**FORMULARIO DE DESCRIPCIÓN VARIETAL**

**DE RAIGRÁS**

**(*Lolium perenne L.***

***Lolium multiflorum Lam. Ssp italicum***

***Lolium multiflorum Lam. Ssp non alternativum***

***Lolium multiflorum Lam. Var. Westerwoldicum***

***Lolium multiflorum Lam. Ssp. Alternativum***

***Lolium boucheanum* Kunth**

***Lolium x hybridum* Hausskn**

***Lolium rigidum* Gaudin)**

|  |
| --- |
| Nombre propuesto del cultivar:  |
| Lugar y año de las observaciones realizadas: |
|  |

(\*) A completar por INASE

## I. DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

1. **Indique a que grupo pertenece según las características utilizadas para su agrupamiento**

|  |
| --- |
|  |

1. *Lolium multiflorum Lam. Var. westerwoldicum* (Lmw)

 *Lolium rigidum* (Lr)

 2. *Lolium perenne L.* (Lp)

 *Lolium multiflorum Lam. Ssp. Italicum* (Lmi)

 *Lolium boucheanum* (Lb)

1. **Ploidía**

|  |
| --- |
|  |

 1. Diploide 2. Tetraploide

1. **Hábito de crecimiento**

|  |
| --- |
|  |

 1. Erecto 2. Semierecto 3. Semipostrado

1. **Largo de la hoja anterior a la hoja bandera (estado vegetativo)**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Ancho de la hoja anterior a la hoja bandera (estado vegetativo)**

|  |
| --- |
|  |

 mm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Intensidad del color verde del follaje**

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy claro 2. Claro 3. Verde oscuro

 4. Oscuro 5. Muy oscuro

1. **Ancho de surco al inicio de espigazón (tras vernalización)**

|  |
| --- |
|  |

 cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy estrecho 2. Estrecho 3. Medio

 4. Ancho 5. Muy ancho

1. **Hábito de crecimiento vegetativo (tras la vernalización)**

|  |
| --- |
|  |

 1. Erecto 2. Semierecto 3. Medio

 4. Semipostrado 5. Postrado

1. **Altura de la planta (tras vernalización)**

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy baja 2. Baja 3. Media

 4. Alta 5. Muy alta

1. **Sólo para las variedades Lmw - Lr**

Ciclo: días de emergencia a 50 % de plantas en comienzo de espigazón (sin vernalización)

|  |
| --- |
|  |

días

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy temprana 2. Temprana 3. Media

 4. Tardía 5. Muy tardía

1. **Nº de inflorescencias / m2 (sin vernalización)**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

 1. Ausente o muy débil 2. Débil 3. Media

 4. Fuerte 5. Muy fuerte

1. **Sólo para las variedades Lp – Lmi - Lb**

Ciclo: días de emergencia a 50 % de plantas en comienzo de espigazón (tras la vernalización)

|  |
| --- |
|  |

días

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy temprana 2. Temprana 3. Media

 4. Tardía 5. Muy tardí

1. **Altura planta al despuntar las inflorescencias (momento 10 y 11)**

|  |
| --- |
|  |

 cm

1. **Ancho planta a la emergencia inflorescencias**

|  |
| --- |
|  |

1. Muy estrecha 2. Estrecha 3. Media

 4. Ancha 5. Muy ancha

1. **Longitud hoja bandera**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Ancho hoja bandera**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy estrecha 2. Estrecha 3. Media

 4. Ancha 5. Muy ancha

1. **Relación largo/ancho hoja bandera**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy baja 2. Baja 3. Media

 4. Alta 5. Muy alta

1. **Altura de tallos más largos (incluida inflorescencia)**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Longitud del entrenudo superior**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corto 2. Corto 3. Medio

 4. Largo 5. Muy largo

1. **Largo de inflorescencias**

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Nº espiguillas/espiga**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

1. Muy baja 2. Baja 3. Media

 4. Alta 5. Muy alta

1. **Densidad de la inflorescencia**

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy laxa 2. Laxa 3. Media

 4. Densa 5. Muy densa

1. **Longitud de la gluma externa de la espiguilla basal**

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Longitud de la espiguilla basal excluida la arista**

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 2. Corta 3. Media

 4. Larga 5. Muy larga

1. **Peso de mil semillas**

|  |
| --- |
|  |

 g

1. **Vuelco de plantas**

|  |
| --- |
|  |

0 % vuelco

1. 25 % plantas volcadas

2. 50 % plantas volcadas

3. 75 % plantas volcadas

4. 100 % plantas volcadas

1. **Roya de la hoja**

|  |
| --- |
|  |

Porcentaje del área foliar afectada (0-100 %)

1. **Capacidad de rebrote**

|  |
| --- |
|  |

 1. Nula 2. Media 3. Alta

1. **Nº de inflorescencias / m2 en la 2ª floración**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

1. Ausente o muy débil 2. Débil 3. Media

 4. Fuerte 5. Muy fuerte

##  II. VARIEDADES SIMILARES Y SUS DIFERENCIAS RESPECTO A LA VARIEDAD CANDIDATA

 Utilice el cuadro adjunto para proporcionar la información sobre la característica (o las características)

 en las cuales su variedad candidata difiere de la variedad (o las variedades) más parecida (o más

 parecidas) y de acuerdo a su conocimiento considere es la mejor (o son las mejores).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Denominación de las variedades similares a su candidata | Características en las que su variedad candidata difiere de la variedad(es) similar(es) | Descripción de la expresión de la(s) característica(s) para la variedad(es) similar(es) | Descripción de la expresión de la(s) característica(s) para su variedad candidata |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## III. ACLARACIONES

1. Las características Nº 2 y 3 se evalúan previo a la espigazón.
2. Las características Nº 6, 7, 8 y 9 se evalúan al final de la espigazón.
3. Las características Nº 10, 11, 12 y 13 se evalúan a la maduración.
4. Al final de la 1° floración se efectúa un corte que permite evaluar las características Nº 14 y 15.
5. La doble raya entre casilleros significa coma decimal.
6. Las características subrayadas, UPOV (\*), son de carácter obligatorio.

**IV. EXPLICACIONES DE LOS CARACTERES**

 **1. Explicaciones relativas a varios caracteres**

1. Porte

El carácter 2 puede registrarse durante el período de cultivo en el que se plantan los ensayos.

Las observaciones se realizarán visualmente sobre la base del porte de las hojas de la planta en

su conjunto. Se utilizará el ángulo formado por la línea imaginaria que atraviesa la zona de mayor

densidad de hojas y la vertical.



1. Planta: anchura

 En el caso de las formas irregulares de las plantas (por ejemplo debido a los efectos del viento en la forma) la anchura de la planta se determina tomando dos medidas (MSA) o realizando dos observaciones visuales (VS A) del diámetro a lo largo de la planta de forma perpendicular y utilizando a continuación el promedio de estas dos cifras como la anchura de la planta.

1. Época de emergencia de las inflorescencias

El momento de realizar las observaciones dependerá del momento en que se ha efectuado la plantación. Las plantas aisladas o las parcelas en hilera deberán observarse dos veces por semana, como mínimo.

 Parcelas con plantas aisladas

 Se observará la época de emergencia de las inflorescencias en cada planta individual. Se considera que una planta ha emergida cuando puede percibirse el ápice de tres inflorescencias por encima de la vaina de la última hoja (estado de desarrollo DC 50). A partir de los datos de la planta individual se obtienen los datos medios por parcela y por variedad.

 Parcelas en hilera

 La fecha de emergencia de las inflorescencias es la fecha en que se ha alcanzado el estado de desarrollo promedio de la parcela DC 54. Esta fecha podrá obtenerse – si es necesario – por interpolación. En cada fecha de observación, el estado de desarrollo promedio de la parcela se deberá expresar en uno de los estados de desarrollo que figuran a continuación:

 DC 50 primera espiguilla de las inflorescencias visible

 DC 52 25% de las inflorescencias visible (en todas las ramas)

 DC 54 50% de las inflorescencias visible (en todas las ramas)

 DC 56 75% de las inflorescencias visible (en todas las ramas)

1. Se registrará cada planta individual en la época de emergencia de las inflorescencias (estado de desarrollo DC 50), que es la misma época que para el carácter 9 en los casos de *Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* y *Lolium rigidum* Gaudin., y para el carácter 11 en los casos de *Lolium perenne* L., *Lolium multiflorum* Lam. ssp. *italicum* (A. Br.) Volkart y *Lolium boucheanum* Kunth.
2. Las observaciones se realizarán en la rama más larga.

## 2. Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 1: Planta: ploidía

La ploidía de la planta puede determinarse ya sea por métodos citológicos normalizados o mediante la observación de la presencia de genotipos de cinco bandas (que únicamente están presentes en las variedades tetraploides) en electrofóresis isoenzimática fosfoglucoisomerasa (PGI).

Ad. 10: Planta: tendencia a formar inflorescencias (sin vernalización)

 Para cada variedad se registrará la cantidad de plantas que tengan al menos tres inflorescencias. Se examinará en una sola ocasión a lo largo del ensayo cuando se estime que las variedades han alcanzado la plena expresión de este carácter.

Ad. 17: Planta: longitud del tallo más largo, incluidas las inflorescencias (cuando están completamente desarrolladas)

 Se registrará en el terreno desde el nivel del suelo cuando las inflorescencias estén completamente desarrolladas.

Ad. 18: Planta: longitud del entrenudo superior

 Se medirá desde el nudo superior hasta la base de la inflorescencia.



Ad. 21: Inflorescencia: densidad

Este carácter se calcula dividiendo el carácter 19 (Inflorescencia: longitud) por el carácter 20 (Inflorescencia: número de espiguillas)

## V. RESPONSABLES

|  |
| --- |
|  |

Lugar y fecha: ­­­­­­­­­

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Firma del Ing. Agr. patrocinante Firma del solicitante o

 representante autorizado

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

 Aclaración de Firma Aclaración de Firma