S

TG/39/8

UPOV

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN-ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

# DIRECTRICES

# PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

# DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

**FESTUCA PRATENSE,**
***(Festuca pratensis* Huds.)**

**FESTUCA ALTA**
***(Festuca arundinacea* Schreb.)**

**GINEBRA**
**2002**

Pueden obtenerse copias de este documento previa petición al precio de 10 francos suizos cada ejemplar, incluyendo correo ordinario por superficie, dirigiéndose a la Oficina de la UPOV, 34 chemin des Colombettes, P.O. Box 18, 1211 Ginebra 20, Suiza.

Este documento puede ser reproducido, traducido y publicado, total o parcialmente, sin la autorización expresa de la UPOV, siempre que se haga mención de la fuente.

* * * * * * *

S

UPOV

TG/39/8
ORIGINAL: Inglés
DATE : 2002-04-17

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN-ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

# DIRECTRICES

# PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

# DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

**FESTUCA PRATENSE,**
***(Festuca pratensis* Huds.)**

**FESTUCA ALTA**
***(Festuca arundinacea* Schreb.)**

Se deberán interpretar las directrices conjuntamente con el documento TG/1/2, el cual contiene notas explicativas sobre los principios generales utilizados para el establecimiento de estas Directrices.

ÍNDICE Página

I. Objeto de las directrices ..... 3

II. Material necesario ..... 3

III. Ejecución del examen ..... 3

IV. Métodos y observaciones ..... 4

V. Modo de agrupar las variedades ..... 4

VI. Caracteres y símbolos ..... 4

VII. Tabla de caracteres ..... 6

VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres ..... 11

IX. Bibliografía ..... 13

X. Cuestionario técnico ..... 14

## I. Objeto de las directrices

Estas directrices de examen se aplican a todas las variedades de Festuca de los prados (*Festuca pratensis* Huds.) y Festuca alta (*Festuca arundinacea* Schreb.*).*

## II. Material necesario

1. Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesario para la ejecución de exámenes de la variedad. Los solicitantes que presenten material procedente de un país distinto de aquel en el que se efectuará el examen, deberán asegurarse de que se han cumplido todas las formalidades aduaneras. La cantidad mínima de semilla que debe presentar el solicitante será de:

1,5 kg.

La semilla deberá satisfacer, por lo menos, los requisitos mínimos de germinación, pureza analítica y de la especie, sanidad y contenido de humedad que especifiquen las autoridades competentes. Cuando la semilla deba almacenarse, la capacidad de germinación deberá ser lo más elevada posible y deberá ser especificada por el solicitante.

2. La semilla deberá estar exenta de todo tratamiento, salvo autorización en contrario o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si ha sido tratada, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado.

## III. Ejecución del examen

1. La duración mínima del examen deberá ser, por lo general, de dos ciclos de crecimiento independientes.

2. Normalmente los ensayos deberán efectuarse en un sólo lugar. Si ese lugar no permite la expresión de ciertos caracteres importantes de la variedad, se podrá estudiar esa variedad también en otro lugar.

3. Los ensayos deberán efectuarse en condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorio para la expresión de los caracteres pertinentes de la variedad y para la ejecución del examen. Las parcelas deberán ser de un tamaño que permita la extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos sin perjudicar las observaciones ulteriores, que se efectuarán hasta el final del período de vegetación. Cada ensayo será diseñado para obtener un total de al menos 60 plantas aisladas y 10 metros de parcela en hilera. Solamente se podrán utilizar parcelas separadas para observación y medición si han estado sometidas a condiciones ambientales similares.

4. Parcelas con plantas aisladas. Cada ensayo deberá consistir en 60 plantas individuales aisladas para variedades dispuestas en 3 o más repeticiones.

5. Parcelas en hileras. Cada ensayo deberá consistir en al menos 10 metros de hileras dispuestas en 2 ó 3 repeticiones. La densidad de siembra deberá ser tal que permita obtener entre 160 y 200 plantas por metro.

6. Se podrán ejecutar ensayos adicionales con fines particulares.

## IV. Métodos y observaciones

1. Salvo indicación contraria, todas las observaciones de las plantas aisladas se deberán efectuar sobre en 60 plantas o partes de cada una de las 60 plantas.

2. Las observaciones de las hileras se deberán efectuar en cada hilera en su conjunto.

3. Cuando las observaciones se puedan realizar tanto en plantas aisladas como en parcelas en hileras, es probable que la expresión del carácter y su método de registro difieran ya que, en el caso de plantas aisladas individuales, las plantas pueden examinarse como unidades diferenciadas.

4. La evaluación de la homogeneidad para las variedades alógamas se efectuará de conformidad con las recomendaciones de la Introducción General.

## V. Modo de agrupar las variedades

1. La colección de las variedades que vayan a cultivarse deberá dividirse en grupos para facilitar la evaluación de los caracteres distintivos. Los caracteres idóneos para definir los grupos son los que la experiencia ha demostrado que no varían, o que varían poco, dentro de una variedad. Sus diferentes niveles de expresión deberán repartirse con suficiente uniformidad en la colección.

2. Se recomienda a las autoridades competentes la utilización de los siguientes caracteres para agrupar las variedades:

(a) Ploidía (carácter 1)
(b) Hoja: intensidad del color verde durante el crecimiento vegetativo (carácter 4) (sólo para *Festuca arundinacea*)
(c) Planta: época de emergencia de las inflorescencias (tras la vernalización) (carácter 8)
(d) Tallo: longitud del tallo más largo incluyendo la inflorescencia (cuando está completamente expandida) (carácter 11) (sólo para *Festuca arundinacea*)

## VI. Caracteres y símbolos

1. Para evaluar la distinción, la homogeneidad y la estabilidad, se deberán utilizar los caracteres indicados en la tabla de caracteres, con sus diferentes niveles de expresión.

2. A efectos del tratamiento electrónico de datos, se han introducido notas (números) frente a los niveles de expresión de cada carácter.

3. Signos convencionales

(*) Se trata de caracteres que deberán emplearse para todas las variedades en cada período de vegetación en el que se ejecuten exámenes y que deberán figurar siempre en la descripción de la variedad, a menos que el nivel de expresión de un carácter precedente o las condiciones ambientales regionales lo impidan.

(+) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo VIII.

1) Tipo de evaluación:

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

Se observarán en: A = plantas aisladas
B = parcelas en hileras
C = ensayos especiales

F.p. = *Festuca pratensis* Huds.
F.a. = *Festuca arundinacea* Schreb.

## VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

| Plot[1)] Parcelle[1)] Parzelle[1)] Parcela[1)] | English | français | deutsch | español | Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo | Note/ Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. C (*) (+)** | **Ploidy** | **Ploïdie** | **Ploidie** | **Ploidía** | | |
| | diploid | diploïde | diploid | diploide | Cosmos 11(F.p.) | 2 |
| | tetraploid | tétraploïde | tetraploid | tetraploide | | 4 |
| | hexaploid | hexaploïde | hexaploid | hexaploide | Ibis (F.a.) | 6 |
| | octoploid | octoploïde | oktoploid | octoploide | | 8 |
| | decaploid | décaploïde | dekaploid | decaploide | Kasba (F.a.) | 10 |
| | amphiploid | amphiploïde | amphiploid | anfiploide | Lunibelle (F.a.) | 11 |
| **2. A VS (*) (+)** | **Only for F.p.: Plant: growth habit (as for 3)** | **Uniquement pour F.p.: Plante: port (comme pour 3)** | **Nur für F.p.: Pflanze: Wuchsform (wie unter 3)** | **Solamente para F.p.: Planta: porte (como para 3)** | | |
| | semi-erect | demi-dressé | halbaufrecht | semi-erecto | | 3 |
| | intermediate | demi-dressé à demi-étalé | mittel | intermedio | Comtessa (F.p.) | 5 |
| | semi-prostrate | demi-étalé | halbliegend | semi-postrado | Cosmos 11 (F.p.) | 7 |
| **3. B VG** | **Only for F.a.: Foliage: fineness (as for 2)** | **Uniquement pour F.a.: Feuillage: finesse (comme pour 2)** | **Nur für F.a.: Laub: Feinheit (wie unter 2)** | **Solamente para F.a.: Follaje: finura (como para 2)** | | |
| | very fine | très fin | sehr fein | muy fino | Danielle (F.a.) | 1 |
| | fine | fin | fein | fino | Coronado (F.a.) | 3 |
| | medium | moyen | mittel | medio | Pastelle (F.a.) | 5 |
| | coarse | grossier | grob | grueso | Ibis (F.a.) | 7 |

| | Plot[1)]<br>Parcelle[1)]<br>Parzelle[1)]<br>Parcela[1)] | English | français | deutsch | español | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.**<br>**(*)** | **B VG** | **Leaf: intensity of green color during vegetative growth stage** | **Feuille: intensité de la couleur verte au cours du développement végétatif** | **Blatt: Intensität der Grünfärbung während des vegetativen Wachstums** | **Hoja: intensidad del color verde durante el crecimiento vegetativo** | | |
| | | very light | très claire | sehr hell | muy clara | | 1 |
| | | light | claire | hell | clara | Kasba (F.a.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Sopline (F.a.),<br>Belimo Bundy (F.p.) | 5 |
| | | dark | foncée | dunkel | oscura | Borneo (F.a.),<br>Stella (F.p.) | 7 |
| | | very dark | très foncée | sehr dunkel | muy oscura | Coronado (F.a) | 9 |
| **5.**<br>**(+)** | **A MS** | **<u>Only for F.p.:</u> Plant: length (at the end of growing period before vernalization)** | **<u>Uniquement pour F.p.:</u> Plante: longueur (à la fin de la période de végétation avant vernalisation)** | **<u>Nur für F.p.:</u> Pflanze: Länge (am Ende der Vegetationsperiode vor Vernalisation)** | **<u>Solamente para F.p.:</u> Planta: longitud (al final del periodo de vegetación antes de la vernalización)** | | |
| | | short | courte | kurz | corta | | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Bundy (F.p.) | 5 |
| | | long | longue | lang | larga | Preval (F.p.) | 7 |
| **6.**<br>**(+)** | **A MS<br>B VG** | **Plant: tendency to form inflorescences (without vernalization)** | **Plante: tendance à former des inflorescences (sans vernalisation)** | **Pflanze: Neigung zur Bildung von Blütenständen (ohne Vernalisation)** | **Planta: tendencia a formar inflorescencias (sin vernalización)** | | |
| | | absent or very weak | nulle ou très faible | fehlend oder sehr gering | ausente o muy débil | Ibis (F.a.),<br>Cosmos 11 (F.p.) | 1 |
| | | weak | faible | gering | débil | Elfina (F.a.) ,<br>Comtessa (F.p.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Astérix (F.a.),<br>Bundy (F.p.) | 5 |
| | | strong | forte | stark | fuerte | Leprechaun (F.a.) | 7 |
| | | very strong | très forte | sehr stark | muy fuerte | | 9 |

| Plot[1)] Parcelle[1)] Parzelle[1)] Parcela[1)] | English | français | deutsch | español | Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo | Note/ Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7. B MG** | **Plant: natural height after vernalization (about 4 weeks after beginning of vegetative growth)** | **Plante: hauteur naturelle après vernalisation (environ 4 semaines après le début de la croissance végétative)** | **Pflanze: natürliche Höhe nach Vernalisation (ungefähr 4 Wochen nach Beginn des vegetativen Wachstums)** | **Planta: altura después de la vernalización (aprox. 4 semanas después del comienzo del crecimiento vegetativo)** | | |
| | short | basse | niedrig | baja | | 3 |
| | medium | moyenne | mittel | media | Belimo (F.p.) | 5 |
| | long | haute | hoch | alta | Merifest (F.p.) | 7 |
| **8. A MS (*) B MG (+)** | **Plant: time of inflorescence emergence (after vernalization)** | **Plante: époque d'épiaison (après vernalisation)** | **Pflanze: Zeitpunkt des Erscheinens der Blütenstände (nach der Vernalisation)** | **Planta: época de emergencia de las inflorescencias (tras la vernalización)** | | |
| | very early | très précoce | sehr früh | muy temprana | Gardian (F.a.) | 1 |
| | early | précoce | früh | temprana | Ibis (F.a.), Salfat (F.p.) | 3 |
| | medium | moyenne | mittel | media | Villageoise (F.a.), Cosmos 11 (F.p.) | 5 |
| | late | tardive | spät | tardía | Barcel (F.a), Bundy (F.p.) | 7 |
| | very late | très tardive | sehr spät | muy tardía | Bariane (F.a.) | 9 |
| **9. A VS (+)** | **Plant: growth habit at <u>inflorescence emergence</u>** | **Plante: port <u>à l'épiaison</u>** | **Pflanze: Wuchsform bei <u>Erscheinen der Blütenstände</u>** | **Planta: porte a la <u>emergencia de la inflorescencia</u>** | | |
| | semi-erect | demi-dressé | halbaufrecht | semierecto | Leprechaun (F.a.), Cosmos 11 (F.p.) | 3 |
| | intermediate | demi-dressé à demi-étalé | mittel | intermedio | Bundy (F.p.) | 5 |
| | semi-prostrate | demi-étalé | halbliegend | semipostrado | | 7 |

| | Plot[1)] Parcelle[1)] Parzelle[1)] Parcela[1)] | English | français | deutsch | español | Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo | Note/ Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.** | **A MS** | **Plant: natural height at inflorescence emergence** | **Plante: hauteur naturelle à l'épiaison** | **Pflanze: natürliche Höhe bei Erscheinen der Blütenstände** | **Planta: altura a la emergencia de la inflorescencia** | | |
| | | short | basse | niedrig | baja | Eldorado (F.a.), Bundy (F.p.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Adventure (F.a.), Cosmos 11 (F.p.) | 5 |
| | | long | haute | hoch | alta | Ibis (F.a.), Preval (F.p.) | 7 |
| **11.** | **A MS (*)** | **Stem: length of longest stem including inflorescence (when fully expanded)** | **Tige: longueur de la tige la plus longue y compris l'inflorescence (à la fin de l'élongation)** | **Halm: Länge des längsten Halms einschließlich Blütenstand (wenn voll ausgebildet)** | **Tallo: longitud del tallo más largo incluyendo la inflorescencia (cuando está completamente expandida)** | | |
| | | short | courte | kurz | corta | Bonaparte (F.a.), Bundy (F.p.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Aventure (F.a.), Comtessa (F.p.) | 5 |
| | | long | longue | lang | larga | Ibis (F.a.), Senu (F.p.) | 7 |
| **12.** | **A MS (*)** | **Flag leaf: width (same flag leaf as that used for 13)** | **Dernière feuille: largeur (même feuille que celle utilisée pour 13)** | **Fahnenblatt: Breite (dasselbe Fahnenblatt wie für 13)** | **Hoja banderola: anchura (la misma hoja que como para 13)** | | |
| | | narrow | étroite | schmal | estrecha | Bonaparte (F.a.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Villageoise (F.a.), Bundy (F.p.) | 5 |
| | | wide | large | breit | ancha | Lunibelle (F.a.), Cosmos 11 (F.p.) | 7 |

| | Plot[1)]<br>Parcelle[1)]<br>Parzelle[1)]<br>Parcela[1)] | English | français | deutsch | español | Example Varieties<br>Exemples<br>Beispielssorten<br>Variedades ejemplo | Note/<br>Nota |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.** | **A MS** | **Inflorescence: length (as for 11)** | **Inflorescence: longueur (comme pour 11)** | **Blütenstand: Länge (wie unter 11)** | **Inflorescencia: longitud (como para 11)** | | |
| | | short | courte | kurz | corta | Murray (F.a.), Dufa (F.p.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Ibis (F.a.), Senu (F.p.) | 5 |
| | | long | longue | lang | larga | Kasba (F.a.) | 7 |
| **14. (*)** | **A MS** | **Flag leaf: length on representative stem (as for 11)** | **Dernière feuille: longueur d'une tige représentative (comme pour 11)** | **Fahnenblatt: Länge an einem repräsentativen Halm (wie unter 11)** | **Hoja banderola: longitud en tallo representativo (como para 11)** | | |
| | | very short | courte | sehr kurz | muy corta | | 1 |
| | | short | très courte | kurz | corta | Bonaparte (F.a.), Dufa (F.p.) | 3 |
| | | medium | moyenne | mittel | media | Villageoise (F.a.), Comtessa (F.p.) | 5 |
| | | long | longue | lang | larga | Ibis (F.a.) | 7 |
| | | very long | très longue | sehr lang | muy larga | Lunibelle (F.a.) | 9 |

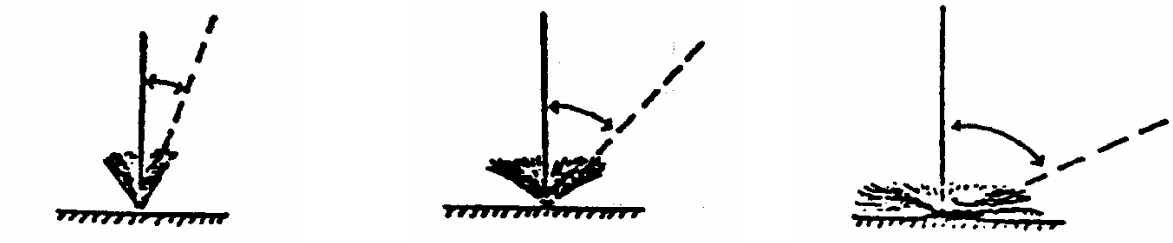
VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres

Ad. 1: Ploidía

Amfiploide: Cruce entre hexaploide y decaploide con un número variable de cromosomas.

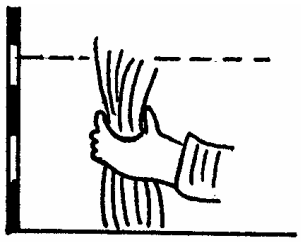
Ad. 2 + 9: Solamente para F.p.: Planta: porte (como para 3) (2) y Planta: porte durante la emergencia de la inflorescencia (9)

El porte se evaluará visualmente a partir del porte del conjunto de las hojas de la planta. Se utilizará para ello el ángulo formado por una línea imaginaria trazada en la región de mayor densidad foliar y la línea vertical.



| 3 | 5 | 7 |
|---|---|---|
| semierecto | intermedio | semipostrado |

Ad. 5: Solamente para F.p.: Planta: longitud (al final del periodo de vegetación antes de la vernalización)



Se deberá medir la longitud media de las hojas más largas manteniendo la planta erecta.

Ad. 6: Planta: tendencia a formar inflorescencias (sin vernalización)

Para cada variedad, deberá registrarse el número de plantas que presenten al menos tres inflorescencias. Se evaluará el ensayo completo en una ocasión cuando se considere que las variedades han alcanzado la plena expresión de este carácter.

Ad. 8: Planta: época de emergencia de las inflorescencias (tras la vernalización)

A. Parcelas de plantas aisladas

Se deberá observar la fecha de emergencia de la inflorescencia de cada planta individual. Se considerará que una planta individual ha espigado cuando pueda observarse el ápice de tres inflorescencias por encima de la última hoja. A partir de los datos de la planta individual se obtiene una fecha promedio por parcela y por variedad.

B. Parcelas en hileras

En cada observación el estado promedio de la parcela deberá expresarse en uno de los siguientes estados de vegetación:

1) Vaina engrosada

2) Apice de la inflorescencia apenas visible

3) Emergencia de 1/4 de la inflorescencia

4) Emergencia de media inflorescencia.

La fecha de la emergencia de la inflorescencia será la fecha en la que se ha alcanzado el estado promedio 2 de la parcela. Si fuera necesario, esta fecha se obtendrá por interpolación.

## IX. Bibliografía

Fermanian, T.W. Haley, J.E. Wessels, K. Wilkinson, H.T. Han, S., Characterization of tall fescue and perennial ryegrass cultivars. Journal of Turfgrass Management. 1996. 1: 4, págs. 63-79

X. Cuestionario técnico

| | |
|---|---|
| | Número de referencia (reservado a la Administración) |
| | |

CUESTIONARIO TÉCNICO
rellénese en relación con la solicitud de un título de obtención vegetal

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Especie | *Festuca pratensis* Huds.<br>FESTUCA DE LOS PRADOS<br>*Festuca arundinacea* Schreb L.<br>FESTUCA ALTA |
| 2. | Solicitante (nombre y dirección) | |
| 3. | Denominación propuesta o referencia del obtentor | |

4. Información sobre el origen, la conservación y la reproducción o la multiplicación de la variedad

4.1 Origen

4.2 Otras informaciones

5. Caracteres de la variedad que deben indicarse (el número entre paréntesis hace referencia al carácter correspondiente en las directrices de examen; márquese el nivel de expresión apropiado).

| | Caracteres | Variedades ejemplo | Nota |
|---|---|---|---|
| **5.1 (1)** | **Ploidía** | | |
| | diploide | Cosmos 11 (F.p.) | 2[ ] |
| | tetraploide | | 4[ ] |
| | hexaploide | Ibis (F.a.) | 6[ ] |
| | octoploide | | 8[ ] |
| | decaploide | Kasba (F.a.) | 10[ ] |
| | amfiploide | Lunibelle (F.a.) | 11[ ] |
| **5.2 (4)** | **Hoja: intensidad del color verde durante el crecimiento vegetativo** | | |
| | muy clara | | 1[ ] |
| | clara | Kasba (F.a.) | 3[ ] |
| | media | Sopline (F.a.), Belimo Bundy (F.p.) | 5[ ] |
| | oscura | Borneo (F.a.), Stella (F.p.) | 7[ ] |
| | muy oscura | Coronado (F.a.) | 9[ ] |
| **5.3 (8)** | **Planta: época de emergencia de las inflorescencias (tras la vernalización)** | | |
| | muy temprana | Gardian (F.a.) | 1[ ] |
| | temprana | Ibis (F.a.), Salfat (F.p.) | 3[ ] |
| | media | Villageoise (F.a.), Cosmos 11 (F.p.) | 5[ ] |
| | tardía | Barcel (F.a.), Bundy (F.p.) | 7[ ] |
| | muy tardía | Bariane (F.a.) | 9[ ] |

| | Caracteres | Variedades ejemplo | Nota |
|---|---|---|---|
| **5.4 (11)** | **Tallo: longitud del tallo más largo incluyendo la inflorescencia (cuando está completamente expandida)** | | |
| | corta | Bonaparte (F.a.)<br>Bundy (F.p.) | 3[ ] |
| | media | Aventure (F.a.)<br>Comtessa (F.p.) | 5[ ] |
| | larga | Ibis (F.a.)<br>Senu (F.p.) | 7[ ] |

6. Variedades con características similares y diferencias respecto de esas variedades

| Denominación de la variedad similar | Caracteres en la que la variedad similar es diferente[o)] | Nivel de expresión de la variedad similar | Nivel de expresión de la variedad candidata |
|---|---|---|---|
| | | | |

o) Cuando los niveles de expresión de las dos variedades sean idénticos, se ruega indicar la amplitud de la diferencia.

7. Información complementaria que pueda ayudar a distinguir la variedad

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

7.2 Condiciones particulares para el examen de la variedad

7.3 Otros datos

8. Autorización para la diseminación

a) ¿Requiere la variedad autorización previa para su diseminación según la legislación sobre protección del medio ambiente, la salud humana y animal?

Sí [ ] No [ ]

b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?

Sí [ ] No [ ]

Si la respuesta a esta pregunta es sí, por favor incluya una copia de dicha autorización.

[Fin del documento]