

DESCRIPTORES DE CARACTERIZACION DE TRIGO.

Rosario Fité y Magdalena Ruiz

Caracterización realizada en el CRF, Finca la Canaleja, Alcalá de Henares, Madrid.

Responsable de la caracterización Rosario Fité.

Toma de datos: Rosario Fité, M^a Jesús de Tomás.

Coordinación: Magdalena Ruiz

Basados fundamentalmente en los descriptores para trigo publicados por el IBPGR (1985) y datos anteriores de otras evaluaciones en el INIA.

Número de banco (NUMBAN).

Lugar de caracterización (LUGAR). Lugar en el que se realizó la caracterización (acrónimo de la Institución).

Año de caracterización (AÑOCAR). Año en el que se realizó la caracterización.

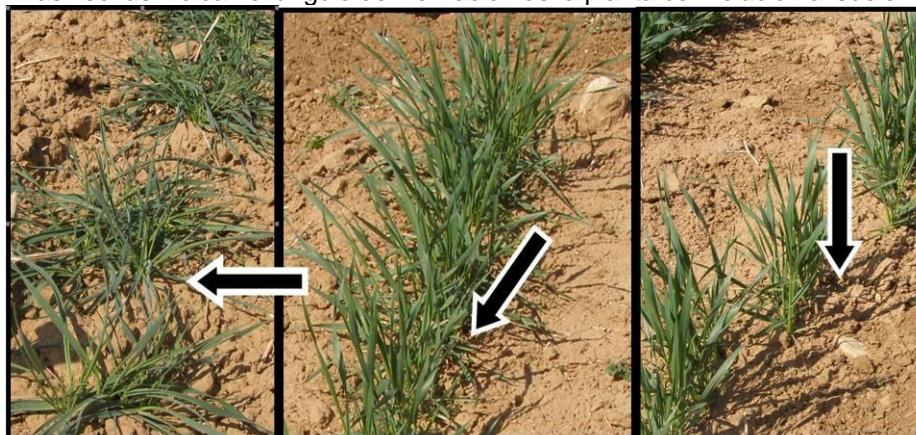
Nombre de la persona responsable de la caracterización (NOMCAR).

Fecha de siembra (FE_SIE). Día-mes-año. Se tomará aquella en que a partir de la siembra el terreno reúna las condiciones adecuadas de humedad para la germinación de las semillas.

Hábito de crecimiento (HA_CRE). Evaluado durante el ahijamiento (4-6 hijuelos aproximadamente 60 días tras la nascencia).

- 3. Postrado
- 5. Intermedio
- 7. Erecto

Las flechas indican el ángulo de inclinación de la planta con relación al suelo.



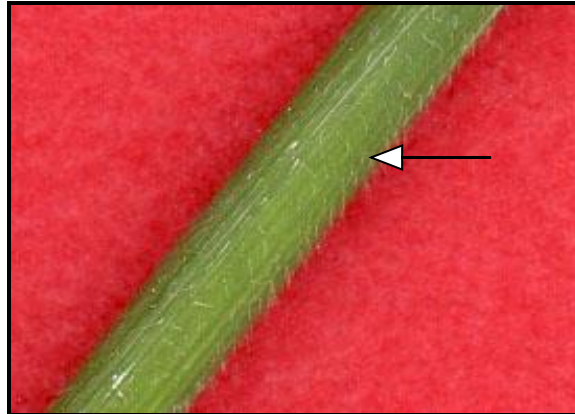
HA_CRE 3

HA_CRE 5

HA_CRE 7

Vellosidad del tallo (VE_TAL) (sólo para *T. monococcum*)

1. Pelos alineados
2. Vellosidad que ocupa todo el tallo



VE_TAL: 2

Vellosidad del nudo superior del tallo (VE_NU_TAL) (sólo para *T. monococcum*). Observable después del espigado con lupa (6x-8x).

1. Lampiño
2. Velloso
3. Muy velloso



VE_NU_TAL: 3

Vellosidad de las hojas (VE_HOJ) (sólo para *T. monococcum*)

1. Lampiñas y vellosas en el borde
2. Vellosas en superficie
3. Muy vellosas



VE_HOJ: 3

Días hasta espigado (DI_ESP). Días desde la fecha de siembra hasta que media espiga emerja de la vaina en el 50 % de las plantas de la parcela.

Días hasta la maduración (DI_MAD). Días desde la fecha de siembra hasta que estén maduras (pedúnculo amarillo y glumas perdiendo el color) el 50% de plantas de la parcela.

Altura de la planta (cm) (AL_PLA). Tomada en la madurez. En el CRF se toma cuando las plantas están secas por la base para asegurar que no habrá crecimiento. Medida desde el suelo a la parte final de la última espiga sin incluir las aristas. Valor medio de cinco plantas.



AL_PLA: 139 cm

Los siguientes caracteres se toman en laboratorio y en estado de madurez

Longitud de la espiga (LO_ESP). En milímetros. Media de 5 espigas principales tomadas al azar. Tomada desde desde la base de la espiga (sin incluir las espiguillas estériles), hasta el ápice de la última espiguilla (sin incluir aristas).



LO_ESP 90 mm

Rugosidad de las barbas (RU_BAR). Este carácter se toma por tacto, no es necesario usar lupa.

1. Asperas
2. Lisas

Color de las barbas (CO_BAR).

1. Blancas
2. Negras en la base
3. Negras (gris/negras para subsp. *spelta*)
4. Rojas a marrones



CO_BAR 1

Longitud de las barbas (LO_BAR). Medida en el tercio central de la espiga. Valor medio de 5 espigas.

1. Ausencia. C si son caducas
2. Semi-aristadas: 1-3 cm
3. Aristadas: 3-8 cm
4. Aristas largas: >8 cm



LO_BAR 1



LO_BAR 4

Arista del tercio central.
Medida 13,9 cm (arista
larga >8cm).
Descriptor con valor 4.

Densidad de la espiga (DE_ESP). Valor medio de 5 espigas:

3. Laxa: $D < 20$
5. Media: $D = 20-25$
7. Densa: $D = 25-31$
9. Muy densa: $D > 31$

$$D = \frac{(n-1) \cdot 100}{L}$$

n: nº de espiguillas

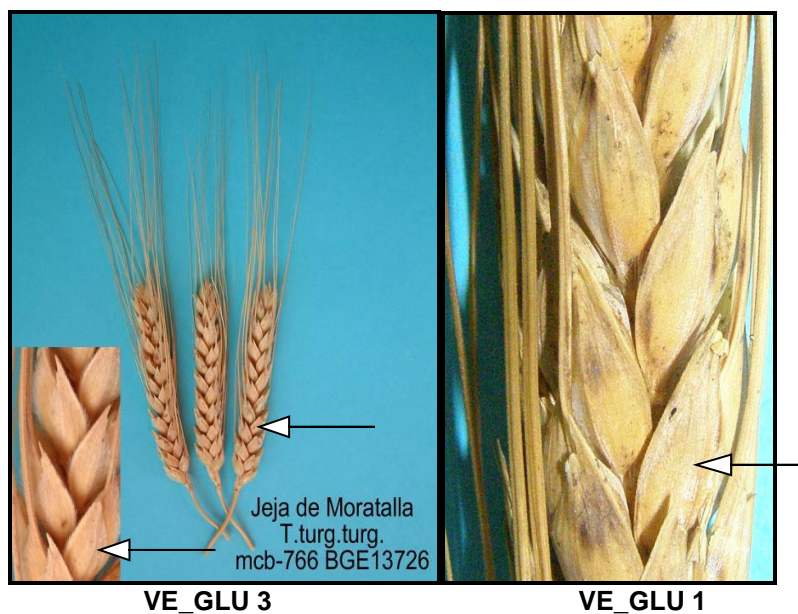
L: longitud del raquis (mm) (desde el inicio, incluidas las estériles, hasta la base de la espiguilla apical)



DE_ESP 9

Vellosidad de la gluma (VE_GLU). Se mira en la gluma inferior del tercio central de la espiga.

1. Lampiña: 1.1. Brillante (sólo *T. monococcum*)
 1.2. Opaca (sólo en *T. monococcum*)
2. Pubescente
3. Velloso (pelos muy largos)



Color de la gluma (CO_GLU).

1. Blanco
2. Rojo/marrón
3. Púrpura a gris/negro



Color de la semilla (CO_SEM).

1. Blanco
2. Rojo (rojo/marrón para subsp. *spelta*)
3. Púrpura
4. Gris (sólo para subsp. *spelta*)



CO_SEM: 1

CO_SEM: 2

CO_SEM: 3

CO_SEM: 4

Si es difícil decidir, se puede usar la prueba del NaOH. Colocar los granos en una placa Petri+25 ml. de NaOH 5% durante 60-90 min. Los granos rojos se ponen marrón anaranjado oscuro, los blancos viran a amarillos.

Número de espiguillas por espiga (NU_ES_ESP). Número total de espiguillas excluyendo las basales estériles. Valor medio de 5 espigas.



NU_ES_ESP 16

EVALUACIÓN

Encamado (ENC). Se observará en la madurez fisiológica tras producirse alguna causa que lo provoque. Se anotarán fechas y comentarios que se estimen oportunos. Hay que tener en cuenta, que las plantas se pueden recuperar por lo que conviene realizar la evaluación pasados unos días. Se toman dos datos: el grado de inclinación y el porcentaje de plantas encamadas

Grado de inclinación de la planta respecto al suelo.

1. Resistente.
3. Susceptibilidad baja.
5. Susceptibilidad media.
7. Susceptibilidad alta.

Porcentaje de plantas/parcela en las que se manifieste el encamado (PO_PL_ENC)



ENC 7 / PO_PL_ENC 75%

OBSERV. Observaciones.

Referencias

Descriptors for wheat (Revised). 1985. International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR), Rome, (Italy)