

DESCRIPTORES DE CARACTERIZACIÓN Y EVALUACION DE CEBADA

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 cebada publicados por el IPGRI (1994) 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.

Ahijamiento (AHI_NU_HIJ). N^o de hijuelos/planta. Contados antes del encañado en campo.

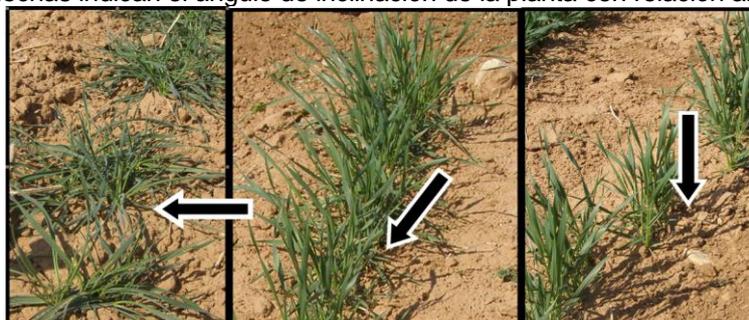


AHI_NU_HIJ 5 (5 tallos)

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

- 3. Prostrado
- 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

Pigmentación del tallo inmaduro (PI_TAL). Evaluado en ahijamiento

1. Verde.
2. Púrpura (solamente basal).
3. Púrpura (mitad o más de la longitud total del tallo).



PI_TAL 2

Días hasta el 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 planta en 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 115

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

Número de carreras (NU_CAR)

- 1. Seis carreras.
- 2. Dos carreras con flores laterales estériles.



NU_CAR 1

NU_CAR 2

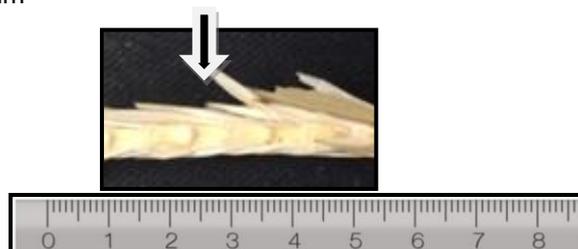
Longitud de la espiga (LO_ESP). En milímetros. Media de 5 espigas principales tomadas al azar. Tomada desde el nudo basal hasta el ápice de la última espiguilla (sin incluir aristas).



96mm

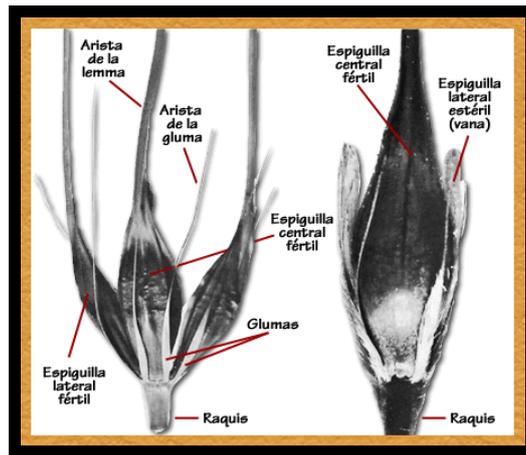
Densidad espiga (DE_ESP). Viene determinada por la mayor o menor longitud de los artejos del raquis de la parte central de la espiga. Se mide desde el comienzo de la fase de grano pastoso hasta el final de la madurez.

- 3. Laxa ≥ 4 mm
- 5. Media 2-4 mm
- 7. Densa ≤ 2 mm



DE_ESP 3= Laxa

Número de tripletes de espiguillas/espiga (NU_TR_ESP). Valor medio de tripletes estimado en 5 espigas principales tomadas al azar usadas en la medida de la longitud de la espiga.



Triplete espiga 6C Triplete espiga 2C

Número de semillas/espiguilla (NU_SE_ESL). Número medio de semillas de una espiguilla obtenido de la parte central de la espiga (en las 5 espigas usadas para medir el nº tripletes/espiga).

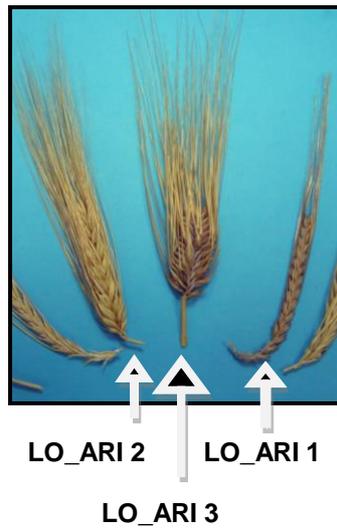
Aristas de la lemma y capuchas (AR_LEM).

1. Sin aristas (mochas).
2. Pequeñas aristas (< 2 cm).
3. Aristadas.
4. Capuchas sésiles.
5. Capuchas elevadas.



Longitud de aristas en relación con la longitud de espiga (LO_ARI).

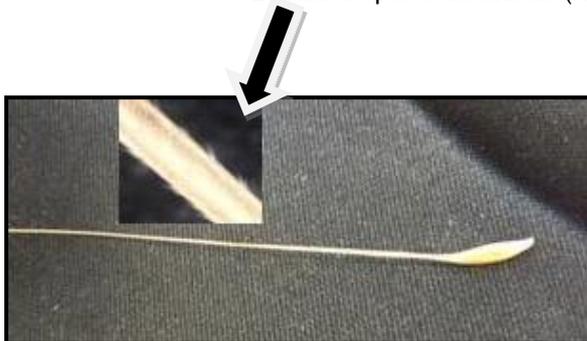
1. Más cortas que las espigas.
2. Iguales.
3. Más largas.



Rugosidad de las aristas (RU_ARI).

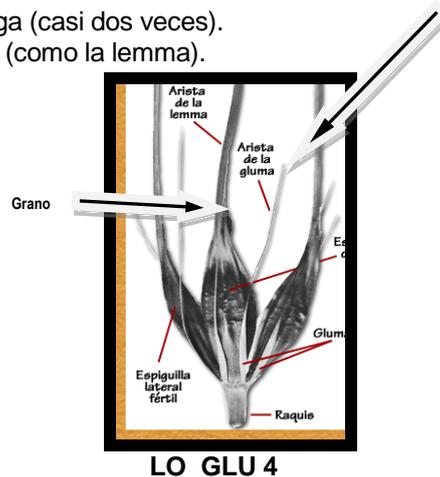
3. Lisa (pocos pelos y en la punta, más de 5 cm lisos en la base).
5. Intermedio (pequeños pelos en la mitad superior, menos de 5 cm lisos en la base).
7. Ásperas (vellosidad completa).

Detalle de pelos de aristas (lupa)



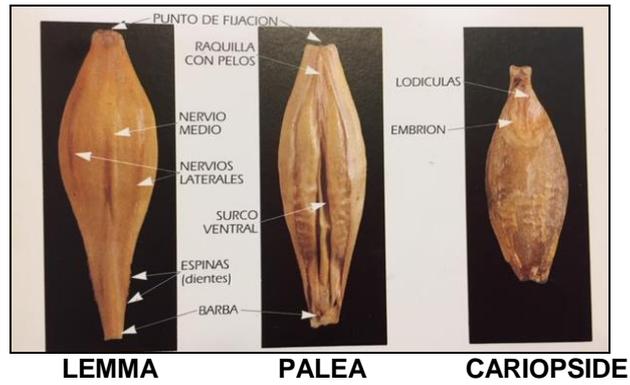
Longitud gluma más arista con relación al grano (LO_GLU).

1. Más corta.
2. Aproximadamente igual.
3. Más larga.
4. Bastante más larga (casi dos veces).
5. Mucho más larga (como la lemma).



LO_GLU 4

CARACTERES DEL GRANO



Dentado de los nervios laterales internos de la lemma (DE_NE_LEM).

Se observan, cuando los hay, cerca del punto de inserción de la barba.

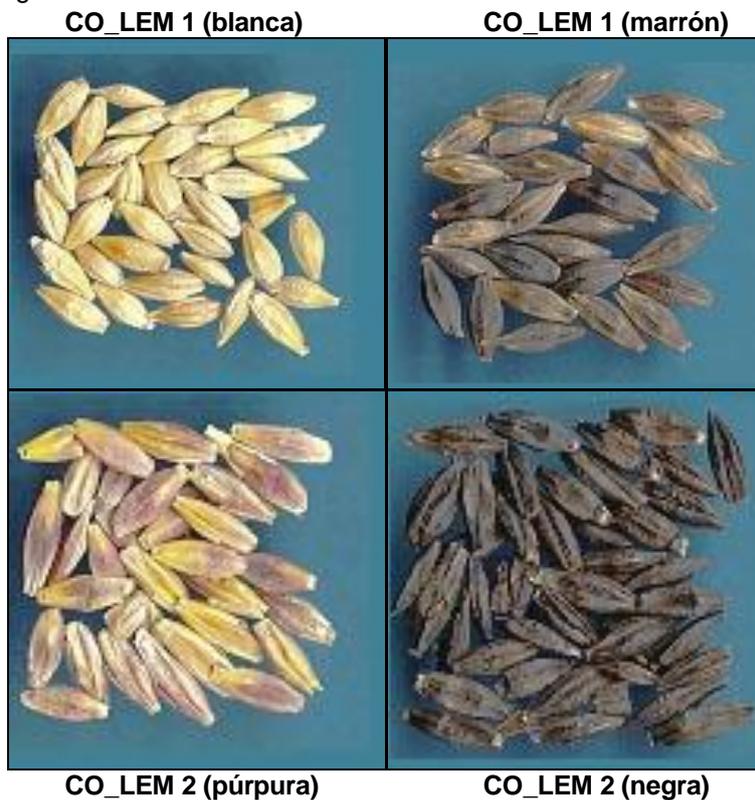
1. Ausente.
2. Presencia de dientes.



DE_NE_LEM 2

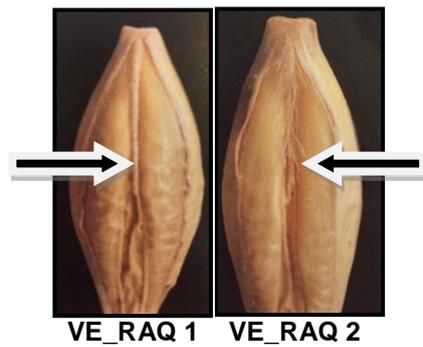
Color de la lemma (CO_LEM).

1. Blanca a marrón
2. Púrpura a negra



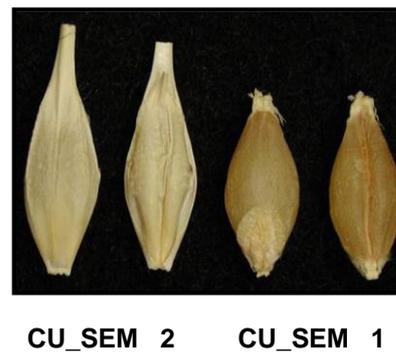
Vellosidad de la raquilla (VE_RAQ).

1. Pelos cortos.
2. Pelos largos.



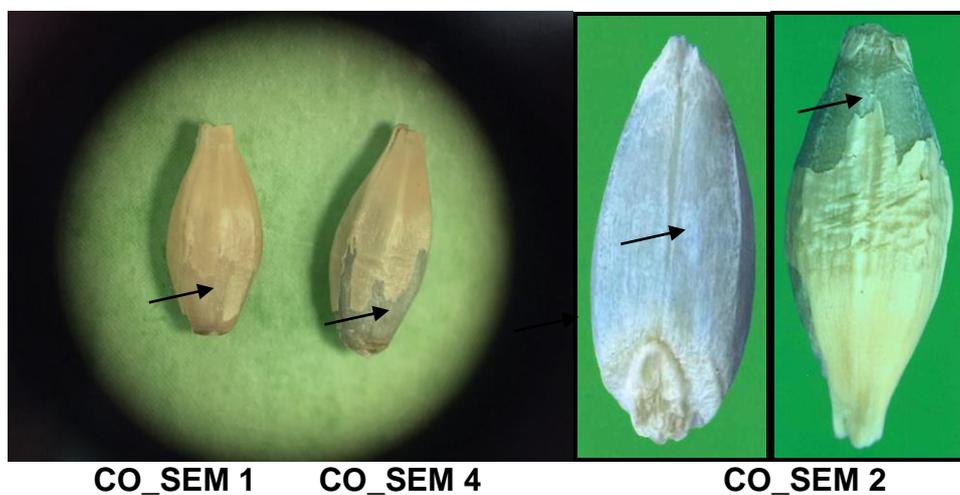
Cubiertas de la semilla (CU_SEM).

1. Semilla desnuda.
2. Semilla cubierta.



Color de la semilla (CO_SEM).

1. Blanco
2. Azul
3. Negro
4. Otros



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%

Susceptibilidad a *Helminthosporium sativum* (*Cochliobolus sativus*) (HE_SAT). Se consideran las lesiones foliares a lo largo de la planta:

3. Susceptibilidad baja (lesiones solo en el tercio inferior de la planta).
5. Susceptibilidad media (lesiones solo en la mitad inferior de la planta).
7. Susceptibilidad alta (lesiones por debajo de la hoja bandera o con trazas en la hoja bandera).
9. Susceptibilidad muy alta (lesiones también en las espigas, se da el %)

Ataque de *Helminthosporium sativum* parte basal de la planta



HE_SAT 3

OBSERV. Observaciones.

Referencias

Descriptors for barley (*Hordeum vulgare* L.). 1994. International Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Rome (Italy)