

DESCRIPTORES DE CARACTERIZACION Y EVALUACION DE AVENA

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 y M^a Jesús de Tomás.

Coordinación: Magdalena Ruiz

Basados fundamentalmente en los descriptores para avena 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.

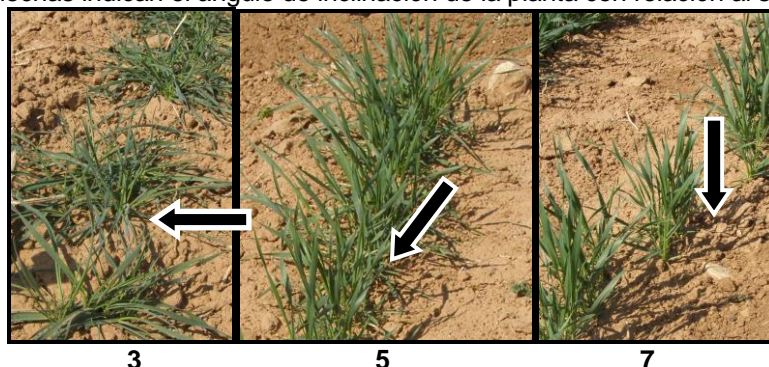
Nombre de la persona responsable de la caracterización (NOMCAR).

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).

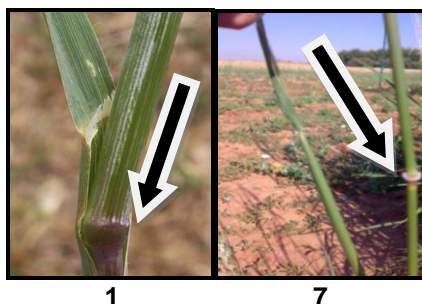
3. Prostrado
5. Intermedio
7. Erecto

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



Vellosidad de los nudos (VE_NUD). Se observa mejor en verde y puede ser necesaria lupa. En el CRF se toma la vellosidad del nudo de debajo de la panícula. No se especifica el nudo en los descriptores de IPGRI, pero la vellosidad se ve mejor en ese nudo. Es necesario que emerja la panícula totalmente.

1. Glabra.
3. Débil.
5. Moderada.
7. Acusada



Angulo de la hoja bandera con el tallo (AN_HO_BAN)

- 3. Agudo: menor que 90°.
- 5. Intermedio: igual a 90°.
- 7. Obtuso: mayor que 90°.



3

Vellosidad de las hojas inferiores (VE_HO_INF).Observable en los bordes.

- 1. Ausencia
- 2. Presencia



2

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

Días hasta la maduración (DI_MAD). Días a la maduración. Aquella en que se manifiesten 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 panícula sin incluir las aristas. Valor medio de cinco plantas.



125cm

Forma de la panícula (FO_PAN).

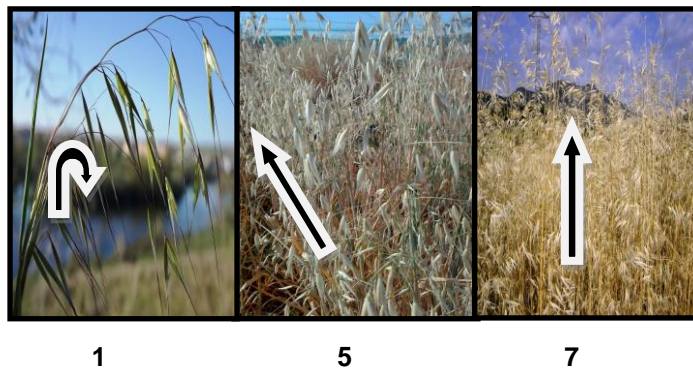
1. Unilateral (espiguillas hacia un lado)
2. Equilateral (espiguillas hacia los dos lados)



Disposición de la panícula (DI_PAN).

3. Colgante.
5. Semi-erecta.
7. Erecta.

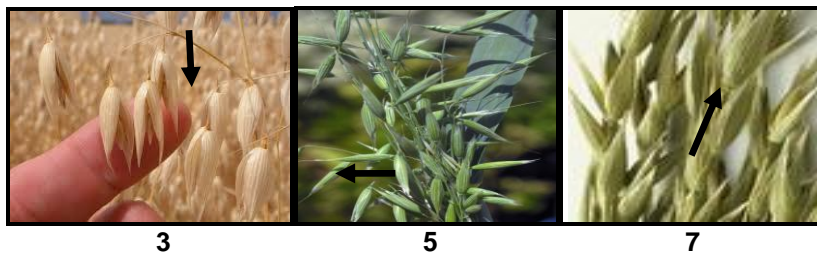
Las flechas indican la inclinación de la panícula respecto a la vertical



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

Disposición de las espiguillas (DI_ESL). Es la orientación de las espiguillas respecto al tallo.

3. Colgante.
5. Semierecta.
7. Erecta.



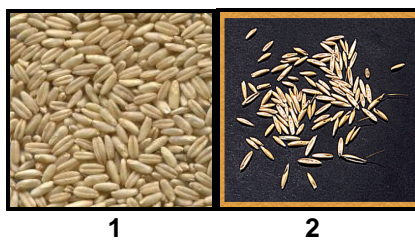
Color de la lemma (CO_LEM).

1. Blanco.
2. Amarillo.
3. Gris.
4. Rojo.
5. Negro.
6. Otros.



Cubierta del grano (CU_GRA).

1. Desnudo.
2. Vestido.



Número y consistencia de las aristas (NU_ARI). Se observa en las espiguillas basales.

1. Sin aristas.
2. Aristas escasas.
3. Aristas débiles.
7. Aristas fuertes y numerosas.

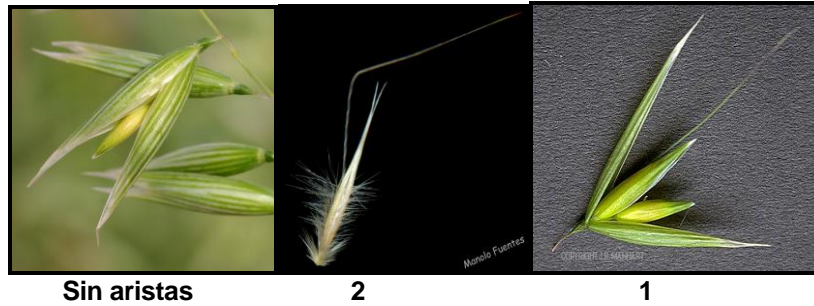


espiguillas basales

7

Tipo de aristas (TI_ARI).

1. Rectas.
2. Genuculadas.



De izquierda a derecha: Grano primario, grano terciario y grano secundario (según orden de aparición y tamaño). El mayor es el primario. Esta sería una espiguilla de tres granos, las hay de dos granos y de uno.



Vellosidad de la parte basal del grano primario (VE_GRA).

1. Glabra.
3. Débil.
5. Moderada.
7. Acusada.

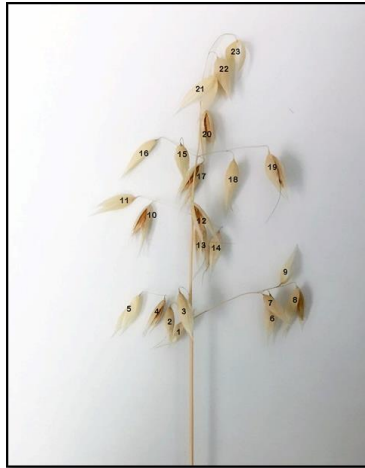


Número de semillas por espiguilla (NU_ESP). Media de cinco espiguillas.



3 semillas

Número de espiguillas por panícula (NU_ES_PAN). Media de cinco panículas.



23 espiguillas

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 y PO_PL_ENC 20%

OBSERV. Observaciones.

Referencias

Oat descriptors. 1985. International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR), Rome, (Italy)