|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | S  TG/109/4  **ORIGINAL:** Inglés  FECHA:  2015-03-25 |
| UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES | | |
| Ginebra | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **GERANIO**  Código UPOV: PELAR\_GRD; PELAR\_DOM; PELAR\_CRI; PELAR\_CDO  *Pelargonium grandiflorum* (Andrews) Willd*.;  P. ×domesticum*L. H. Bailey;  *P. crispum* (P.J. Bergius) L'Hér. y  *P. crispum x P. ×domesticum* | [[1]](#footnote-1)\* |

**DIRECTRICES**

**PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN**

**DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD**

Nombres alternativos:\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nombre botánico* | *Inglés* | *Francés* | *Alemán* | *Español* |
| *Pelargonium grandiflorum* (Andrews) Willd*.* | Large-flower Pelargonium | Pélargonium des fleuristes | Edelpelargonie |  |
| *P. ×domesticum*L.H. Bailey | Regal Pelargonium |  |  | Geranio |
| *P. crispum* (P.J. Bergius) L'Hér. | Crisped-leaf Pelargonium |  | Zitronenduft-Pelargonie |  |
| *P. crispum x P. ×domesticum* |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| La finalidad de estas directrices (“directrices de examen”) es elaborar los principios que figuran en la Introducción General (documento TG/1/3) y sus documentos TGP conexos, con objeto de que sirvan de orientación práctica y detallada para el examen armonizado de la distinción, homogeneidad y estabilidad (DHE) y en particular, para identificar los caracteres apropiados para el examen DHE y producir descripciones armonizadas de variedades. |

**DOCUMENTOS CONEXOS**

Estas directrices de examen deberán leerse en conjunción con la Introducción General y sus documentos TGP conexos.

ÍNDICE Página

1. Objeto de estas directrices de examen 3

2. Material necesario 3

3. Método de examen 3

3.1 Número de ciclos de cultivo 3

3.2 Lugar de ejecución de los ensayos 3

3.3 Condiciones para efectuar el examen 3

3.4 Diseño de los ensayos 3

3.5 Ensayos adicionales 4

4. Evaluación de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad 4

4.1 Distinción 4

4.2 Homogeneidad 5

4.3 Estabilidad 5

5. Modo de agrupar las variedades y organización de los ensayos en cultivo 5

6. Introducción a la tabla de caracteres 6

6.1 Categorías de caracteres 6

6.2 Niveles de expresión y notas correspondientes 6

6.3 Tipos de expresión 6

6.4 Variedades ejemplo 7

6.5 Leyenda 7

7. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres 8

8. Explicaciones de la tabla de caracteres 13

8.1 Explicaciones relativas a varios caracteres 13

8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales 13

9. Bibliografía 18

10. Cuestionario Técnico 19

# Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Pelargonium grandiflorum* (Andrews) Willd*.; P. ×domesticum*L. H. Bailey; *P. crispum* (P.J. Bergius) L'Hér. y *P. crispum x P. ×domesticum.*

# Material necesario

2.1 Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesario para la ejecución del examen 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 y fitosanitarias.

2.2 El material se entregará en forma de esquejes enraizados.

2.3 La cantidad mínima de material vegetal que ha de entregar el solicitante deberá ser de:

15 esquejes enraizados.

2.4 El material vegetal proporcionado deberá presentar una apariencia saludable y no carecer de vigor ni estar afectado por enfermedades o plagas importantes.

2.5 El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en contrario o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado.

# Método de examen

## 3.1 Número de ciclos de cultivo

La duración mínima de los ensayos deberá ser normalmente de un único ciclo de cultivo.

## 3.2 Lugar de ejecución de los ensayos

Normalmente los ensayos deberán efectuarse en un solo lugar. En el documento TGP/9 “Examen de la distinción” se ofrece orientación respecto a los ensayos realizados en más de un lugar.

## 3.3 Condiciones para efectuar el examen

3.3.1 Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorio para la expresión de los caracteres pertinentes de la variedad y para la ejecución del examen.

3.3.2 Ya que la luz del día es variable, las valoraciones del color establecidas frente a una carta de colores deberán realizarse en una habitación apropiada utilizando luz artificial, o a mediodía en una habitación sin luz solar directa. La distribución espectral de la fuente luminosa que constituye la luz artificial deberá estar en conformidad con la Norma CIE de Luz Preferida D 6500 y debe ajustarse a los límites de tolerancia establecidos por la Norma Británica (*British Standard*) 950, Parte I. Estas valoraciones se deberán efectuar con la planta colocada sobre un fondo blanco. La carta de colores y la versión de la carta de colores utilizada deberán indicarse en la descripción de la variedad.

## 3.4 Diseño de los ensayos

3.4.1 Cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 15 plantas.

3.4.2 Los ensayos deberán concebirse de tal manera que se permita la extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos, sin perjudicar las observaciones ulteriores que deberán efectuarse hasta el final del ciclo de cultivo.

## 3.5 Ensayos adicionales

Se podrán efectuar ensayos adicionales para estudiar caracteres pertinentes.

# Evaluación de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad

## 

## 4.1 Distinción

### 4.1.1 Recomendaciones generales

Es de particular importancia para los usuarios de estas directrices de examen consultar la Introducción General antes de tomar decisiones relativas a la distinción. Sin embargo, a continuación se citan una serie de aspectos que han de tenerse en cuenta en las directrices de examen.

### 4.1.2 Diferencias consistentes

Las diferencias observadas entre variedades pueden ser tan evidentes que no sea necesario más de un ciclo de cultivo. Asimismo, en algunas circunstancias, la influencia del medio ambiente no reviste la importancia suficiente como para requerir más de un único ciclo de cultivo con el fin de garantizar que las diferencias observadas entre variedades son suficientemente consistentes. Una manera de garantizar que una diferencia en un carácter, observada en un ensayo en cultivo, sea lo suficientemente consistente es examinar el carácter en al menos dos ciclos de cultivo independientes

### 4.1.3 Diferencias claras

Determinar si una diferencia entre dos variedades es clara depende de muchos factores y, para ello se tendría que considerar, en particular, el tipo de expresión del carácter que se esté examinando, es decir, si éste se expresa de manera cualitativa, cuantitativa o pseudocualitativa. Por consiguiente, es importante que los usuarios de estas directrices de examen estén familiarizados con las recomendaciones contenidas en la Introducción General antes de tomar decisiones relativas a la distinción.

### 4.1.4 Número de plantas/ partes de plantas que se ha de examinar

Salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 10 plantas o partes de cada una de las 10 plantas, y cualquier otra observación se efectuará en todas las plantas del ensayo, sin tener en cuenta las plantas fuera de tipo.

### 4.1.5 Método de observación

El método recomendado para observar los caracteres a los fines del examen de la distinción se indica en la segunda columna de la tabla de caracteres mediante la siguiente clave (véase el documento TGP/9 “Examen de la distinción”, sección 4 “Observación de los caracteres”):

MG: medición única de un grupo de varias 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 varias plantas o partes de plantas

VS: evaluación visual mediante la observación de varias plantas o partes de plantas individuales

Tipo de observación visual (V) o medición (M)

La observación “visual” (V) es una observación basada en la opinión del experto. A los fines del presente documento, por observación “visual” se entienden las observaciones sensoriales de los expertos y, por lo tanto, también incluye el olfato, el gusto y el tacto. La observación visual comprende además las observaciones en las que el experto utiliza referencias (por ejemplo, diagramas, variedades ejemplo, comparación por pares) o gráficos no lineales (por ejemplo, cartas de colores). La medición (M) es una observación objetiva que se realiza frente a una escala lineal calibrada, por ejemplo, utilizando una regla, una báscula, un colorímetro, fechas, recuentos, etc.

Tipo de registro(s): un grupo de plantas (G) o plantas individuales (S)

A los fines de la distinción, las observaciones pueden registrarse mediante una observación global de un grupo de plantas o partes de plantas (G) o mediante observaciones de varias plantas o partes de plantas individuales (S). En la mayoría de los casos, la observación del tipo “G” proporciona un único registro por variedad y no es posible ni necesario aplicar métodos estadísticos en un análisis planta por planta para la evaluación de la distinción.”

Para los casos en que en la tabla de caracteres se indica más de un método de observación de los caracteres (p. ej. VG/MG), en la Sección 4.2 del documento TGP/9 se ofrece orientación sobre la elección de un método apropiado.

## 4.2 Homogeneidad

4.2.1 Es particularmente importante que los usuarios de estas directrices de examen consulten la Introducción General antes de tomar decisiones relativas a la homogeneidad. Sin embargo, a continuación se citan una serie de aspectos que han de tenerse en cuenta en las directrices de examen.

4.2.2 Para la evaluación de la homogeneidad deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de un tamaño de muestra de 15 plantas, se permitirá una planta fuera de tipo.

## 4.3 Estabilidad

4.3.1 En la práctica no es frecuente que se conduzcan exámenes de la estabilidad que brinden resultados tan fiables como los obtenidos en el examen de la distinción y la homogeneidad. No obstante, la experiencia ha demostrado que en muchos tipos de variedades, cuando una variedad haya demostrado ser homogénea, también podrá considerarse estable.

4.3.2 Cuando corresponda, o en caso de duda, la estabilidad podrá evaluarse adicionalmente, examinando un nuevo lote de plantas, para asegurarse de que presenta los mismos caracteres que el material suministrado inicialmente.

# Modo de agrupar las variedades y organización de los ensayos en cultivo

5.1 Los caracteres de agrupamiento contribuyen a seleccionar las variedades notoriamente conocidas que se han de cultivar en el ensayo con las variedades candidatas y a la manera en que estas variedades se dividen en grupos para facilitar la evaluación de la distinción.

5.2 Los caracteres de agrupamiento son aquellos en los que los niveles de expresión documentados, aun cuando hayan sido registrados en distintos lugares, pueden utilizarse, individualmente o en combinación con otros caracteres similares: a) para seleccionar las variedades notoriamente conocidas que puedan ser excluidas del ensayo en cultivo utilizado para el examen de la distinción; y b) para organizar el ensayo en cultivo de manera tal que variedades similares queden agrupadas conjuntamente.

5.3 Se ha acordado la utilidad de los siguientes caracteres de agrupamiento:

a) Planta: altura (carácter 1)

b) Flor: anchura (carácter 11)

c) Pétalo superior: color principal de la zona media (carácter 18)

d) Pétalo inferior: color principal de la zona media (carácter 24)

c) y d) con los grupos siguientes:

Grupo 1: blanco

Grupo 2: rosa claro

Grupo 3: rosa medio

Grupo 4: rosa oscuro

Grupo 5: rojo claro

Grupo 6: rojo medio

Grupo 7: rojo oscuro

Grupo 8: púrpura

Grupo 9: violeta

5.4 En la Introducción General y en el documento TGP/9 Examen de la distinción se dan orientaciones sobre el uso de los caracteres de agrupamiento en el proceso de “examen de la distinción”.

# Introducción a la tabla de caracteres

## 

## 6.1 Categorías de caracteres

### 6.1.1 Caracteres estándar de las directrices de examen

Los caracteres estándar de las directrices de examen son aquellos que han sido aprobados por la UPOV para el examen DHE y de los cuales los Miembros de la Unión pueden elegir los que convengan para determinadas circunstancias.

### 6.1.2 Caracteres con asterisco

Los caracteres con asterisco (señalados con \*) son los caracteres incluidos en las directrices de examen que son importantes para la armonización internacional de las descripciones de variedades y que deberán utilizarse siempre en el examen DHE e incluirse en la descripción de la variedad por todos los Miembros de la Unión, excepto cuando el nivel de expresión de un carácter precedente o las condiciones medioambientales de la región lo imposibiliten.

## 6.2 Niveles de expresión y notas correspondientes

6.2.1 Se atribuyen a cada carácter niveles de expresión con el fin de definir el carácter y armonizar las descripciones. A cada nivel de expresión corresponde una nota numérica para facilitar el registro de los datos y la elaboración y el intercambio de la descripción.

6.2.2 En el caso de los caracteres cualitativos y pseudocualitativos (véase el Capítulo 6.3), todos los niveles pertinentes de expresión se presentan en el carácter. Sin embargo, en el caso de caracteres cuantitativos con cinco o más niveles puede utilizarse una escala abreviada para reducir al mínimo el tamaño de la tabla de caracteres. Por ejemplo, respecto de un carácter cuantitativo de nueve niveles de expresión, la presentación de los niveles de expresión en las directrices de examen puede abreviarse como sigue:

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | Nota |
| pequeño | 3 |
| mediano | 5 |
| grande | 7 |

Ahora bien, cabe observar que los nueve niveles de expresión siguientes existen para describir las variedades y deberán utilizarse según proceda:

|  |  |
| --- | --- |
| Nivel | Nota |
| muy pequeño | 1 |
| muy pequeño a pequeño | 2 |
| pequeño | 3 |
| pequeño a mediano | 4 |
| mediano | 5 |
| mediano a grande | 6 |
| grande | 7 |
| grande a muy grande | 8 |
| muy grande | 9 |

6.2.3 Explicaciones más exhaustivas relativas a la presentación de los niveles de expresión y de las notas figuran en el documento TGP/7 “Elaboración de las directrices de examen”.

## 6.3 Tipos de expresión

En la Introducción General figura una explicación de los tipos de expresión de los caracteres (cualitativo, cuantitativo y pseudocualitativo).

## 6.4 Variedades ejemplo

En caso necesario, se proporcionan variedades ejemplo con el fin de aclarar los niveles de expresión de un carácter

## 6.5 Leyenda

(\*) Carácter con asterisco – véase el Capítulo 6.1.2

QL Carácter cualitativo – véase el Capítulo 6.3

QN Carácter cuantitativo – véase el Capítulo 6.3

PQ Carácter pseudocualitativo – véase el Capítulo 6.3

MG, MS, VG, VS – véase el Capítulo 4.1.5

(a)-(b) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.1

(+) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.2.

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

|  |  | English | français | deutsch | español | Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo | Note/ Nota |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. (\*)  (+)** | **VG/MS** | **Plant: height** | **Plante : hauteur** | **Pflanze: Höhe** | **Planta: altura** |  |  |
| **QN** |  | very short | très courte | sehr niedrig | muy baja | Kuegrapipink | 1 |
|  |  | short | courte | niedrig | baja | Cambi | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Pacperfu | 5 |
|  |  | tall | haute | hoch | alta | Tingsat | 7 |
|  |  | very tall | très haute | sehr hoch | muy alta | Darmsten | 9 |
|  |  | extremely tall | extrêmement haute | extrem hoch | extremadamente alta | Tingmoz | 11 |
| **2.** | **VG/MS** | **Plant: width** | **Plante : largeur** | **Pflanze: Breite** | **Planta: anchura** |  |  |
| **QN** |  | narrow | étroite | schmal | estrecha | FLOREG 01 | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Kuegramerl | 5 |
|  |  | broad | large | breit | ancha | Cambi | 7 |
| **3. (\*)  (+)** | **VG/MS** | **Leaf blade: length** | **Limbe : longueur** | **Blattspreite: Länge** | **Limbo: longitud** |  |  |
| **QN** | **(a)** | short | court | kurz | corto | Randy | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | medio | Kuegramerl | 5 |
|  |  | long | long | lang | largo | OGLGER 3067 | 7 |
| **4. (\*) (+)** | **VG/MS** | **Leaf blade: width** | **Limbe : largeur** | **Blattspreite: Breite** | **Limbo: anchura** |  |  |
| **QN** | **(a)** | narrow | étroit | schmal | estrecho | Randy | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | medio | Cambi | 5 |
|  |  | broad | large | breit | ancho | Camstra | 7 |
| **5.  (+)** | **VG** | **Leaf blade: base** | **Limbe : base** | **Blattspreite: Basis** | **Limbo: base** |  |  |
| **QN** | **(a)** | very open | très ouverte | weit offen | muy abierta |  | 1 |
|  |  | slightly open | légèrement ouverte | etwas offen | ligeramente abierta |  | 3 |
|  |  | closed | fermée | geschlossen | cerrada |  | 5 |
|  |  | slightly overlapping | légèrement chevauchante | gering überlappend | ligeramente solapada |  | 7 |
|  |  | strongly overlapping | fortement chevauchante | stark überlappend | fuertemente solapada |  | 9 |
| **6. (\*) (+)** | **VG** | **Leaf blade: depth of sinus** | **Limbe : profondeur du sinus** | **Blattspreite: Tiefe der Einbuchtungen** | **Limbo: profundidad de los senos** |  |  |
| **QN** | **(a)** | absent or very shallow | absent ou très peu profond | fehlend oder sehr flach | ausentes o muy poco profundos |  | 1 |
|  |  | shallow | peu profond | flach | poco profundos |  | 3 |
|  |  | medium | moyen | mittel | medios |  | 5 |
|  |  | deep | profond | tief | profundos |  | 7 |
|  |  | very deep | très profond | sehr tief | muy profundos |  | 9 |
| **7.  (+)** | **VG** | **Leaf blade: indentation of margin** | **Limbe : denticulations du bord** | **Blattspreite: Randeinschnitte** | **Limbo: indentación del borde** |  |  |
| **QN** | **(a)** | absent or very shallow | absentes ou très peu profondes | fehlend oder sehr flach | ausente o muy poco profunda |  | 1 |
|  |  | shallow | peu profondes | flach | poco profunda |  | 2 |
|  |  | medium | moyennes | mittel | medio |  | 3 |
|  |  | deep | profondes | tief | profunda |  | 4 |
| **8. (\*) (+)** | **VG** | **Leaf blade: variegation** | **Limbe : panachure** | **Blattspreite: Panaschierung** | **Limbo: variegación** |  |  |
| **QL** | **(a)** | absent | absente | fehlend | ausente |  | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente |  | 9 |
| **9.  (+)** | **VG** | **Leaf blade: intensity of green color** | **Limbe : intensité de la couleur verte** | **Blattspreite: Intensität der Grünfärbung** | **Limbo: intensidad del color verde** |  |  |
| **QN** | **(a)** | light | faible | hell | claro | Sarah Don | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | medio | Randy | 3 |
|  |  | dark | forte | dunkel | oscuro |  | 5 |
| **10.  (+)** | **VG/MS** | **Flower: length** | **Fleur : longueur** | **Blüte: Länge** | **Flor: longitud** |  |  |
| **QN** |  | very short | très courte | sehr kurz | muy corta | Randy | 1 |
|  |  | short | courte | kurz | corta | Pacburg | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Cambi | 5 |
|  |  | long | longue | lang | larga | Camstra | 7 |
|  |  | very long | très longue | sehr lang | muy larga | Regscho | 9 |
|  |  | extremely long | extrêmement longue | extrem lang | extremadamente larga |  | 11 |
| **11. (\*)  (+)** | **VG/MS** | **Flower: width** | **Fleur : largeur** | **Blüte: Breite** | **Flor: anchura** |  |  |
| **QN** |  | very narrow | très étroite | sehr schmal | muy estrecha | Randy | 1 |
|  |  | narrow | étroite | schmal | estrecha | Pacburg | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Cambi | 5 |
|  |  | broad | large | breit | ancha | Camstra | 7 |
|  |  | very broad | très large | sehr breit | muy ancha | Regscho | 9 |
|  |  | extremely broad | extrêmement large | extrem breit | extremadamente ancha | Amarena | 11 |
| **12. (\*) (+)** | **VG/MS** | **Sepal: length** | **Sépale : longueur** | **Kelchblatt: Länge** | **Sépalo: longitud** |  |  |
| **QN** |  | very short | très court | sehr kurz | muy corto | Kuegrapiso | 1 |
|  |  | short | court | kurz | corto | Randy | 2 |
|  |  | medium | moyen | mittel | medio | Camdared | 3 |
|  |  | long | long | lang | largo | Kuegramerl | 4 |
|  |  | very long | très long | sehr lang | muy largo | Camstra | 5 |
| **13.  (+)** | **VG/MS** | **Sepal: width** | **Sépale : largeur** | **Kelchblatt: Breite** | **Sépalo: anchura** |  |  |
| **QN** |  | very narrow | très étroit | sehr schmal | muy estrecho | Randy | 1 |
|  |  | narrow | étroit | schmal | estrecho | Kuegrapidue | 2 |
|  |  | medium | moyen | mittel | medio | Cambi | 3 |
|  |  | broad | large | breit | ancho | Reglav | 4 |
|  |  | very broad | très large | sehr breit | muy ancho | FLOREG 01 | 5 |
| **14.  (+)** | **VG** | **Pedicel: anthocyanin coloration** | **Pédicelle : pigmentation anthocyanique** | **Blütenstiel: Anthocyanfärbung** | **Pedicelo: pigmentación antociánica** |  |  |
| **QN** |  | absent or weak | absente ou faible | fehlend oder gering | ausente o débil | Regscho | 1 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media |  | 2 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | Randy, Virginia | 3 |
| **15. (\*) (+)** | **VG** | **Upper petal: undulation of margin** | **Pétale supérieur : ondulation du bord** | **Oberes Blütenblatt: Wellung des Randes** | **Pétalo superior: ondulación del borde** |  |  |
| **QN** |  | absent or very weak | absente ou très faible | fehlend oder sehr gering | ausente o muy débil | Pasperfu | 1 |
|  |  | weak | faible | gering | débil | Cambi | 2 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media | Kuegramerl | 3 |
|  |  | strong | forte | stark | fuerte | OGLGER 6037 | 4 |
|  |  | very strong | très forte | sehr stark | muy fuerte | OGLGER 3067 | 5 |
| **16. (\*) (+)** | **VG** | **Upper petal: main color of margin** | **Pétale supérieur : couleur principale du bord** | **Oberes Blütenblatt: Hauptfarbe des Randes** | **Pétalo superior: color principal del borde** |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| 17. (\*) (+) | VG | Upper petal: main color between margin and middle | Pétale supérieur : couleur principale de la partie située entre le bord et la partie centrale | **Oberes Blütenblatt: Hauptfarbe zwischen Rand und Mitte** | Pétalo superior: color principal entre el borde y la zona media |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| 18. (\*) (+) | VG | Upper petal: main color of middle | Pétale supérieur : couleur principale de la partie centrale | **Oberes Blütenblatt: Hauptfarbe der Mitte** | Pétalo superior: color principal de la zona media |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| **19. (\*) (+)** | **VG** | **Upper petal: size of central marking** | **Pétale supérieur : taille de l’ornementation centrale** | **Oberes Blütenblatt: Größe der mittigen Zeichnung** | **Pétalo superior: tamaño de la ornamentación central** |  |  |
| **QN** |  | absent or very small | absente ou très petite | fehlend oder sehr klein | ausente o muy pequeña |  | 1 |
|  |  | small | petite | klein | pequeña |  | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | mediana |  | 5 |
|  |  | large | grande | groß | grande |  | 7 |
|  |  | very large | très grande | sehr groß | muy grande |  | 9 |
| **20. (\*) (+)** | **VG** | **Upper petal: size of differently colored zone at base** | **Pétale supérieur : taille de la zone à la base de couleur différente** | **Oberes Blütenblatt: Größe der andersfarbigen Zone an der Basis** | **Pétalo superior: tamaño de la zona en la base de color diferente** |  |  |
| **QN** |  | absent or very small | absente ou très petite | fehlend oder sehr klein | ausente o muy pequeña |  | 1 |
|  |  | small | petite | klein | pequeña |  | 2 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | mediana |  | 3 |
|  |  | large | grande | groß | grande |  | 4 |
|  |  | very large | très grande | sehr groß | muy grande |  | 5 |
| 21. | VG | Upper petal: color of zone at base | Pétale supérieur : couleur de la zone à la base | **Oberes Blütenblatt: Farbe der Zone an der Basis** | Pétalo superior: color de la zona en la base |  |  |
| **PQ** |  | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| **22. (\*) (+)** | **VG** | **Lower petal: main color of margin** | **Pétale inférieur : couleur principale du bord** | **Unteres Blütenblatt: Hauptfarbe des Randes** | **Pétalo inferior: color principal del borde** |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| 23. (\*) (+) | VG | Lower petal: main color between margin and middle | Pétale inférieur : couleur principale de la partie située entre le bord et la partie centrale | **Unteres Blütenblatt: Hauptfarbe zwischen Rand und Mitte** | Pétalo inferior: color principal entre el borde y la zona media |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| 24. (\*) (+) | VG | Lower petal: main color of middle | Pétale inférieur : couleur principale de la partie centrale | **Unteres Blütenblatt: Hauptfarbe der Mitte** | Pétalo inferior: color principal de la zona media |  |  |
| **PQ** | **(b)** | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |
| **25.  (+)** | **VG** | **Lower petal: size of central marking** | **Pétale inférieur : taille de l’ornementation centrale** | **Unteres Blütenblatt: Größe der mittigen Zeichnung** | **Pétalo inferior: tamaño de la ornamentación central** |  |  |
| **QN** |  | absent or very small | absente ou très petite | fehlend oder sehr klein | ausente o muy pequeña |  | 1 |
|  |  | small | petite | klein | pequeña |  | 3 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | mediana |  | 5 |
|  |  | large | grande | groß | grande |  | 7 |
|  |  | very large | très grande | sehr groß | muy grande |  | 9 |
| **26. (\*) (+)** | **VG** | **Lower petal: size of differently colored zone at base** | **Pétale inférieur : taille de la zone à la base de couleur différente** | **Unteres Blütenblatt: Größe der andersfarbigen Zone an der Basis** | **Pétalo inferior: tamaño de la zona en la base de color diferente** |  |  |
| **QN** |  | absent or very small | absente ou très petite | fehlend oder sehr klein | ausente o muy pequeña |  | 1 |
|  |  | small | petite | klein | pequeña |  | 2 |
|  |  | medium | moyenne | mittel | media |  | 3 |
|  |  | large | grande | groß | grande |  | 4 |
|  |  | very large | très grande | sehr groß | muy grande |  | 5 |
| **27.** | **VG** | **Lower petal: color of zone at base** | **Pétale inférieur : couleur de la zone à la base** | **Unteres Blütenblatt: Farbe der Zone an der Basis** | Pétalo inferior: color de la zona en la base |  |  |
| **PQ** |  | RHS Colour Chart (indicate reference number) | Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence) | RHS-Farbkarte (Nummer angeben) | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) |  |  |

# Explicaciones de la tabla de caracteres

8.1 Explicaciones relativas a varios caracteres

Las observaciones deberán efectuarse en la época de plena floración.

Los caracteres que contengan la siguiente clave en la segunda columna de la tabla de caracteres deberán examinarse como se indica a continuación:

1. Las observaciones de la hoja deberán efectuarse en el haz de hojas completamente desarrolladas de la parte central de la planta.

(b) El color principal es el que ocupa la mayor superficie. En los casos en que la superficie que ocupa el color principal y la que ocupa el color secundario sean tan semejantes que no se pueda determinar con seguridad cuál es mayor, el color más oscuro se considerará el color principal.

8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 1: Planta: altura

La altura de la planta deberá observarse en el tallo de mayor longitud, desde el suelo hasta la parte superior de las flores que ocupen la posición más elevada.

Ad. 3: Limbo: longitud

Ad. 4: Limbo: anchura

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Limbo: longitud |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Limbo: anchura |  |  |  |  |

Ad. 5: Limbo: base

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| muy abierta | ligeramente abierta | cerrada | ligeramente solapada | fuertemente solapada |

Ad. 6: Limbo: profundidad de los senos

La profundidad de los senos deberá observarse en el seno de mayor profundidad. La profundidad de los senos se observará en relación con el tamaño del limbo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Profundidad de los senos | |  | |  |
|  |  |  |  |  | |
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | |
| ausentes o muy poco profundos | poco profundos | medios | profundos | muy profundos | |

Ad. 7: Limbo: indentación del borde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indentación del borde | | |
|  |  |  |
| 2 | 3 | 4 |
| poco profunda | media | profunda |

Ad. 8: Limbo: variegación

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 9 |
| ausente | presente |

Ad. 9: Limbo: intensidad del color verde

Si se trata de hojas variegadas, deberá observarse el color que ocupe la superficie más grande.

Ad. 10: Flor: longitud

Ad. 11: Flor: anchura

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Flor: longitud |
|  |  |  |
| Flor: anchura |  |  |

Ad. 12: Sépalo: longitud

Ad. 13: Sépalo: anchura

Deberá observarse el sépalo de mayor tamaño.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sépalo: longitud |
| Sépalo: anchura |  |

Ad. 14: Pedicelo: pigmentación antociánica

La pigmentación antociánica deberá observarse en el tercio superior del pedicelo.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tercio superior del pedicelo |

Ad. 15: Pétalo superior: ondulación del borde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Pétalos superiores  Pétalos inferiores |

Ad. 16: Pétalo superior: color principal del borde

Ad. 17: Pétalo superior: color principal entre el borde y la zona media

Ad. 18: Pétalo superior: color principal de la zona media

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Color principal del borde  Color principal entre el borde y la zona media  Color principal de la zona media |  |  |

En el caso de las variedades que presenten una ornamentación central en el pétalo superior, se considerará que el color principal de la zona media es el color principal de la ornamentación central cuando el tamaño de esta sea mayor que “muy pequeña a pequeña” (nota 2 del carácter 19).

Ad. 19: Pétalo superior: tamaño de la ornamentación central

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Ornamentación |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| ausente o muy pequeña | pequeña | mediana | grande | muy grande |

Ad. 20: Pétalo superior: tamaño de la zona en la base de color diferente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Zona en la base | |
|  |  |  |  |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| ausente o muy pequeña | mediana | grande | muy grande |

El tamaño de la zona se observará en relación con el tamaño del pétalo superior.

Ad. 22: Pétalo inferior: color principal del borde

Ad. 23: Pétalo inferior: color principal entre el borde y la zona media

Ad. 24: Pétalo inferior: color principal de la zona media

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Color principal de la zona media  Color principal entre el borde y la zona media  Color principal del borde |  |  |

En el caso de las variedades que presenten una ornamentación central en el pétalo inferior, se considerará que el color principal de la zona media es el color principal de la ornamentación central cuando el tamaño de esta sea mayor que “muy pequeña a pequeña” (nota 2 del carácter 25).

Ad. 25: Pétalo inferior: tamaño de la ornamentación central

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| ausente o muy pequeña | pequeña | mediana | grande | muy grande |
|  |  | ornamentación |  |  |

Ad. 26: Pétalo inferior: tamaño de la zona en la base de color diferente

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 4 | 5 |
| ausente o muy pequeña | pequeña | grande | muy grande |
| Zona en la base | |  |

El tamaño de la zona se observará en relación con el tamaño del pétalo inferior.

# Bibliografía

Maatsch, R. et al,1977: Pelargonien. Verlag Paul Parey, Berlin, Hamburg, DE

Miller, D., 1996: Pelargoniums. B.T. Batsford Ltd, London, UK

# Cuestionario Técnico

| CUESTIONARIO TÉCNICO | | | | Página {x} de {y} | | Número de referencia: | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  | |  | | | | |
|  | | | |  | | Fecha de la solicitud: | | | | |
|  | | | |  | | (no debe ser rellenado por el solicitante) | | | | |
| CUESTIONARIO TÉCNICO  rellénese junto con la solicitud de derechos de obtentor | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1. Objeto del Cuestionario Técnico | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.1 Género | | | *Pelargonium* L. | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.2 Especie (sírvase rellenar) | | | | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.2.1 Nombre botánico | | | *Pelargonium grandiflorum* (Andrews) Willd. | | | | | [ ] | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.2.2 Nombre botánico | | | *Pelargonium ×domesticum*L.H. Bailey | | | | | [ ] | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.2.3 Nombre botánico | | | *Pelargonium crispum* (P.J. Bergius) L'Hér. | | | | | [ ] | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 1.3 Híbrido | | | *P. crispum x P. ×domesticum* | | | | | | [ ] | |
|  | | |  | | | | | |  | |
| Otro (sírvase dar detalles) | | |  | | | | | | [ ] | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 2. Solicitante | | |  | | | | | |  | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Nombre | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Dirección | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Número de teléfono | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Número de fax | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Dirección de correo-e | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Obtentor (si no es el solicitante) | | | | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| 3. Denominación propuesta y referencia del obtentor | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| Denominación propuesta | | |  | | | | |  | | |
| (si procede) | | |  | | | | |  | | |
| Referencia del obtentor | | |  | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | |  | | |
| [[2]](#footnote-2)#4. Información sobre el método de obtención y la reproducción de la variedad  4.1 Método de obtención  Variedad resultante de:  4.1.1 Cruzamiento  a) cruzamiento controlado [ ]  (sírvase mencionar las variedades parentales)  (…………………..……………..…) x (……………..…………………..…)  línea parental femenina línea parental masculina  b) cruzamiento parcialmente desconocido [ ]  (sírvase mencionar la variedad o variedades parentales conocidas)  (…………………..……………..…) x (……………..…………………..…)  línea parental femenina línea parental masculina  c) cruzamiento desconocido [ ]  4.1.2 Mutación [ ]  (sírvase mencionar la variedad parental)     |  | | --- | |  |   4.1.3 Descubrimiento y desarrollo [ ]  (sírvase mencionar dónde y cuándo ha sido descubierta y cómo ha sido desarrollada la variedad)   |  | | --- | |  |   4.1.4 Otras [ ]  (sírvase dar detalles)   |  | | --- | |  | | | | | | | | | | | |
| 4.2 Método de reproducción de la variedad  4.2.1 Multiplicación vegetativa  a) esquejes [ ]  b)multiplicación *in vitro* [ ]  c) otras (sírvase indicar el método) [ ]   |  | | --- | |  |   4.2.2 Otras [ ]  (sírvase dar detalles) | | | | | | | | | | |
| 5. Caracteres de la variedad que se deben indicar (el número entre paréntesis indica el carácter correspondiente en las directrices de examen; especifíquese la nota apropiada). | | | | | | | | | | |
|  | Caracteres | | | | | Ejemplos | | | | Nota |
| **5.1 (1)** | **Planta: altura** | | | | |  | | | |  |
|  | muy baja | | | | | Kuegrapipink | | | | 1[ ] |
|  | muy baja a baja | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | baja | | | | | Cambi | | | | 3[ ] |
|  | baja a media | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | media | | | | | Pacperfu | | | | 5[ ] |
|  | media a alta | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | alta | | | | | Tingsat | | | | 7[ ] |
|  | alta a muy alta | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | muy alta | | | | | Darmsten | | | | 9[ ] |
|  | muy alta a extremadamente alta | | | | |  | | | | 10[ ] |
|  | extremadamente alta | | | | | Tingmoz | | | | 11[ ] |
| 5.2 (11) | Flor: anchura | | | | |  | | | |  |
|  | muy estrecha | | | | | Randy | | | | 1[ ] |
|  | muy estrecha a estrecha | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | estrecha | | | | | Pacburg | | | | 3[ ] |
|  | estrecha a media | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | media | | | | | Cambi | | | | 5[ ] |
|  | media a ancha | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | ancha | | | | | Camstra | | | | 7[ ] |
|  | ancha a muy ancha | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | muy ancha | | | | | Regscho | | | | 9[ ] |
|  | muy ancha a extremadamente ancha | | | | |  | | | | 10[ ] |
|  | extremadamente ancha | | | | | Amarena | | | | 11[ ] |
|  | Caracteres | | | | | Ejemplos | | | | Nota |
| 5.3 i (16) | Pétalo superior: color principal del borde | | | | |  | | | |  |
|  | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) | | | | | ......................................................... | | | |  |
| 5.3 ii (16) | Pétalo superior: color principal del borde | | | | |  | | | |  |
|  | blanco | | | | |  | | | | 1[ ] |
|  | rosa claro | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | rosa medio | | | | |  | | | | 3[ ] |
|  | rosa oscuro | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | rojo claro | | | | |  | | | | 5[ ] |
|  | rojo medio | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | rojo oscuro | | | | |  | | | | 7[ ] |
|  | púrpura | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | violeta | | | | |  | | | | 9[ ] |
|  | otro color (sírvase especificar) | | | | | ....................................................... | | | | 10[ ] |
| **5.4 i (18)** | **Pétalo superior: color principal de la zona media** | | | | |  | | | |  |
|  | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) | | | | | ......................................................... | | | |  |
| **5.4 ii (18)** | **Pétalo superior: color principal** **de la zona media** | | | | |  | | | |  |
|  | blanco | | | | |  | | | | 1[ ] |
|  | rosa claro | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | rosa medio | | | | |  | | | | 3[ ] |
|  | rosa oscuro | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | rojo claro | | | | |  | | | | 5[ ] |
|  | rojo medio | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | rojo oscuro | | | | |  | | | | 7[ ] |
|  | púrpura | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | violeta | | | | |  | | | | 9[ ] |
|  | otro color (sírvase especificar) | | | | | ....................................................... | | | | 10[ ] |
|  | Caracteres | | | | | Ejemplos | | | | Nota |
| 5.5 i (22) | Pétalo inferior: color principal del borde | | | | |  | | | |  |
|  | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) | | | | | ......................................................... | | | |  |
| **5.5 ii (22)** | Pétalo inferior: color principal del borde | | | | |  | | | |  |
|  | blanco | | | | |  | | | | 1[ ] |
|  | rosa claro | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | rosa medio | | | | |  | | | | 3[ ] |
|  | rosa oscuro | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | rojo claro | | | | |  | | | | 5[ ] |
|  | rojo medio | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | rojo oscuro | | | | |  | | | | 7[ ] |
|  | púrpura | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | violeta | | | | |  | | | | 9[ ] |
|  | otro color (sírvase especificar) | | | | | ....................................................... | | | | 10[ ] |
| **5.6 i (24)** | **Pétalo inferior: color principal de la zona media** | | | | |  | | | |  |
|  | Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) | | | | | ......................................................... | | | |  |
| **5.6 ii (24)** | **Pétalo inferior: color principal de la zona media** | | | | |  | | | |  |
|  | blanco | | | | |  | | | | 1[ ] |
|  | rosa claro | | | | |  | | | | 2[ ] |
|  | rosa medio | | | | |  | | | | 3[ ] |
|  | rosa oscuro | | | | |  | | | | 4[ ] |
|  | rojo claro | | | | |  | | | | 5[ ] |
|  | rojo medio | | | | |  | | | | 6[ ] |
|  | rojo oscuro | | | | |  | | | | 7[ ] |
|  | púrpura | | | | |  | | | | 8[ ] |
|  | violeta | | | | |  | | | | 9[ ] |
|  | otro color (sírvase especificar) | | | | | ....................................................... | | | | 10[ ] |
| 6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades  *Sírvase utilizar la tabla y el recuadro de comentarios siguientes para suministrar información acerca de la diferencia entre su variedad candidata y la variedad o variedades que, a su leal saber y entender, es o son más similares. Esta información puede ser útil para que las autoridades encargadas del examen realicen el examen de la distinción.* | | | | | | | | | | |
| Denominación de la variedad o variedades similares a su variedad candidata | | Caracteres respecto de los que su variedad candidata difiere de las variedades similares | | | Describa la expresión de los caracteres de las variedades similares | | Describa la expresión de los caracteres de su variedad candidata | | | |
| *Ejemplo* | | *Planta: altura* | | | *corta* | | *media* | | | |
|  | |  | | |  | |  | | | |
|  | |  | | |  | |  | | | |
|  | |  | | |  | |  | | | |
| Comentarios: | | | | | | | | | | |
| [[3]](#footnote-3)#7. Información complementaria que pueda facilitar el examen de la variedad  7.1 Además de la información suministrada en los Capítulos 5 y 6, ¿existen caracteres adicionales que puedan contribuir a distinguir la variedad?  Sí [ ] No [ ]  (En caso afirmativo, sírvase especificar)  7.2 ¿Existen condiciones especiales de cultivo de la variedad o de realización del examen?  Sí [ ] No [ ]  (En caso afirmativo, sírvase especificar)  7.3 Otra información  7.4 Una fotografía en colores representativa de la variedad, en la que se observen sus características distintivas principales, debería adjuntarse al Cuestionario Técnico La fotografía proporcionará una ilustración de la variedad candidata que complemente la información presentada en el Cuestionario Técnico.  Los puntos principales que cabe considerar al tomar una fotografía de la variedad candidata son los siguientes:   * Indicación de la fecha y la ubicación geográfica * Correcta etiquetación (referencia del obtentor) * Buena calidad de impresión de la fotografía (mínimo 10 cm x 15 cm) y/o suficiente resolución en una versión en formato electrónico (mínimo 960 x 1280 pixeles).   Se encontrará orientación sobre la presentación de fotografías adjuntas al Cuestionario Técnico en el documento TGP/7 “Elaboración de las directrices de examen”, nota orientativa (GN) 35 (http://www.upov.int/tgp/es/).  [El enlace proporcionado puede ser suprimido por los miembros de la Unión cuando elaboran sus propias directrices de examen.] | | | | | | | | | | |
| 8. Autorización para la diseminación  a) ¿Se exige una autorización previa para poder diseminar la variedad en virtud de la legislación relativa a la protección del medio ambiente y la salud humana y animal?  Sí [ ] No [ ]  b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?  Sí [ ] No [ ]  Si la segunda respuesta es afirmativa, sírvase presentar una copia de la autorización. | | | | | | | | | | |
| 9. Información sobre el material vegetal que deberá ser examinado o presentado para ser examinado.  9.1 La expresión de un carácter o de varios caracteres de una variedad puede verse afectada por factores tales como las plagas y enfermedades, los tratamientos químicos (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas), efectos del cultivo de tejidos, distintos portainjertos y patrones tomados en distintos estados de desarrollo de un árbol, etcétera.  9.2 El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en contra o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si el material vegetal ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado. Por consiguiente, sírvase indicar a continuación si, a su leal saber y entender, el material vegetal que será examinado ha estado expuesto a:  a) Microorganismos (por ejemplo, virus, bacterias, fitoplasma) Sí [ ] No [ ]  b) Tratamiento químico (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas) Sí [ ] No [ ]  c) Cultivo de tejido Sí [ ] No [ ]  d) Otros factores Sí [ ] No [ ]  Si ha contestado afirmativamente a alguna de las preguntas sírvase suministrar detalles.  …………………………………………………………… | | | | | | | | | | |
| 10. Por la presente declaro que, a mi leal saber y entender, la información proporcionada en este formulario es correcta:  Nombre del solicitante  Firma Fecha | | | | | | | | | | |

[Fin del documento]

1. \* Estos nombres eran correctos en el momento de la adopción de estas directrices de examen pero podrían ser objeto de revisión o actualización. [Se aconseja a los lectores consultar el Código UPOV en el sitio Web de la UPOV (www.upov.int), donde encontrarán la información más reciente.] [↑](#footnote-ref-1)
2. # Las autoridades podrán disponer que parte de esta información se suministre en una sección confidencial del Cuestionario Técnico. [↑](#footnote-ref-2)
3. # Las autoridades podrán disponer que parte de esta información se suministre en una sección confidencial del Cuestionario Técnico. [↑](#footnote-ref-3)