**FORMULARIO DE DESCRIPCIÓN VARIETAL**

**DE RAIGRÁS ANUAL, PERENNE E HÍBRIDO**

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

## I. DESCRIPCIÓN DEL CULTIVAR

1. **Especie**

|  |
| --- |
|  |

1. Raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.)
2. Raigrás perenne (*Lolium perenne* L.)
3. Raigrás híbrido (*Lolium boucheanum* Kunth, sin. *Lolium hybridum* Hausskn.)
4. **Ploidía**

|  |
| --- |
|  |

1. Diploide (2n) 2. Tetraploide (4n)

**ESTADO VEGETATIVO (PRE-FLORACIÓN)**

1. **Porte/Hábito de crecimiento**

VS A, VG B

|  |
| --- |
|  |

1. Erecto 3. Semierecto 5. Medio

7. Semipostrado 9. Postrado

1. **Largo de la hoja**

|  |
| --- |
|  |

VG B

1. Muy corta 3. Corta 5. Media 7. Larga 9. Muy larga

1. **Ancho de la hoja**

MS A/B / VG B

|  |
| --- |
|  |

1. Muy angosta 3. Angosta 5. Media 7. Ancha 9. Muy ancha

1. **Intensidad del color verde**

VG B

|  |
| --- |
|  |

1. Muy claro 3. Claro 5. Verde oscuro 7. Oscuro 9. Muy oscuro

**FLORACIÓN**

1. **Ciclo: días de emergencia a 50 % de plantas en comienzo de espigazón**

MS A / MG B

|  |
| --- |
|  |

 días

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy temprana 3. Temprana 5. Media

 7. Tardía 9. Muy tardía

1. **Altura planta al despuntar las inflorescencias**

MS A

|  |
| --- |
|  |

 cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy baja 3. Baja 5. Media

 7. Alta 9. Muy alta

1. **Ancho del dosel de la planta a la emergencia inflorescencias**

VS A

|  |
| --- |
|  |

1. Muy estrecha 2. Estrecha 3. Media

 4. Ancha 5. Muy ancha

1. **Longitud de la hoja bandera**

MS A

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 3. Corta 5. Media

 7. Larga 9. Muy larga

1. **Ancho de la hoja bandera**

MS A

|  |
| --- |
|  |

 cm

|  |
| --- |
|  |

1. Muy estrecha 3. Estrecha 5. Media

 7. Ancha 9. Muy ancha

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

MS A

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy baja 3. Baja 5. Media

 7. Alta 9. Muy alta

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

MS A

|  |
| --- |
|  |

 cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 3. Corta 5. Media

 7. Larga 9. Muy larga

1. **Largo del entrenudo superior**

MS A

|  |
| --- |
|  |

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corto 3. Corto 5. Medio

 7. Largo 9. Muy largo

1. **Largo de inflorescencias**

MS A, VG B

|  |
| --- |
|  |

 cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 3. Corta 5. Media

 7. Larga 9. Muy larga

1. **Nº espiguillas/espiga**

|  |
| --- |
|  |

MS A, VG B

|  |
| --- |
|  |

1. Muy baja 2. Baja 3. Media

 4. Alta 5. Muy alta

1. **Densidad de la inflorescencia (largo/número de espiguillas)**

|  |
| --- |
|  |

MS A, VG B

1. Muy laxa 2. Laxa 3. Media

|  |
| --- |
|  |

 4. Densa 5. Muy densa

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

|  |
| --- |
|  |

 MS A

cm

|  |
| --- |
|  |

 1. Muy corta 3. Corta 5. Media

 7. Larga 9. Muy larga

1. **Peso de mil semillas**

|  |
| --- |
|  |

 g

1. **Roya de la hoja**

|  |
| --- |
|  |

 VG A / VG B

Porcentaje del área foliar afectada (0-100 %)

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

Proporcione 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. RESPONSABLES

|  |
| --- |
|  |

Lugar y fecha: ­­­­­­­­­

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

 Firma del Ing. Agr. patrocinante Firma del solicitante o

 representante autorizado ante INASE

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

 Aclaración de Firma Aclaración de Firma

**IV. EXPLICACIONES DE LOS CARACTERES (BASADO EN UPOV TG/4/8)**

El método recomendado para observar los caracteres se indica mediante la siguiente clave:

* MG: medición única de un grupo de plantas o partes de plantas
* MS: medición de varias plantas o partes de plantas individuales
* VG: evaluación visual mediante una única observación de un grupo de plantas o partes de plantas
* VS: evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas individuales

El tipo recomendado de parcela para observar los caracteres se indica mediante la clave siguiente:

* A: plantas aisladas
* B: parcela en hilera (surcos)
1. Porte o hábito de crecimiento

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

su conjunto. Se utiliza 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 plantas con formas irregulares (por ejemplo, debido a los efectos del viento) la anchura de la planta se determina tomando dos medidas (MS A), 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 deben observarse dos veces por semana, como mínimo.

 Parcelas con plantas aisladas (A)

 Se observa la época de emergencia de las inflorescencias en cada planta individual. Se considera que una planta ha emergido 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 (surcos, B)

 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 puede obtenerse – si es necesario – por interpolación. En cada fecha de observación, el estado de desarrollo promedio de la parcela se debe 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 registra cada planta individual en la época de emergencia de las inflorescencias (estado de desarrollo DC 50).
2. Las observaciones se realizan en la rama más larga.

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 (únicamente están presentes en las variedades tetraploides) en electroforesis isoenzimática fosfoglucoisomerasa (PGI).

Planta: tendencia a formar inflorescencias

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

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.

Planta: longitud del entrenudo superior

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

Inflorescencia: densidad

Este carácter se calcula dividiendo el largo de la inflorescencia por el número de espiguillas.