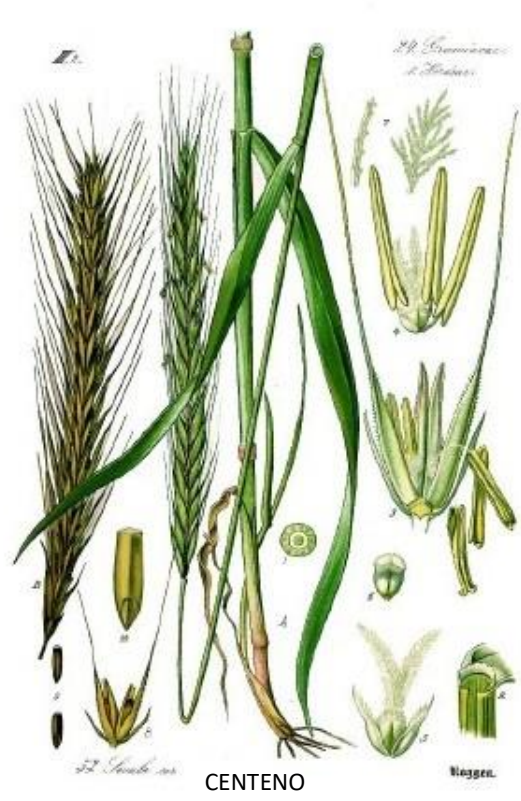
**DIFERENCIACIÓN DE LAS HORDEAS EN BASE A CARACTERES REPRODUCTIVOS**

En el período de floración, sólo podrían presentar dificultades la diferenciación de las espigas dísticas de los cereales pertenecientes a la tribu Hordeas (trigo, centeno, y cebada), puesto que la inflorescencia de la avena es una panoja laxa. Para dichos cereales, se da la siguiente clave:

- A. Una sola espiguilla pluriflora en cada soporte del raquis.
  - B. Glumas lineales, uninervadas: espiguillas con 2, rara vez 3 flores fértiles. Glumelas con carena pestañosa.....Secale
  - BB. Glumas cóncavas o carenadas, mucronadas o dentadas. Espiguillas con 2 o más flores fértiles ..... Triticum
- AA. Tres espiguillas unifloras en cada soporte o nudo del raquis: a veces las laterales son estériles .....Hordeum



TRIGO



CENTENO



CEBADA



AVENA

## ACTIVIDADES

1. Identifique los principales caracteres vegetativos y reproductivos que le permiten diferenciar a los distintos cereales de invierno
2. ¿Qué características generales pueden aportar los distintos grupos de poliploidía?
3. A su criterio, ¿cuál es la importancia del estudio de la genealogía del trigo?
4. ¿En base a qué requerimientos se diferencian los trigos invernales y primaverales?
5. ¿Qué importancia tienen las características morfológicas de las glumas (dimensión, color, etc.) y granos (escudete, germen, etc.)?
6. Indique la importancia del conocimiento de la morfología del cultivo de trigo y su relación con la generación de los componentes del rendimiento.