



TG/325/1

ORIGINAL: English

FECHA: 2018-09-20

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

Ginebra

<p>GREVILLEA</p> <p>UPOV Code(s): GREVI</p> <p><i>Grevillea</i> R. Br. corr. R. Br.</p>
--

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

Nombres alternativos:*

<i>Nombre botánico</i>	<i>Inglés</i>	<i>Francés</i>	<i>Alemán</i>	<i>Español</i>
<i>Grevillea</i> R. Br. corr. R. Br., <i>Grevillea</i> hybrid, <i>Grevillea</i> R. Br	Grevillea	Grevillea	Grevillea	Grevillea

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.

* 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.]

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
1. OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN.....	<u>3</u>
2. MATERIAL NECESARIO.....	<u>3</u>
3. MÉTODO DE EXAMEN.....	<u>3</u>
3.1 Número De Ciclos De Cultivo.....	<u>3</u>
3.2 Lugar De Ejecución De Los Ensayos.....	<u>3</u>
3.3 Condiciones Para Efectuar El Examen.....	<u>3</u>
3.4 Diseño De Los Ensayos.....	<u>3</u>
3.5 Ensayos Adicionales.....	<u>3</u>
4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD.....	<u>4</u>
4.1 Distinción.....	<u>4</u>
4.2 Homogeneidad.....	<u>5</u>
4.3 Estabilidad.....	<u>5</u>
5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO.....	<u>5</u>
6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES.....	<u>6</u>
6.1 Categorías De Caracteres.....	<u>6</u>
6.2 Niveles De Expresión Y Notas Correspondientes.....	<u>6</u>
6.3 Tipos De Expresión.....	<u>7</u>
6.4 Variedades Ejemplo.....	<u>7</u>
6.5 Leyenda.....	<u>7</u>
7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	<u>8</u>
8. EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES.....	<u>20</u>
8.1 Explicaciones Relativas A Varios Caracteres.....	<u>20</u>
8.2 Explicaciones Relativas A Caracteres Individuales.....	<u>20</u>
9. BIBLIOGRAFÍA.....	<u>30</u>
10. CUESTIONARIO TÉCNICO.....	<u>31</u>

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Grevillea* R. Br. corr. R. Br..

2. 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 plantas que expresen caracteres pertinentes de la variedad en el primer ciclo de cultivo.

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

10 plantas.

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.

3. 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 sólo 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*

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.

3.4 *Diseño de los ensayos*

3.4.1 Cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 10 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 posteriores que deberán efectuarse hasta el final del ciclo de cultivo

3.5 *Ensayos adicionales*

Se podrán efectuar ensayos adicionales para estudiar caracteres pertinentes.

4. 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 o 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 9 plantas o partes de cada una de las 9 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 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 Las presentes directrices de examen se aplican a variedades de multiplicación vegetativa. En el caso de variedades con otros tipos de reproducción o multiplicación, deberán seguirse las recomendaciones que figuran en la Introducción General y en la sección 4.5 "Examen de la homogeneidad" del documento TGP/13 "Orientaciones para nuevos tipos y especies".

4.2.3 Para la evaluación de la homogeneidad de las variedades de multiplicación vegetativa, deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de una muestra de 10 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 semillas o plantas, para asegurarse de que presenta los mismos caracteres que el material suministrado inicialmente.

5. 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: hábito (carácter 1)
- (b) Inflorescencia: tipo (carácter 29)
- (c) Inflorescencia: color predominante (carácter 31)
- (d) Perianto: color (carácter 46)

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.

6. 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:

<i>Nivel</i>	<i>Nota</i>
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:

<i>Nivel</i>	<i>Nota</i>
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

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1	2	3	4	5	6	7	
		Name of characteristics in English	Nom du caractère en français	Name des Merkmals auf Deutsch	Nombre del carácter en español		
		states of expression	types d'expression	Ausprägungsstufen	tipos de expresión		

1 Número de carácter

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

3 Tipo de expresión
 QL Carácter cualitativo – véase el Capítulo 6.3
 QN Carácter cuantitativo – véase el Capítulo 6.3
 PQ Carácter pseudocualitativo – véase el Capítulo 6.3

4 Método de observación (y tipo de parcela, si aplicable)
 MG, MS, VG, VS – véase el Capítulo 4.1.5

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

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

7 No aplicable

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

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (*)	PQ	VG	(+)	(a)				
	Plant: habit		Plante : port		Pflanze: Wuchsform	Planta: hábito		
	upright		dressée		aufrecht	erecto	Callum's Gold	1
	semi upright		demi-dressée		halbaufrecht	semierecto	Honey Gem	2
	spreading		étalée		breitwüchsig	extendido	Ninderry-Sunrise	3
	prostrate		rampante		liegend	postrado	Raptor	4
2. (*)	QN	MG/VG		(a)				
	Plant: height		Plante : hauteur		Pflanze: Höhe	Planta: altura		
	short		basse		niedrig	baja	Jelly Baby	3
	medium		moyenne		mittel	media	LowstenoGL	5
	tall		haute		hoch	alta	Cream Passion	7
3.	QN	VG		(a)				
	Plant: density of foliage		Plante : densité du feuillage		Pflanze: Dichte des Laubes	Planta: densidad del follaje		
	sparse		faible		locker	escaso	Raptor	1
	medium		moyenne		mittel	medio	Callum's Gold	2
	dense		forte		dicht	denso	Billy Bonkers	3
4.	PQ	VG	(+)					
	Young stem: color		Jeune tige : couleur		Jungtrieb: Farbe	Tallo joven: color		
	green		vert		grün	verde	Coastal Prestige, Fireworks	1
	yellow green		vert jaune		gelbgrün	verde amarillento	Honey Gem	2
	orange		orange		orange	naranja	Callum's Gold	3
	purple		pourpre		purpurn	púrpura	Raptor	4
	brown		brun		braun	marrón	Autumn Waterfall	5
5. (*)	PQ	VG	(+)	(a)				
	Stem: color		Tige : couleur		Trieb: Farbe	Tallo: color		
	green		vert		grün	verde	Burke 3	1
	yellow green		vert jaune		gelbgrün	verde amarillento	New Blood	2
	orange		orange		orange	naranja	Ninderry-Sunrise	3
	purple		pourpre		purpurn	púrpura	Callum's Gold	4
	brown		brun		braun	marrón	Honey Gem	5

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
6. (*)	QN VG	(a)				
	Leaf: attitude relative to stem	Feuille : orientation par rapport à la tige	Blatt: Haltung im Verhältnis zum Trieb	Hoja: porte en relación con el tallo		
	erect	dressée	aufrecht	erecta	Raptor	1
	semi erect	demi-dressée	halbaufrecht	semierecta	Callum's Gold	2
	horizontal	horizontale	waagrecht	horizontal	Prostrate Yellow	3
7. (*)	QL VG	(+) (a)				
	Leaf: type of division of blade	Feuille : type de division du limbe	Blatt: Art der Fiederung der Blattspreite	Hoja: tipo de división del limbo		
	entire	entière	ganzrandig	entero	Raptor	1
	primary	primaire	primär	primaria	Autumn Waterfall	2
	secondary	secondaire	sekundär	secundaria	Callum's Gold	3
	tertiary	tertiaire	tertiär	terciaria	Fire Cracker	4
8. (*)	PQ VG	(+) (a)				
	<u>Only varieties with Leaf: type of division of blade:</u> entire: Leaf: blade shape	<u>Seulement les variétés avec Feuille : type de division du limbe :</u> entière : Feuille : forme du limbe	<u>Nur Sorten mit Blatt: Art der Fiederung der Blattspreite:</u> ganzrandig: Blatt: Form der Blattspreite	<u>Únicamente en variedades con Hoja: tipo de división del limbo: entero: Hoja: forma del limbo</u>		
	ovate	ovale	eiförmig	oval	Burke 3	1
	lanceolate	lancéolé	lanzettlich	lanceolado	H22	2
	circular	circulaire	rund	circular		3
	rhombic	losangique	rhombisch	rómbico	Molly	4
	elliptic	elliptique	elliptisch	elíptico	TWD01	5
	oblong	oblong	breitrund	oblongo		6
	linear	linéaire	linear	lineal	Fire Cracker	7
	obovate	obovale	verkehrt eiförmig	oboval		8
9.	PQ VG	(+) (a)				
	<u>Only varieties with Leaf: type of division of blade:</u> entire: Leaf: shape of apex	<u>Seulement les variétés avec Feuille : type de division du limbe :</u> entière : Feuille : forme de l'apex	<u>Nur Sorten mit Blatt: Art der Fiederung der Blattspreite:</u> ganzrandig: Blatt: Form der Spitze	<u>Únicamente en variedades con Hoja: tipo de división del limbo: entero: Hoja: forma del ápice</u>		
	apiculate	apiculé	fein zugespitzt	apiculado	New Blood	1
	mucronate	mucroné	mit kurzer aufgesetzter Spitze	mucronado	H22	2
	acute	aigu	spitz	agudo	Little Honey	3
	obtuse	obtus	stumpf	obtuso		4
	truncate	tronqué	gerade	truncado		5

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
10.	QN	VG	(a)							
	Leaf: undulation of margin		Feuille : ondulation du bord		Blatt: Wellung des Randes		Hoja: ondulación del borde			
	weak		faible		schwach		débil		Callum's Gold	3
	medium		moyenne		mittel		media		Raptor	5
	strong		forte		stark		fuerte		Entrée	7
11.	QN	VG	(+)	(a)						
	Leaf: depth of sinus of primary division		Feuille : profondeur du sinus de la division primaire		Blatt: Tiefe der Buchten der primären Fiederung		Hoja: profundidad de los senos de la división primaria			
	shallow		peu profond		flach		poco profundos		Bedspread	1
	medium		moyen		mittel		medios		Callum's Gold	2
	deep		profond		tief		profundos			3
12.	QN	MS/VG	(+)	(a)						
	Leaf: width of sinus of primary division		Feuille : largeur du sinus de la division primaire		Blatt: Breite der Buchten der primären Fiederung		Hoja: anchura de los senos de la división primaria			
	narrow		étroit		schmal		estrechos			3
	medium		moyen		mittel		medios		Billy Bonkers	5
	broad		large		breit		anchos		Callum's Gold	7
13.	QN	VG	(+)	(a)						
	Leaf: attitude of primary lobes in relation to midrib		Feuille : port des lobes primaires par rapport à la nervure médiane		Blatt: Haltung der Lappen erster Ordnung im Verhältnis zur Mittelrippe		Hoja: porte de los lóbulos primarios en relación con el nervio central			
	erect		dressés		aufrecht		erectos			1
	semi-erect		demi-dressés		halbaufrecht		semierectos		Callum's Gold	2
	horizontal		horizontaux		waagerecht		horizontales			3
14.	PQ	VG	(+)	(a)						
	Leaf: shape of apex of sinus of primary division		Feuille : forme de l'apex du sinus de la division primaire		Blatt: Form der Spitze der Buchten der primären Fiederung		Hoja: forma del ápice de los senos de la división primaria			
	pointed		pointu		zugespitzt		puntiagudo		Ninderry-Sunrise	1
	rounded		arrondi		abgerundet		redondeado			2
	truncated		tronqué		gerade		truncado			3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
15. (*)	QN MS/VG	(+) (a)				
	Leaf: length of lobe of primary division	Feuille : longueur du lobe de la division primaire	Blatt: Länge des Lappens der primären Fiederung	Hoja: longitud de los lóbulos de la división primaria		
	short	court	kurz	cortos	Autumn Waterfall	3
	medium	moyen	mittel	medianos	Billy Bonkers	5
	long	long	lang	largos	Callum's Gold	7
16. (*)	QN MS/VG	(+) (a)				
	Leaf: width of lobe of primary division	Feuille : largeur du lobe de la division primaire	Blatt: Breite des Lappens der primären Fiederung	Hoja: anchura de los lóbulos de la división primaria		
	narrow	étroit	schmal	estrechos	Callum's Gold	3
	medium	moyen	mittel	medios	Ivory Whip	5
	broad	large	breit	anchos	Bedsread	7
17.	PQ VG	(+) (a)				
	Leaf: profile in cross section	Feuille : profil en section transversale	Blatt: Profil im Querschnitt	Hoja: perfil en sección transversal		
	flat or slightly recurved	plat ou légèrement recourbé	flach oder leicht gebogen	plana o ligeramente recurvada	Raptor	1
	strongly recurved	fortement recourbé	stark gebogen	muy recurvada	Callum's Gold	2
	angularly revolute to the mid vein	révoluté de façon angulaire jusqu'à la nervure principale	kantig abwärts zur Hauptader gerollt	revoluta angulada hasta el nervio central		3
	smoothly revolute to the mid vein	révoluté de façon lisse jusqu'à la nervure principale	glatt abwärts zur Hauptader gerollt	revoluta lisa hasta el nervio central	Little Honey	4
18.	QN VG	(a)				
	Leaf: intensity of green color of upper side	Feuille : intensité de la couleur verte de la face supérieure	Blatt: Intensität der Grünfärbung der Oberseite	Hoja: intensidad del color verde del haz		
	light	claire	hell	claro	Autumn Waterfall	1
	medium	moyenne	mittel	medio	Raptor	2
	dark	foncée	dunkel	oscuro	Callum's Gold	3
19.	PQ VG	(+) (a)				
	Leaf: color of lower side	Feuille : couleur de la face inférieure	Blatt: Farbe der Unterseite	Hoja: color del envés		
	white	blanc	weiß	blanco	Callum's Gold	1
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro	Raptor	2
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Ninderry-Sunrise	3
	dark green	vert foncé	dunkelgrün	verde oscuro	Entrée	4

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
20.	QN	VG	(a)				
	Leaf: hairiness of upper side	Feuille : pilosité de la face supérieure	Blatt: Behaarung der Oberseite	Hoja: velloso del haz			
	weak	faible	gering	escasa	Ninderry-Sunrise	1	
	medium	moyenne	mittel	media	Callum's Gold	2	
	strong	forte	stark	abundante		3	
21.	QN	VG	(a)				
	Leaf: hairiness of lower side	Feuille : pilosité de la face inférieure	Blatt: Behaarung der Unterseite	Hoja: velloso del envés			
	weak	faible	gering	escasa	Little Honey	1	
	medium	moyenne	mittel	media	Blood Orange	2	
	strong	forte	stark	abundante	Ninderry-Sunrise	3	
22.	QL	VG	(a)				
	Leaf: color of hairs on lower side	Feuille : couleur de la pilosité de la face inférieure	Blatt: Farbe der Behaarung der Unterseite	Hoja: color de la velloso del envés			
	white	blanc	weiß	blanca	Callum's Gold	1	
	red brown	brun rouge	rotbraun	marrón rojiza	Honey Gem	2	
23.	QN	MS/VG	(+)	(a)			
	Leaf: length of petiole	Feuille : longueur du pétiole	Blatt: Länge des Stiels	Hoja: longitud del peciolo			
	short	court	kurz	corto	Raptor	3	
	medium	moyen	mittel	medio	Callum's Gold	5	
	long	long	lang	largo	Red Rover	7	
24.	QL	VG	(b)				
	Flowering branch: position of inflorescence	Rameau florifère : position de l'inflorescence	Blühender Trieb: Position des Blütenstandes	Rama en floración: posición de la inflorescencia			
	terminal only	seulement terminale	nur terminal	solamente terminal	Ninderry-Sunrise	1	
	both terminal and axillary	terminale et axillaire	sowohl terminal als auch axilar	terminal y axilar	Callum's Gold	2	
	axillary only	seulement axillaire	nur axilar	solamente axilar		3	
25. (*)	QN	VG	(+)	(b)			
	Inflorescence: attitude	Inflorescence : port	Blütenstand: Haltung	Inflorescencia: porte			
	erect	dressée	aufrecht	erecta	Little Honey, Red Rover	1	
	semi-erect	demi-dressée	halbaufrecht	semierecta	Blood Orange, Honey Gem	2	
	horizontal	horizontale	waagrecht	horizontal	Callum's Gold, Ninderry-Sunrise	3	
	drooping	retombante	hängend	colgante	Entrée	4	

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
26.	QN VG	(a), (b)				
	Inflorescence: branching	Inflorescence : ramification	Blütenstand: Verzweigung	Inflorescencia: ramificación		
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Ninderry-Sunrise	1
	weak	faible	gering	escasa	Red Rover	2
	medium	moyenne	mittel	media	Autumn Waterfall	3
	strong	forte	stark	abundante		4
	very strong	très forte	sehr stark	muy abundante		5
27. (*)	QN MS/VG	(+) (b)				
	Inflorescence: length	Inflorescence : longueur	Blütenstand: Länge	Inflorescencia: longitud		
	short	courte	kurz	corta	Raptor	1
	medium	moyenne	mittel	media	Callum's Gold	2
	long	longue	lang	larga	Autumn Waterfall	3
28. (*)	QN MS/VG	(b)				
	Inflorescence: width	Inflorescence : largeur	Blütenstand: Breite	Inflorescencia: anchura		
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Raptor	1
	medium	moyenne	mittel	media	Callum's Gold	2
	broad	large	breit	ancha	Red Rover	3
29. (*)	PQ VG	(+) (b)				
	Inflorescence: type	Inflorescence : type	Blütenstand: Typ	Inflorescencia: tipo		
	secund	unilatérale	einseitwendig	unilateral	Ninderry-Sunrise	1
	irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	LadyO	2
	cylindrical	cylindrique	zylindrisch	cilíndrica	Callum's Gold	3
	triangular	triangulaire	dreieckig	triangular	Fireworks	4
	umbellate	en ombelle	doldenförmig	umbelada		5
	ovoid	ovoïde	eiartig	ovoide		6
	domed	en dôme	gewölbt	abovedada	H22	7
30. (*)	QL VG	(+) (b)				
	Inflorescence: sequence of flower opening	Inflorescence : séquence de l'ouverture de la fleur	Blütenstand: Abfolge des Öffnens der Blüten	Inflorescencia: orden de apertura de las flores		
	acropetal	acropète	akropetal	acrópeta	Callum's Gold	1
	synchronous	synchrone	synchron	sincrónica	Coastal Prestige	2
	basipetal	basipète	basipetal	basípeta	Knockout	3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
31. (*)	PQ	VG	(b)				
	Inflorescence: predominant color		Inflorescence : couleur prédominante	Blütenstand: vorwiegende Farbe	Inflorescencia: color predominante		
	white		blanc	weiß	blanco	Ivory Whip	1
	green		vert	grün	verde		2
	yellow		jaune	gelb	amarillo	Callum's Gold	3
	orange		orange	orange	naranja	Ninderry-Sunrise	4
	pink		rose	rosa	rosa	Blood Orange	5
	red		rouge	rot	rojo	Raptor	6
32.	QN	VG	(b)				
	Inflorescence: density of flowers		Inflorescence : densité des fleurs	Blütenstand: Dichte der Blüten	Inflorescencia: densidad de las flores		
	sparse		faible	locker	baja	Coastal Dawn	3
	medium		moyenne	mittel	media	Honey Gem	5
	dense		forte	dicht	alta	Callum's Gold	7
33.	QN	MS/VG	(b)				
	Inflorescence: number of flowers		Inflorescence : nombre de fleurs	Blütenstand: Anzahl der Blüten	Inflorescencia: número de flores		
	few		petit	wenige	bajo	Fire Cracker	3
	medium		moyen	mittel	medio	Raptor	5
	many		grand	viele	alto	Red Rover	7
34.	QN	MS/VG	(b)				
	Inflorescence: length of rachis		Inflorescence : longueur du rachis	Blütenstand: Länge der Spindel	Inflorescencia: longitud del raquis		
	short		court	kurz	corto	Raptor	3
	medium		moyen	mittel	medio	Callum's Gold	5
	long		long	lang	largo	Honey Gem	7
35.	QN	VG	(+)	(b), (c)			
	Pedice: attitude in relation to rachis		Pédicelle : port par rapport au rachis	Blütenstiel: Haltung im Verhältnis zur Spindel	Pedice: porte en relación con el raquis		
	leaning towards the apex		penché vers l'apex	zur Spitze geneigt	inclinado hacia el ápice	Callum's Gold	1
	perpendicular		perpendiculaire	rechtwinklig	perpendicular	Ninderry-Sunrise	2
	leaning towards the base		penché vers la base	zur Basis geneigt	inclinado hacia la base	Autumn Waterfall	3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
36.	QN MS/VG	(b), (c)				
	PediceL: length	Pédicelle : longueur	Blütenstiel: Länge	PediceLo: longitud		
	very short	très court	sehr kurz	muy corto		1
	short	court	kurz	corto	Callum's Gold	2
	medium	moyen	mittel	medio	Billy Bonkers	3
	long	long	lang	largo	Autumn Waterfall	4
	very long	très long	sehr lang	muy largo		5
37.	QN VG	(+) (b), (c)				
	Flower bud: attitude of limb in relation to longitudinal axis of bud	Bouton floral : port du limbe par rapport à l'axe longitudinal du bouton	Blütenknospe: Haltung des Kelchsaumes im Verhältnis zur Längsachse der Knospe	Botón floral: porte del limbo en relación con el eje longitudinal del botón floral		
	upright	dressé	aufrecht	erecto	Ninderry-Sunrise	1
	horizontal	horizontal	waagrecht	horizontal	New Blood	2
	drooping	retombant	hängend	colgante	Callum's Gold	3
38. (*)	PQ VG	(b), (c)				
	Flower bud: color of limb	Bouton floral : couleur du limbe	Blütenknospe: Farbe des Kelchsaumes	Botón floral: color del limbo		
	green	vert	grün	verde	Callum's Gold	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Honey Gem	2
	orange	orange	orange	naranja	Sylvia	3
	pink	rose	rosa	rosa	Winter Delight	4
	red	rouge	rot	rojo	Raptor	5
	brown	marron	braun	marrón	New Blood	7
39. (*)	PQ VG	(b), (c)				
	Flower bud: perianth color	Bouton floral : couleur du périanthe	Blütenknospe: Farbe der Blütenhülle	Botón floral: color del perianto		
	white	blanc	weiß	blanco	Ivory Whip	1
	green	vert	grün	verde	Ninderry-Sunrise	2
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Callum's Gold	3
	orange	orange	orange	naranja	Entrée	4
	pink	rose	rosa	rosa	Molly	5
	red	rouge	rot	rojo	Raptor	6
40. (*)	QN MS/VG	(b), (c)				
	Perianth: length	Périanthe : longueur	Blütenhülle: Länge	Perianto: longitud		
	short	court	kurz	corto	Raptor	3
	medium	moyen	mittel	medio	Callum's Gold	5
	long	long	lang	largo	Red Rover	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
41. (*)	QN MS/VG	(b), (c)				
	Perianth: width	Périanthe : largeur	Blütenhülle: Breite	Perianto: anchura		
	narrow	étroit	schmal	estrecho	Callum's Gold	3
	medium	moyen	mittel	medio	Ninderry-Sunrise	5
	broad	large	breit	ancho	Entrée	7
42. (*)	QN VG	(+) (b), (c)				
	Perianth: hairiness	Périanthe : pilosité	Blütenhülle: Behaarung	Perianto: vellosidad		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Ninderry-Sunrise	1
	weak	faible	gering	escasa	Honey Gem	2
	medium	moyenne	mittel	media	Raptor	3
	strong	forte	stark	abundante	Callum's Gold	4
	very strong	très forte	sehr stark	muy abundante		5
43.	QL VG	(b), (c)				
	Perianth: hair color	Périanthe : couleur de la pilosité	Blütenhülle: Farbe der Behaarung	Perianto: color de la vellosidad		
	white	blanc	weiß	blanca	Raptor	1
	red brown	brun rouge	rotbraun	marrón rojiza	Callum's Gold	2
44.	QN VG	(+) (b), (c)				
	Perianth: coherence of tepals on dorsal side	Périanthe : cohérence des tépales dorsaux	Blütenhülle: Anhaftung der Perigonblätter auf der Rückenseite	Perianto: cohesión de los tépalos de la cara dorsal		
	less than one third	moins d'un tiers	weniger als ein Drittel	menos de un tercio	Ninderry-Sunrise	1
	one third to two thirds	un tiers à deux tiers	ein Drittel bis zwei Drittel	de un tercio a dos tercios	Molly	2
	greater than two thirds	plus des deux tiers	mehr als zwei Drittel	más de dos tercios	Callum's Gold	3
45.	QN VG	(+) (b), (c)				
	Perianth: coherence of tepals on ventral side	Périanthe : cohérence des tépales ventraux	Blütenhülle: Anhaftung der Perigonblätter auf der Bauchseite	Perianto: cohesión de los tépalos de la cara ventral		
	less than one third	moins d'un tiers	weniger als ein Drittel	menos de un tercio	Ninderry-Sunrise	1
	one third to two thirds	un tiers à deux tiers	ein Drittel bis zwei Drittel	de un tercio a dos tercios	Molly	2
	greater than two thirds	plus des deux tiers	mehr als zwei Drittel	más de dos tercios	Callum's Gold	3

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
46. (*)	PQ	VG	(+)	(b), (c)				
	Perianth: color		Périanthe : couleur		Blütenhülle: Farbe	Perianto: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Ivory Whip	1
	green		vert		grün	verde	Sandra Gordon	2
	yellow		jaune		gelb	amarillo	Callum's Gold	3
	orange		orange		orange	naranja	Ninderry-Sunrise	4
	pink		rose		rosa	rosa	Blood Orange	5
	red		rouge		rot	rojo	Raptor	6
47.	QN	VG		(b), (c)				
	Pistil: length		Pistil : longueur		Stempel: Länge	Pistilo: longitud		
	short		court		kurz	corto	Knockout	3
	medium		moyen		mittel	medio	Ninderry-Sunrise	5
	long		long		lang	largo	Callum's Gold	7
48.	QN	VG		(b), (c)				
	Pistil: length in relation to length of perianth		Pistil : longueur par rapport au périanthe		Stempel: Länge im Verhältnis zur Blütenhülle	Pistilo: longitud en relación con el perianto		
	same length		même longueur		gleiche Länge	igual de largo		1
	moderately longer		modérément plus long		mäßig länger	moderadamente más largo	Ivory Whip	2
	much longer		beaucoup plus long		viel länger	mucho más largo	Callum's Gold	3
49.	QN	VG		(b), (c)				
	Ovary: hairiness		Ovaire : pilosité		Fruchtknoten: Behaarung	Ovario: vellosidad		
	absent or very weak		nulle ou très faible		fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Knockout	1
	weak		faible		gering	escasa	Jubilee	2
	medium		moyenne		mittel	media	Raptor	3
	strong		forte		stark	abundante	Callum's Gold	4
	very strong		très forte		sehr stark	muy abundante		5
50.	PQ	VG		(b), (c)				
	Ovary: color		Ovaire : couleur		Fruchtknoten: Farbe	Ovario: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Raptor	1
	green		vert		grün	verde	Callum's Gold	2
	yellow		jaune		gelb	Amarillo	Honey Gem	3
	orange		orange		orange	naranja		4
	pink		rose		rosa	rosa	Goldfever	5
	red		rouge		rot	rojo		6

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
51.	PQ	VG	(+)	(b), (c)				
	Style: curvature		Style : courbure		Griffel: Biegung	Estilo: curvatura		
	straight		droit		gerade	recto	Callum's Gold	1
	curved		courbé		gebogen	curvado	Ninderry-Sunrise	2
	reflexed		réfléchi		abgeknickt	reflexo	Pink Surprise	3
52.	QN	VG		(b), (c)				
	Style: hairiness		Style : pilosité		Griffel: Behaarung	Estilo: vellosidad		
	absent or weak		absente ou faible		fehlend oder gering	ausente o débil	Callum's Gold, Ivory Whip	1
	medium		moyenne		mittel	media	Entrée	2
	strong		forte		stark	abundante		3
53.	QN	VG		(b), (c)				
	Style: distribution of hair		Style : répartition de la pilosité		Griffel: Verteilung der Behaarung	Estilo: distribución de la vellosidad		
	concentrated towards style end		concentrée vers l'extrémité du style		konzentriert zum Griffelende hin	concentrada hacia el extremo del estilo		1
	evenly distributed along length		répartie uniformément sur la longueur		längs gleichmäßig verteilt	distribuida uniformemente a lo largo del estilo	Entrée	2
	concentrated towards ovary end		concentrée vers l'extrémité de l'ovaire		konzentriert zum Fruchtknotenende hin	concentrada hacia el extremo del ovario	Ninderry-Sunrise	3
54. (*)	PQ	VG		(b), (c)				
	Style: color		Style : couleur		Griffel: Farbe	Estilo: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Ivory Whip	1
	green		vert		grün	verde	Misty Pink	2
	yellow		jaune		gelb	amarillo	Golden Yul-lo	3
	orange		orange		orange	naranja	Callum's Gold	4
	pink		rose		rosa	rosa	Knockout	5
	red		rouge		rot	rojo	Raptor	6
55.	PQ	VG		(b), (c)				
	Stigma: color		Stigmates : couleur		Narbe: Farbe	Estigma: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Knockout	1
	green		vert		grün	verde	Raptor	2
	yellow		jaune		gelb	amarillo	Callum's Gold	3
	orange		orange		orange	naranja	Jubilee	4
	pink		rose		rosa	rosa	Billy Bonkers	5
	red		rouge		rot	rojo	Red Rover	6

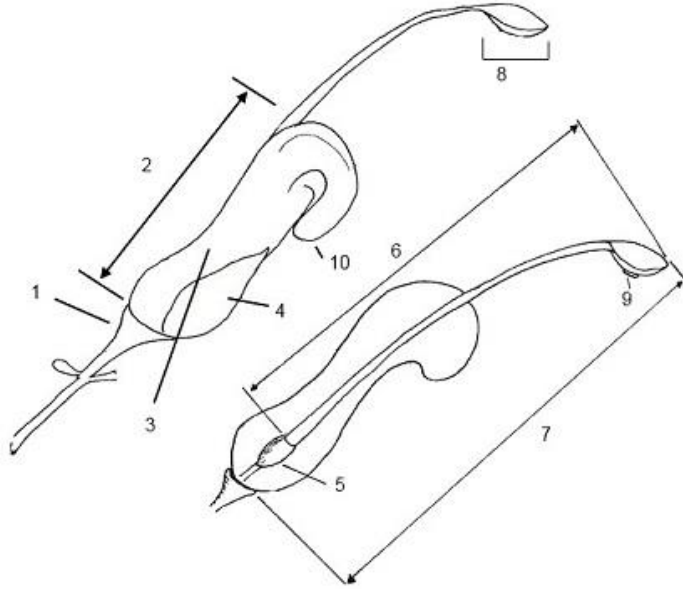
	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
56. (*)	PQ	VG	(+)	(b), (c)				
	Pollen presenter: attitude to style	Présentateur de pollen : port par rapport au style		Pollenträger: Haltung zum Griffel	Presentador de polen: posición respecto del estilo			
	lateral	latéral		seitlich	lateral	Honey Gem	1	
	oblique	oblique		schräg abstehend	oblicuo	Callum's Gold	2	
	transverse	transversal		quer	transversal		3	
57. (*)	PQ	VG	(+)	(b), (c)				
	Pollen presenter: shape	Présentateur de pollen : forme		Pollenträger: Form	Presentador de polen: forma			
	domed	en dôme		gewölbt	abovedado	Callum's Gold	1	
	flat	plan		flach	plano	LadyO	2	
	conic	conique		kegelförmig	cónico	Raptor	3	
	cylindric	cylindrique		zylindrisch	cilíndrico	Honey Gem	4	
58. (*)	PQ	VG		(b), (c)				
	Pollen presenter: color	Présentateur de pollen : couleur		Pollenträger: Farbe	Presentador de polen: color			
	white	blanc		weiß	blanco	Billy Bonkers	1	
	green	vert		grün	verde	Raptor	2	
	yellow	jaune		gelb	amarillo	Callum's Gold	3	
	orange	orange		orange	naranja	Autumn Waterfall	4	
	pink	rose		rosa	rosa	Fireworks	5	
	red	rouge		rot	rojo	LadyO	6	
59.	PQ	VG		(b)				
	Pollen: color	Pollen : couleur		Pollen: Farbe	Polen: color			
	white	blanc		weiß	blanco	Little Honey	1	
	yellow	jaune		gelb	amarillo	Callum's Gold	2	
	purple	violet		purpurn	púrpura	Raptor	3	

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

8.1 *Explicaciones relativas a varios caracteres*

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

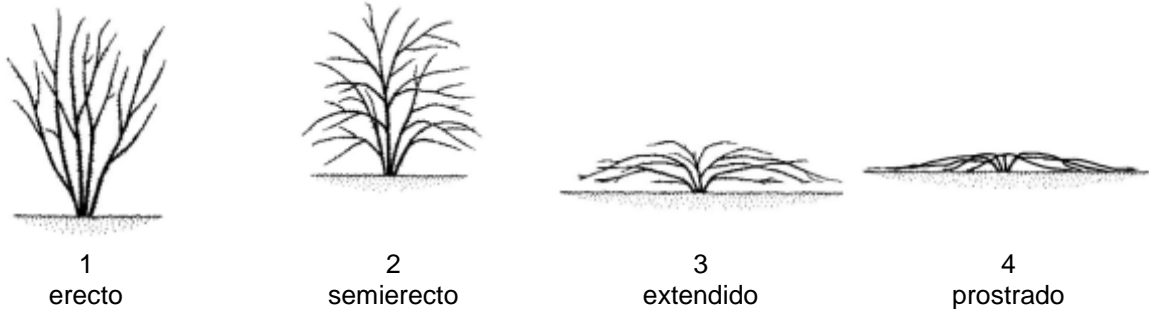
- (a) Las observaciones deberán efectuarse casi al final del desarrollo vegetativo activo.
- (b) Las observaciones deberán efectuarse en la parte más ancha de una rama primaria en floración.
- (c)



- 1 = pedicelo
- 2 = perianto
- 3 = tépalo dorsal
- 4 = tépalo ventral
- 5 = ovario
- 6 = estilo
- 7 = pistilo
- 8 = presentador de polen
- 9 = estigma
- 10 = limbo

8.2 *Explicaciones relativas a caracteres individuales*

Ad. 1: Planta: hábito



Ad. 4: Tallo joven: color

Las observaciones del tallo joven por debajo del ápice de la rama deberán efectuarse al comienzo del período de desarrollo vegetativo activo.

En ocasiones, una capa cerosa recubre la superficie del tallo, confiriéndole un aspecto azulado o blanquecino. Antes de efectuar la observación del color del tallo debe eliminarse dicha capa mediante frotamiento.

Ad. 5: Tallo: color

Ha de evaluarse en la cara menos expuesta al sol. En ocasiones, una capa cerosa recubre la superficie del tallo, confiriéndole un aspecto azulado o blanquecino. Antes de efectuar la observación del color del tallo debe eliminarse dicha capa mediante frotamiento.

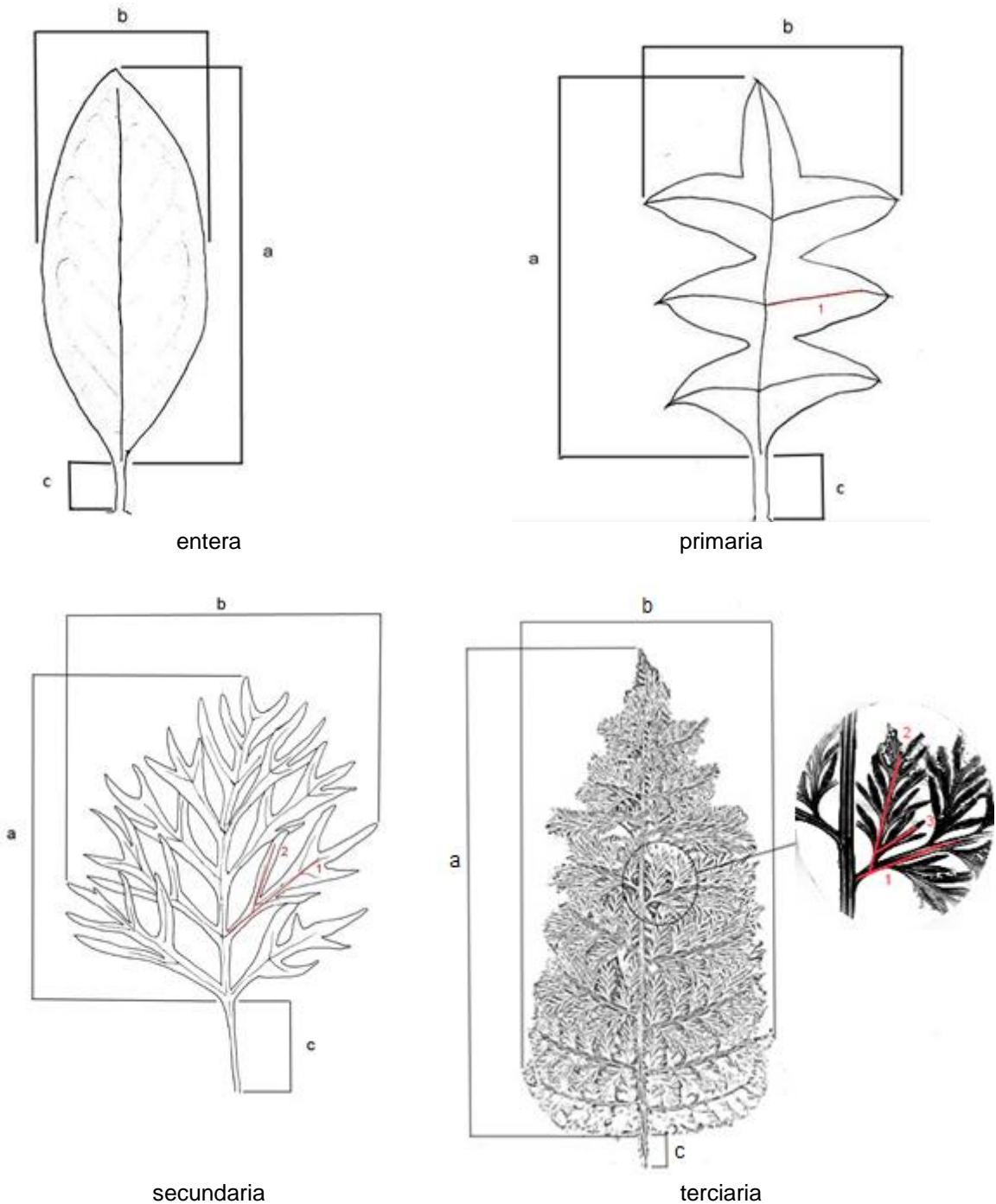
Ad. 7: Hoja: tipo de división del limbo

Términos relativos a la hoja

División: limbo partido $\frac{1}{4}$ hasta el nervio central o más (división primaria). A su vez, cada segmento foliar puede estar partido y formar una división secundaria, la que también puede estar partida y formar una división terciaria.

Lóbulo: segmento resultante de una división foliar.









Seno: espacio comprendido entre dos segmentos de una división foliar.



a = longitud del limbo (ha de observarse excluyendo el pecíolo)
b = anchura del limbo (ha de observarse en la parte más ancha)
c = longitud del pecíolo

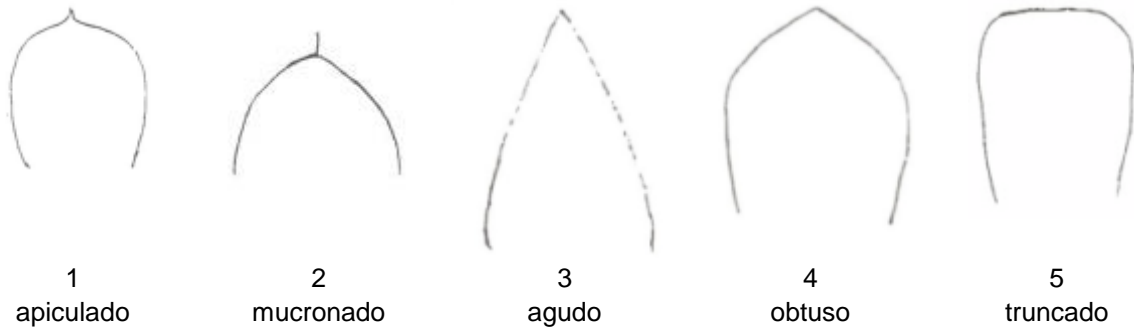
1 = división primaria
2 = división secundaria
3 = división terciaria

Ad. 8: Únicamente en variedades con Hoja: tipo de división del limbo: entero: Hoja: forma del limbo

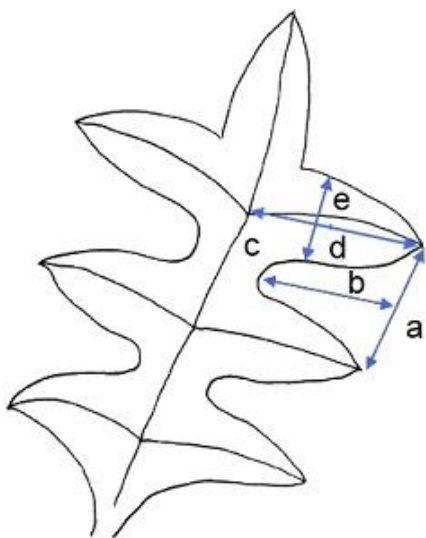
		← parte más ancha →		
		por debajo de la mitad	en la mitad	por encima de la mitad
anchura (relación longitud/anchura)	estrecha (alta)			
			7 lineal	
media (media)	media (media)			
		2 lanceolado	6 oblongo	
ancha (baja)	ancha (baja)			
		1 oval	5 elíptico	8 oboval
ancha (baja)	ancha (baja)			
			3 circular	4 rómbico

Ha de observarse únicamente en hojas enteras.

Ad. 9: Únicamente en variedades con Hoja: tipo de división del limbo: entero: Hoja: forma del ápice



Ad. 11: Hoja: profundidad de los senos de la división primaria



a = anchura del seno
b = profundidad del seno
c = nervio central
d = longitud del lóbulo
e = anchura del lóbulo

Ad. 12: Hoja: anchura de los senos de la división primaria

Véase el Ad. 11

Ha de observarse en el punto más ancho, únicamente en variedades que presentan división primaria del limbo.

Ad. 13: Hoja: porte de los lóbulos primarios en relación con el nervio central

Ha de observarse en los lóbulos resultantes de la división primaria. Se excluirán las divisiones secundaria y terciaria, si estuvieran presentes.



1 erectos



2 semierectos



3 horizontales

Ad. 14: Hoja: forma del ápice de los senos de la división primaria

Ha de observarse en el seno que se encuentra inmediatamente debajo del ápice foliar, en la división primaria. Se excluirán las divisiones secundaria y terciaria, si estuvieran presentes.



1
puntiagudo



2
redondeado



3
truncado

Ad. 15: Hoja: longitud de los lóbulos de la división primaria

Véase el Ad. 11

Ha de observarse en el lóbulo que se encuentra inmediatamente debajo del ápice foliar, en la división primaria. Se excluirán las divisiones secundaria y terciaria, si estuvieran presentes.

Ad. 16: Hoja: anchura de los lóbulos de la división primaria

Véase el Ad. 11

Ha de observarse en el lóbulo que se encuentra inmediatamente debajo del ápice foliar, en la división primaria. Se excluirán las divisiones secundaria y terciaria, si estuvieran presentes.

Ad. 17: Hoja: perfil en sección transversal

Ha de observarse únicamente en hojas enteras y primarias.



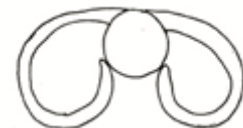
1
plana o ligeramente
recurvada



2
muy recurvada



3
revoluta angulada hasta
el nervio central



4
revoluta lisa hasta el
nervio central

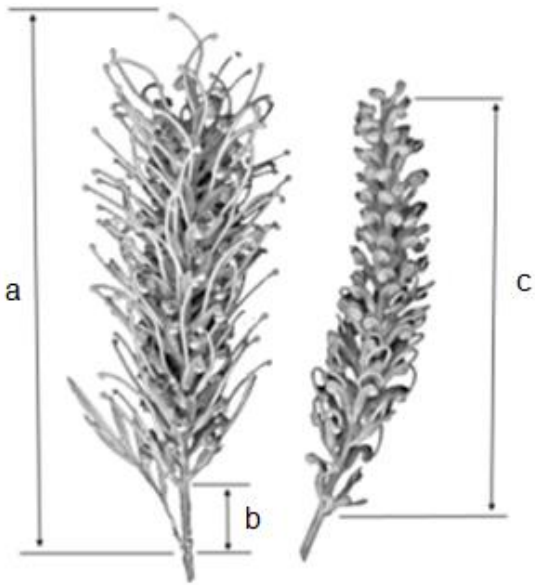
Ad. 19: Hoja: color del envés

Aspecto general del color con presencia de vellosoidad.

Ad. 23: Hoja: longitud del pecíolo

Véase el Ad. 7

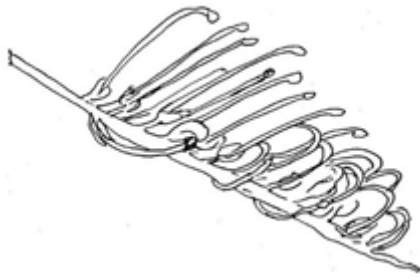
Ad 27: Inflorescencia: longitud



a = inflorescencia
b = pedúnculo
c = raquis

Ad. 29: Inflorescencia: tipo

El tipo irregular es una inflorescencia laxa asimétrica.



1
unilateral



2
irregular



3
cilíndrica



4
triangular



5
umbelada



6
ovoide



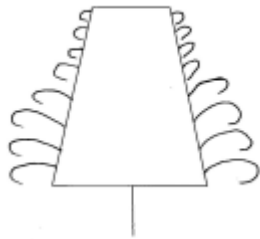
7
abovedada

Ad. 30: Inflorescencia: orden de apertura de las flores

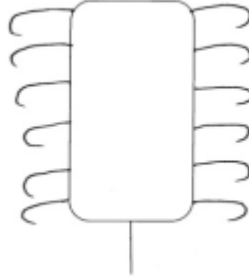
Acrópeta: las flores se abren consecutivamente hacia el extremo superior de la inflorescencia.

Basípeta: las flores se abren consecutivamente hacia la base de la inflorescencia.

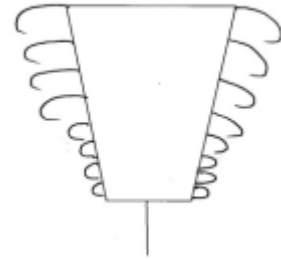
Sincrónica: las flores se abren aproximadamente al mismo tiempo a lo largo de toda la inflorescencia



1
acrópeta



2
sincrónica



3
basípeta

Ad. 35: Pedicelo: porte en relación con el raquis



1
inclinado hacia el ápice



2
perpendicular



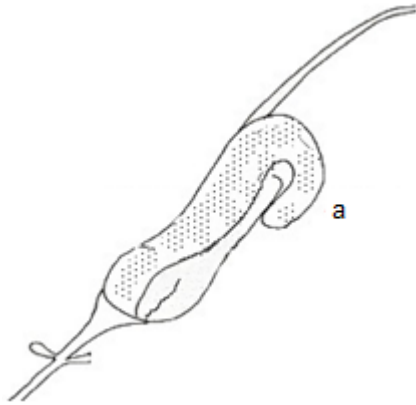
3
inclinado hacia la base

Ad. 37: Botón floral: porte del limbo en relación con el eje longitudinal del botón floral

Ha de observarse al final del estado de botón floral, antes de la antesis.

Ad. 42: Perianto: vellosidad

La observación deberá realizarse en la cara externa del perianto e incluir el limbo



a = limbo del perianto

Ad. 44: Perianto: cohesión de los tépalos de la cara dorsal

La observación ha de registrarse como la parte del tépalo unida (no soldada) al perianto

Ad. 45: Perianto: cohesión de los tépalos de la cara ventral

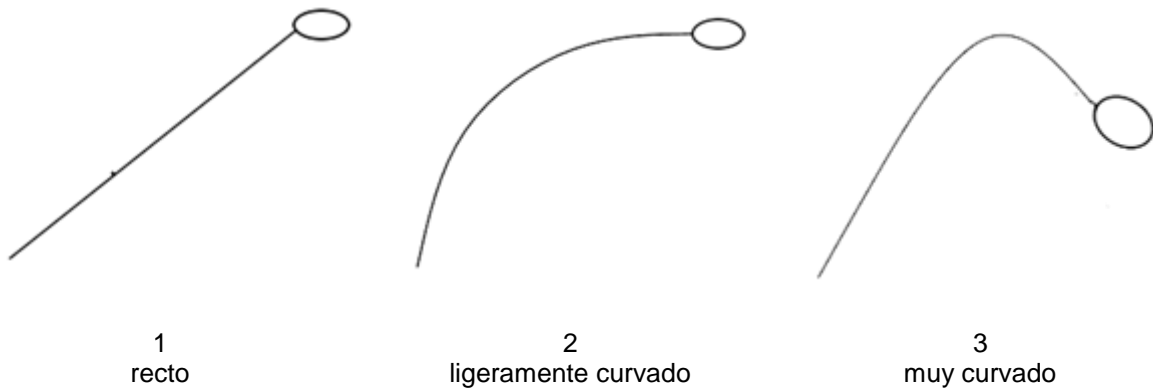
Véase el Ad. 44

Ad. 46: Perianto: color

Ha de observarse en flores abiertas

Ad. 51: Estilo: curvatura

Ha de observarse después de la antesis y antes de la dehiscencia del perianto.



1
recto

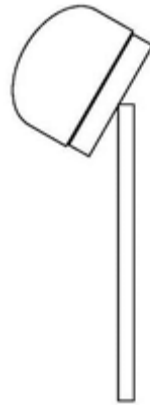
2
ligeramente curvado

3
muy curvado

Ad. 56: Presentador de polen: posición respecto del estilo



1
lateral



2
oblicuo



3
transversal

Ad. 57: Presentador de polen: forma



1
abovedado



2
plano



3
cónico



4
cilíndrico

9. Bibliografía

McGillivray, D. J., Makinson, R. O., 1993: *Grevillea, Proteaceae: a taxonomic revision*. Melbourne University Press at the Miegunyah Press, Carlton, Vic. AU, 465 pp.

10. CUESTINARIO TÉCNICO

CUESTINARIO 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	Nombre botánico	Grevillea R. Br. corr. R. Br.
1.2	Nombre común	Grevillea
1.3	Especie	
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	

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

#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

(sírvese mencionar las variedades parentales)

(.....) x (.....)

línea parental femenina línea parental masculina

(b) cruzamiento parcialmente desconocido

(sírvese mencionar la variedad o variedades parentales conocidas)

(.....) x (.....)

línea parental femenina línea parental masculina

(c) cruzamiento desconocido

4.1.2 Mutación

(sírvese mencionar la variedad parental)

4.1.3 Descubrimiento y desarrollo

(sírvese mencionar dónde y cuándo ha sido descubierta y cómo ha sido desarrollada la variedad)

4.1.4 Otros

(sírvese dar detalles)

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

4.2	Método de reproducción de la variedad	
4.2.1	Variedades de multiplicación vegetativa	
(a)	Esquejes	[]
(b)	Multiplicación <i>In vitro</i>	[]
(c)	Otras (sírvase indicar el método)	[]
	<input type="text"/>	
4.2.2	Otras (sírvase dar detalles)	[]
	<input type="text"/>	

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Reference Number:
---------------------	-------------------	-------------------

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	Note
5.1 Planta: hábito (1)		
erecto	Callum's Gold	1 []
semierecto	Honey Gem	2 []
extendido	Ninderry-Sunrise	3 []
postrado	Raptor	4 []
5.2 Inflorescencia: tipo (29)		
unilateral	Ninderry-Sunrise	1 []
irregular	LadyO	2 []
cilíndrica	Callum's Gold	3 []
triangular	Fireworks	4 []
umbelada		5 []
ovoide		6 []
abovedada	H22	7 []
5.3 Inflorescencia: color predominante (31)		
blanco	Ivory Whip	1 []
verde		2 []
amarillo	Callum's Gold	3 []
naranja	Ninderry-Sunrise	4 []
rosa	Blood Orange	5 []
rojo	Raptor	6 []
5.4 Perianto: color (46)		
blanco	Ivory Whip	1 []
verde	Sandra Gordon	2 []
amarillo	Callum's Gold	3 []
naranja	Ninderry-Sunrise	4 []
rosa	Blood Orange	5 []
rojo	Raptor	6 []

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

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
<i>Ejemplo</i>	<i>Planta: hábito</i>	<i>erguida</i>	<i>semierguida</i>
Comentarios:			

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

#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?

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.2 ¿Existen condiciones especiales de cultivo de la variedad o de realización del examen?

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.3 Otra información

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 píxeles).

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.]

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

8. Autorización para la disseminación

(a) ¿Se exige una autorización previa para poder disseminar la variedad en virtud de la legislación relativa a la protección del medio ambiente y la salud humana y animal?

Si No

(b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?

Si 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)	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(b)	Tratamiento químico (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas)	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(c)	Cultivo de tejido	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(d)	Otros factores	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

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]