



TG/280/1

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 2012-03-28

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES
GINEBRA

<p>CORALITO; HEUCHERELLA</p> <p>Código UPOV: HEUCH; HEUCL</p> <p><i>Heuchera</i> L.;</p> <p><i>xHeucherella</i> H. R. Wehrh.</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>Heuchera</i> L.	Heuchera, Coral Flower	Heuchera	Purpurglöckchen	Coralito, Flor de Coral
<i>xHeucherella</i> H. R. Wehrh., <i>Heuchera xTiarella</i>	Heucherella, Foamy Bells	Heucherella	Bastardschaumblüte	Heucherella

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.]

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.....	4
3.5	Ensayos adicionales.....	4
4.	EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD	4
4.1	Distinción	4
4.2	Homogeneidad	6
4.3	Estabilidad.....	6
5.	MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO.....	6
6.	INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES	8
6.1	Categorías de caracteres	8
6.2	Niveles de expresión y notas correspondientes	8
6.3	Tipos de expresión	9
6.4	Variedades ejemplo	9
6.5	Leyenda.....	9
7.	TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	10
8.	EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES	28
8.1	Explicaciones relativas a varios caracteres.....	28
8.2	Explicaciones relativas a caracteres individuales	29
9.	BIBLIOGRAFÍA	42
10.	CUESTIONARIO TÉCNICO	43

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Heuchera* L. y *xHeucherella* H. R. Wehr..

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 plantas jóvenes que estén en condiciones de expresar todos los caracteres pertinentes de la variedad durante el primer ciclo de cultivo.

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

10 plantas jóvenes.

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*

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 Observación del color a simple vista

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 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 ulteriores 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/ 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 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 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 un tamaño de 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 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) Limbo totalmente desplegado: color que cubre la superficie más extensa, con los grupos siguientes:
 - Gr. 1: blanco
 - Gr. 2: amarillo claro
 - Gr. 3: amarillo medio
 - Gr. 4: verde amarillento
 - Gr. 5: verde claro
 - Gr. 6: verde medio
 - Gr. 7: verde oscuro
 - Gr. 8: marrón amarillento

- Gr. 9: rosa
- Gr. 10: rojo
- Gr. 11: marrón rojizo
- Gr. 12: marrón
- Gr. 13: púrpura
- Gr. 14: púrpura grisáceo
- Gr. 15: verde grisáceo
- Gr. 16: gris
- Gr. 17: negruzco

b) Limbo totalmente desplegado: color que cubre la segunda superficie más extensa, con los grupos siguientes:

- Gr. 1: blanco
- Gr. 2: amarillo claro
- Gr. 3: amarillo medio
- Gr. 4: verde amarillento
- Gr. 5: verde claro
- Gr. 6: verde medio
- Gr. 7: verde oscuro
- Gr. 8: marrón amarillento
- Gr. 9: rosa
- Gr. 10: rojo
- Gr. 11: marrón rojizo
- Gr. 12: marrón
- Gr. 13: púrpura
- Gr. 14: púrpura grisáceo
- Gr. 15: verde grisáceo
- Gr. 16: gris
- Gr. 17: negruzco

c) Flor: color de la cara exterior (carácter 64), con los grupos siguientes:

- Gr. 1: verdoso
- Gr. 2: blanco
- Gr. 3: crema
- Gr. 4: rosa claro
- Gr. 5: rosa medio
- Gr. 6: rosa oscuro
- Gr. 7: rojo

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:

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)-(f) 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.

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

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
1.	VG/	Plant: height	Plante : hauteur	Pflanze: Höhe	Planta: altura	
(*)	MG					
(+)						
QN	(a)	short	courte	niedrig	baja	Firebird 3
		medium	moyenne	mittel	media	Blackout 5
		tall	haute	hoch	alta	Bronze Beauty 7
2.	VG/	Plant: width	Plante : largeur	Pflanze: Breite	Planta: anchura	
(*)	MG					
(+)						
QN	(a)	narrow	étroite	schmal	estrecha	Plum Royale 3
		medium	moyenne	mittel	media	Blackout 5
		broad	large	breit	ancha	Solar Power 7
3.	VG	Plant: density of foliage	Plante : densité du feuillage	Pflanze: Dichte des Laubes	Planta: densidad del follaje	
(*)						
(+)						
QN	(a)	sparse	lâche	locker	baja	Sugar Plum 3
		medium	moyenne	mittel	media	Mahogany 5
		dense	dense	dicht	alta	Brass Lantern 7
4.	VG	Young leaf blade: color one	Jeune limbe : première couleur	Spreite des jungen Blattes: Farbe eins	Limbo joven: primer color	
(*)						
(+)						
PQ	(b)	RHS Colour Chart	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
	(c)	(indicate reference number)				
	(d)					

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
5. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color one: distribution	Jeune limbe : première couleur : distribution	Spreite des jungen Blattes: Farbe eins: Verteilung	Limbo joven: primer color: distribución	
PQ	(b)	along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios	1
	(c)	along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde	2
	(d)	between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie	3
		between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios en la zona central	4
		between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios en la zona intermedia	5
		between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde	6
		marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde	7
		throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie	8
6. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color one: pattern	Jeune limbe : première couleur : répartition	Spreite des jungen Blattes: Farbe eins: Muster	Limbo joven: primer color: pauta de disposición	
PQ	(b)	flushed	diffuse	verschwommen	difuso	1
	(c)	dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado	2
	(d)	blotched	tachée	gefleckt	manchado	3
		irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	4
		solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso	5
7. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color one: total area	Jeune limbe : première couleur : surface totale	Spreite des jungen Blattes: Farbe eins: ganze Fläche	Limbo joven: primer color: superficie total	
QN	(b)	small	petite	klein	pequeña	3
	(c)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(d)	large	grande	groß	grande	7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
8. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color two	Jeune limbe deuxième couleur	Spreite des jungen Blattes: Farbe zwei	Limbo joven: segundo color	
PQ	(b) (c) (d)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
9. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color two: distribution	Jeune limbe : deuxième couleur : distribution	Spreite des jungen Blattes: Farbe zwei: Verteilung	Limbo joven: segundo color: distribución	
PQ	(b)	none	aucune	keine	ninguno	1
	(c)	along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios	2
	(d)	along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde	3
		between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie	4
		between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios en la zona central	5
		between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios en la zona intermedia	6
		between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde	7
		marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde	8
		throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie	9
10. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color two: pattern	Jeune limbe : deuxième couleur : répartition	Spreite des jungen Blattes: Farbe zwei: Muster	Limbo joven: segundo color: pauta de disposición	
PQ	(b)	flushed	diffuse	flächig	difuso	1
	(c)	dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado	2
	(d)	blotched	tachée	gefleckt	manchado	3
		irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	4
		solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso	5

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
11. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color two: total area	Jeune limbe : deuxième couleur : surface totale	Spreite des jungen Blattes: Farbe zwei: Gesamtfläche	Limbo joven: segundo color: superficie total	
QN	(b)	small	petite	klein	pequeña	3
	(c)	medium	moyenne	mittel	mediana	5
	(d)	large	grande	groß	grande	7
12. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color three	Jeune limbe : troisième couleur	Spreite des jungen Blattes: Farbe drei	Limbo joven: tercer color	
PQ	(b) (c) (d)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
13. (*) (+)	VG	Young leaf blade: color three: distribution	Jeune limbe : troisième couleur : distribution	Spreite des jungen Blattes: Farbe drei: Verteilung	Limbo joven: tercer color: distribución	
PQ	(b)	none	aucune	keine	ninguno	1
	(c)	along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios	2
	(d)	along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde	3
		between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie	4
		between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios en la zona central	5
		between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios en la zona intermedia	6
		between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde	7
		marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde	8
		throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie	9

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
14.	VG	Young leaf blade: color three: pattern	Jeune limbe : troisième couleur : répartition	Spreite des jungen Blattes: Farbe drei: Muster	Limbo joven: tercer color: pauta de disposición	
PQ	(b)	flushed	diffuse	verschwommen	difuso	1
	(c)	dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado	2
	(d)	blotched	tachée	gefleckt	manchado	3
		irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	4
		solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso	5
15.	VG	Young leaf blade: color three: total area	Jeune limbe : troisième couleur : surface totale	Spreite des jungen Blattes: Farbe drei: Gesamtfläche	Limbo joven: tercer color: superficie total	
QN	(b)	small	petite	klein	pequeña	3
	(c)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(d)	large	grande	groß	grande	7
16.	VG	Young leaf blade: color four	Jeune limbe : quatrième couleur	Spreite des jungen Blattes: Farbe vier	Limbo joven: cuarto color	
PQ	(b)	RHS Colour Chart	Code RHS des	RHS-Farbkarte	Carta de colores RHS	
	(c)	(indicate reference	couleurs (indiquer le	(Nummer angeben)	(indicar el número de	
	(d)	number)	numéro de référence)		referencia)	

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
17. VG (*) (+)	Young leaf blade: color four: distribution	Jeune limbe : quatrième couleur : distribution	Spreite des jungen Blattes: Farbe vier: Verteilung	Limbo joven: cuarto color: distribución		
PQ	(b) none	aucune	keine	ninguno		1
	(c) along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios		2
	(d) along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde		3
	between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie		4
	between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios, en la zona central		5
	between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios, en la zona intermedia		6
	between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde		7
	marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde		8
	throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie		9
18. VG (*) (+)	Young leaf blade: color four: pattern	Jeune limbe : quatrième couleur : répartition	Spreite des jungen Blattes: Farbe vier: Muster	Limbo joven: cuarto color: pauta de disposición		
PQ	(b) flushed	diffuse	verschwommen	difuso		1
	(c) dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado		2
	(d) blotched	tachée	gefleckt	manchado		3
	irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular		4
	solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso		5
19. VG (*) (+)	Young leaf blade: color four: total area	Jeune limbe : quatrième couleur : surface totale	Spreite des jungen Blattes: Farbe vier: Gesamtfläche	Limbo joven: cuarto color: superficie total		
QN	(b) small	petite	klein	pequeña		3
	(c) medium	moyenne	mittel	media		5
	(d) large	grande	groß	grande		7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
20. VG/ MG (*)	Petiole: length	Pétiole : longueur	Blattstiel: Länge	Pecíolo: longitud		
QN (e)	short	court	kurz	corto	Firebird	3
	medium	moyen	mittel	medio	Mahogany	5
	long	long	lang	largo	Brass Lantern	7
21. VG	Petiole: pubescence	Pétiole : pubescence	Blattstiel: Behaarung	Pecíolo: pubescencia		
QN (e)	absent or very sparse	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Sashay	1
	sparse	faible	gering	escasa	Plum Royale	2
	medium	moyenne	mittel	media	French Quarter	3
	dense	dense	dicht	densa	Blackout	4
22. VG (*) (+)	Petiole: main color	Pétiole : couleur principale	Blattstiel: Hauptfarbe	Pecíolo: color principal		
PQ (e)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)		
23. VG/ MS (*) (+)	Leaf blade: length	Limbe : longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
QN (e)	short	court	kurz	corto	Firebird	3
	medium	moyen	mittel	medio	Blackout	5
	long	long	lang	largo	Solar Power	7
24. VG/ MS (*) (+)	Leaf blade: width	Limbe : largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
QN (e)	narrow	étroit	schmal	estrecho	Firebird	3
	medium	moyen	mittel	medio	Blackout	5
	broad	large	breit	ancho		7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
25. VG/ MS (*)	Leaf blade: length/width ratio	Limbe : rapport longueur/largeur	Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite	Limbo: relación longitud/anchura		
QN	(e) very slightly compressed	très légèrement comprimé	sehr leicht zusammengedrückt	muy ligeramente comprimido	Blood Red	1
	roundish	arrondi	rundlich	tirando a redondo	Blackout	3
	very slightly elongated	très légèrement allongé	sehr leicht langgezogen	muy ligeramente alargado	Plum Royale	5
	slightly elongated	légèrement allongé	leicht langgezogen	ligeramente alargado	Stoplight	7
	moderately elongated	modérément allongé	mäßig langgezogen	moderadamente alargado	Green Ivory	9
26. VG (+)	Leaf blade: shape of apex	Limbe : forme du sommet	Blattspreite: Form der Spitze	Limbo: forma del ápice		
PQ	(c) acute	aigu	spitz	agudo	Blackout	1
	(e) obtuse	obtus	stumpf	obtuso	Stoplight	2
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeado	Mahogany	3
27. VG (*) (+)	Leaf blade: lobing	Limbe : découpure	Blattspreite: Lappung	Limbo: lobulado		
QN	(c) absent or very shallow	absente ou très peu profonde	fehlend oder sehr flach	ausente o muy poco profundo	Fairy Cups	1
	(e) shallow	peu profonde	flach	poco profundo	Blood Red	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Sugar Plum	5
	deep	profonde	tief	profundo	Solar Power	7
28. VG (*) (+)	<u>Heucherella only:</u> Leaf blade: length of terminal lobe relative to total length	<u>Heuchera seulement :</u> Limbe : longueur du lobe terminal par rapport à la longueur totale	<u>Nur Heucherella:</u> Blattspreite: Länge des Endlappens im Verhältnis zur Gesamtlänge	<u>Únicamente Heucherella:</u> Limbo: longitud del lobo terminal en relación con la longitud total		
QN	(c) short	court	kurz	corto		3
	(e) medium	moyen	mittel	medio	Tapestry	5
	long	long	lang	largo	Alabama Sunrise	7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
29. (*) (+)	VG	Leaf blade: number of indentations of margin	Limbe : nombre de denticulations du bord	Blattspreite: Anzahl Randeinschnitte	Limbo: número de indentaciones del borde	
QN	(c)	absent or very few	absent ou très rares	keine oder sehr wenige	ausentes o muy bajo	Fairy Cups 1
	(e)	few	rares	wenige	bajo	Blood Red 2
		medium	moyen	mittel	medio	Sugar Plum 3
		many	nombreuses	viele	alto	Bronze Beauty 4
		very many	très nombreuses	sehr viele	muy alto	Pistache 5
30. (*)	VG	Leaf blade: depth of indentations of margin	Limbe : profondeur des denticulations du bord	Blattspreite: Tiefe der Randeinschnitte	Limbo: profundidad de las indentaciones del borde	
QN	(c)	very shallow	très peu profonde	sehr flach	muy poco profundas	Blood Red 1
	(e)	shallow	peu profonde	flach	poco profundas	Pistache 2
		medium	moyenne	mittel	medias	Solar Power 3
		deep	profonde	tief	profundas	Blackout 4
		very deep	très profonde	sehr tief	muy profundas	Sashay 5
31. (*) (+)	VG	Leaf blade: undulation of margin	Limbe : ondulation du bord	Blattspreite: Wellung des Randes	Limbo: ondulación del borde	
QN	(c)	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Stoplight 1
	(e)	weak	faible	gering	débil	TNHEU041 3
		medium	moyenne	mittel	media	Lime Rickey 5
		strong	forte	stark	fuerte	Chocolate Ruffles 7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
32.	VG	Leaf blade: rugosity	Limbe : rugosité	Blattspreite: Blasigkeit	Limbo: rugosidad	
(+)						
QN	(c)	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Pistache 1
	(e)	weak	faible	schwach	débil	Brass Lantern 3
		medium	moyenne	mittel	media	Autumn Leaves 5
		strong	forte	stark	fuerte	Dark Inn 7
33.	VG	Leaf blade: glossiness	Limbe : brilliance	Blattspreite: Glanz	Limbo: brillo	
(*)						
QN	(c)	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Pistache 1
	(e)	weak	faible	gering	débil	Mahogany 2
		medium	moyenne	mittel	medio	Blackout 3
		strong	forte	stark	fuerte	Obsidian 4
34.	VG	Leaf blade: pubescence	Limbe : pubescence	Blattspreite: Behaarung	Limbo: pubescencia	
QN	(c)	absent or very sparse	absente ou très éparse	fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Mahogany 1
	(e)	sparse	éparse	gering	escasa	Plum Royale 2
		medium	moyenne	mittel	media	3
		dense	dense	dicht	densa	Caramel 4
35.	VG	Leaf blade: pubescence of the lower surface	Limbe : pubescence de la surface inférieure	Blattspreite: Behaarung der Unterseite	Limbo: pubescencia de la cara inferior	
(*)						
QN	(e)	absent or very sparse	absente ou très éparse	fehlend oder sehr gering	ausente o muy escasa	Stoplight 1
		sparse	éparse	gering	escasa	Brass Lantern 2
		medium	moyenne	mittel	media	Pistache 3
		dense	dense	dicht	densa	4

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
36. (*) (+)	VG Leaf blade: color one	Limbe : première couleur	Blattspreite: Farbe eins	Limbo: primer color		
PQ	(c) RHS Colour Chart (d) (indicate reference number) (e)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)		
37. (*) (+)	VG Leaf blade: color one: distribution	Limbe : première couleur : distribution	Blattspreite: Farbe eins: Verteilung	Limbo: primer color: distribución		
PQ	(c) along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios		1
	(d) along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde		2
	(e) between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie		3
	between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios en la zona central		4
	between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios en la zona intermedia		5
	between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde		6
	marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde		7
	throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie		8
38. (*) (+)	VG Leaf blade: color one: pattern	Limbe : première couleur : répartition	Blattspreite: Farbe eins: Muster	Limbo: primer color: pauta de disposición		
PQ	(c) flushed	diffuse	verschwommen	difuso		1
	(d) dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado		2
	(e) blotched	tachée	gefleckt	manchado		3
	irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular		4
	solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso		5

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
39. (*) (+)	VG	Leaf blade: color one: total area	Limbe : première couleur : surface totale	Blattspreite: Farbe eins: Gesamtfläche	Limbo: primer color: superficie total	
QN	(c)	small	petite	klein	pequeña	3
	(d)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(e)	large	grande	groß	grande	7
40. (*) (+)	VG	Leaf blade: color two	Limbe : deuxième couleur	Blattspreite: Farbe zwei	Limbo: segundo color	
PQ	(c) (d) (e)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
41. (*) (+)	VG	Leaf blade: color two: distribution	Limbe : deuxième couleur : distribution	Blattspreite: Farbe zwei: Verteilung	Limbo: segundo color: distribución	
PQ	(c)	none	aucune	keine	ninguno	1
	(d)	along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios	2
	(e)	along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde	3
		between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie	4
		between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern im zentralen Bereich	entre los nervios en la zona central	5
		between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern im Zwischenbereich	entre los nervios en la zona intermedia	6
		between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde	7
		marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde	8
		throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie	9

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
42.	VG	Leaf blade: color two: pattern	Limbe : deuxième couleur : répartition	Blattspreite: Farbe zwei: Muster	Limbo: segundo color	
	(*)					
	(+)					
PQ	(c)	flushed	diffuse	verschwommen	difuso	1
	(d)	dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado	2
	(e)	blotched	tachée	gefleckt	manchado	3
		irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	4
		solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso	5
43.	VG	Leaf blade: color two: total area	Limbe : deuxième couleur : surface totale	Blattspreite: Farbe zwei: Gesamtfläche	Limbo: segundo color: superficie total	
	(*)					
	(+)					
QN	(c)	small	petite	klein	pequeña	3
	(d)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(e)	large	grande	groß	grande	7
44.	VG	Leaf blade: color three	Limbe : troisième couleur	Blattspreite: Farbe drei	Limbo: tercer color	
	(*)					
	(+)					
PQ	(c)	RHS Colour Chart	Code RHS des	RHS-Farbkarte	Carta de colores RHS	
	(d)	(indicate reference	couleurs (indiquer le	(Nummer angeben)	(indicar el número de	
	(e)	number)	numéro de référence)		referencia)	

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
45.	VG	Leaf blade: color three: distribution	Limbe : troisième couleur : distribution	Blattspreite: Farbe drei: Verteilung	Limbo: tercer color: distribución	
	(*)					
	(+)					
PQ	(c)	none	aucune	keine	ninguno	1
	(d)	along veins	le long des nervures	entlang der Adern	a lo largo de los nervios	2
	(e)	along veins and on margin	le long des nervures et en bordure	entlang der Adern und am Rand	a lo largo de los nervios y en el borde	3
		between veins throughout	partout entre les nervures	gleichmäßig zwischen den Adern	entre los nervios en toda la superficie	4
		between veins in central zone	entre les nervures dans la zone centrale	zwischen den Adern in der zentralen Zone	entre los nervios en la zona central	5
		between veins in intermediate zone	entre les nervures dans la zone intermédiaire	zwischen den Adern in der Zwischenzone	entre los nervios en la zona intermedia	6
		between veins and on margin	entre les nervures et en bordure	zwischen den Adern und am Rand	entre los nervios y en el borde	7
		marginal zone	zone marginale	Randbereich	en la zona del borde	8
		throughout	partout	gleichmäßig	en toda la superficie	9
46.	VG	Leaf blade: color three: pattern	Limbe : troisième couleur : répartition	Blattspreite: Farbe drei: Muster	Limbo: tercer color: pauta de disposición	
	(*)					
	(+)					
PQ	(c)	flushed	diffuse	verschwommen	difuso	1
	(d)	dotted	finement mouchetée	gepunktet	punteado	2
	(e)	blotched	tachée	gefleckt	manchado	3
		irregular	irrégulière	unregelmäßig	irregular	4
		solid or nearly solid	uniforme ou presque	ganzflächig oder beinahe ganzflächig	liso o prácticamente liso	5
47.	VG	Leaf blade: color three: total area	Limbe : troisième couleur : surface totale	Blattspreite: Farbe drei: Gesamtfläche	Limbo: tercer color: superficie total	
	(*)					
	(+)					
QN	(c)	small	petite	klein	pequeña	3
	(d)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(e)	large	grande	groß	grande	7

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
48. (*) (+)	VG Leaf blade: color four	Limbe : quatrième couleur	Blattspreite: Farbe vier	Limbo: cuarto color		
PQ	(c) RHS Colour Chart (d) (indicate reference number) (e)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)		
49. (*) (+)	VG Leaf blade: color four: distribution	Limbe : quatrième couleur: distribution	Blattspreite: Farbe vier: Verteilung	Limbo: cuarto color: distribución		
PQ	(c) none (d) along veins (e) along veins and on margin between veins throughout between veins in central zone between veins in intermediate zone between veins and on margin marginal zone throughout	aucune le long des nervures le long des nervures et en bordure partout entre les nervures entre les nervures dans la zone centrale entre les nervures dans la zone intermédiaire entre les nervures et en bordure zone marginale partout	keine entlang der Adern entlang der Adern und am Rand gleichmäßig zwischen den Adern zwischen den Adern in der zentralen Zone zwischen den Adern in der Zwischenzone zwischen den Adern und am Rand Randbereich gleichmäßig	ninguno a lo largo de los nervios a lo largo de los nervios y en el borde entre los nervios en toda la superficie entre los nervios en la zona central entre los nervios en la zona intermedia entre los nervios y en el borde en la zona del borde en toda la superficie	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
50. (*) (+)	VG Leaf blade: color four: pattern	Limbe: quatrième couleur : répartition	Blattspreite: Farbe vier: Muster	Limbo: cuarto color: pauta de disposición		
PQ	(c) flushed (d) dotted (e) blotched irregular solid or nearly solid	diffuse finement mouchetée tachée irrégulière uniforme ou presque	verschwommen gepunktet gefleckt unregelmäßig ganzflächig oder beinahe ganzflächig	difuso punteado manchado irregular liso o prácticamente liso	1 2 3 4 5	

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
51.	VG	Leaf blade: color four: total area	Limbe : quatrième couleur : surface totale	Blattspreite: Farbe vier: Gesamtfläche	Limbo: cuarto color: superficie total	
QN	(c)	small	petite	klein	pequeña	3
	(d)	medium	moyenne	mittel	media	5
	(e)	large	grande	groß	grande	7
52.	VG	Leaf blade: color of lower side (if significantly different from upper side)	Limbe : couleur de la face inférieure (si très différente de celle de la face supérieure)	Blattspreite: Farbe der Unterseite (falls deutlich verschieden von Oberseite)	Limbo: color de la cara inferior (si es significativamente distinto del de la cara superior)	
PQ	(e)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
53.	VG	Flowering stem: attitude	Tige florale : port	Blütenstandstiel: Haltung	Tallo floral: porte	
QN		upright	dressé	aufrecht	erecto	Greenfinch 1
		semi-upright	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	Caramel 2
		spreading	étalé	breitwüchsig	extendido	Alabama Sunrise 3
54.	VG/ MG	Flowering stem: length	Tige florale : longueur	Blütenstandstiel: Länge	Tallo floral: longitud	
QN		short	courte	kurz	corta	Mahogany 3
		medium	moyenne	mittel	media	Brass Lantern 5
		long	longue	lang	larga	French Quarter 7
55.	VG	Flowering stem: main color	Tige florale : couleur principale	Blütenstandstiel: Hauptfarbe	Tallo floral: color principal	
PQ		RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
56. (*) (+)	VG/ MS	Flowering stem: length of flowering part	Tige florale : longueur de la partie en floraison	Blütenstandstiel: Länge des blühenden Teils	Tallo floral: longitud de la parte en floración	
QN	short	courte	kurz	corta	Midnight Bayou	3
	medium	moyenne	mittel	media	Autumn Leaves	5
	long	longue	lang	larga	Havana	7
57. (*) (+)	VG/ MS	Flowering stem: width of flowering part	Tige florale : largeur de la partie en floraison	Blütenstandstiel: Breite des blühenden Teils	Tallo floral: anchura de la parte en floración	
QN	narrow	étroite	schmal	estrecho	Brass Lantern	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Lipstick	5
	broad	large	breit	ancho	French Quarter	7
58. (*)	VG/ MS	Flowering stem: length/width ratio of flowering part	Tige florale : rapport longueur/largeur de la partie en floraison	Blütenstandstiel: Verhältnis Länge/Breite des blühenden Teils	Tallo floral: relación longitud/anchura de la parte en floración	
QN	slightly elongated	légèrement allongée	leicht langgezogen	ligeramente alongado	Brass Lantern	3
	moderately elongated	modérément allongée	mäßig langgezogen	moderadamente alongado	Lipstick	5
	strongly elongated	fortement allongée	stark langgezogen	fuertemente alongado	Redstone Falls	7
59. (*)	VG	Flowering stem: density of flowers	Tige florale : densité des fleurs	Blütenstandstiel: Dichte der Blüten	Tallo floral: densidad de flores	
QN	sparse	faible	locker	baja	White Marble	3
	medium	moyenne	mittel	media	Solar Power	5
	dense	dense	dicht	alta	Vyking Ship	7
60. (*) (+)	VG	Flower bud: color	Bouton floral : couleur	Blütenknospe: Farbe	Yema floral: color	
PQ	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)		

	English	français	deutsch	español	Example Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Varieties Note/ Nota
61.	VG	Flower: attitude	Fleur : port	Blüte: Haltung	Flor: porte	
(+)						
QN	(f)	upwards	vers le haut	aufrecht	ascendente	Rickard 1
		semi-upwards	à moitié vers le haut	halbaufrecht	semiascendente	Firebird 2
		outwards	perpendiculaire	abstehend	hacia el exterior	Coral Bouquet 3
		semi-downwards	à moitié vers le bas	halb abwärts gerichtet	semidescendente	White Marble 4
		downwards	vers le bas	abwärts gerichtet	descendente	Sugar Plum 5
62.	VG/ (* MS (+)	Flower: length	Fleur : longueur	Blüte: Länge	Flor: longitud	
QN	(f)	short	courte	kurz	corta	Brass Lantern 3
		medium	moyenne	mittel	media	Blood Red 5
		long	longue	lang	larga	White Marble 7
63.	VG/ (* MS (+)	Flower: width	Fleur : largeur	Blüte: Breite	Flor: anchura	
QN	(f)	narrow	étroite	schmal	estrecha	Mahogany 3
		medium	moyenne	mittel	media	Firebird 5
		broad	large	breit	ancha	Lipstick 7
64.	VG (* (+)	Flower: color of outer surface	Fleur : couleur de la surface externe	Blüte: Farbe der Außenfläche	Flor: color de la cara exterior	
PQ	(f)	RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indicar el número de referencia)	
65.	VG (+)	<u>Heucherella only:</u> Petal: color of inner surface	<u>Heucherella</u> seulement : Pétale : couleur de la surface interne	<u>Nur Heucherella:</u> Kronblatt: Farbe der Innenfläche	<u>Únicamente</u> <u>Heucherella:</u> pétalo: color de la cara interior	
PQ	(f)	white	blanc	weiß	blanco	1
		cream	crème	cremefarben	crema	2
		pale pink	rose pâle	blassrosa	rosa pálido	3

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

8.1 *Explicaciones relativas a varios caracteres*

Salvo indicación en contrario, todos los caracteres deberán observarse en la época de plena floración.

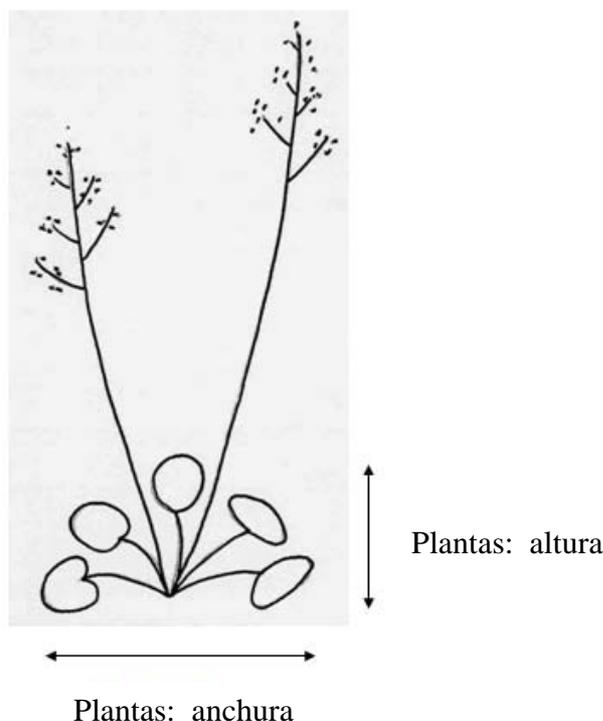
Los caracteres que contengan la siguiente clave en la segunda columna de la tabla de caracteres deberán examinarse como se indica a continuación:

- (a) Ha de observarse en la roseta de hojas, excluyendo los tallos florales.
- (b) Ha de observarse en las hojas recién desplegadas de la estación en curso.
- (c) Los caracteres del limbo deberán observarse en la cara superior, salvo indicación en contrario.
- (d) El color del limbo no incluye el color de los nervios. Cuando el carácter se refiere al “primer color”, el “segundo color”, etc. los colores han de registrarse en el orden en que figura su número en la Carta de colores RHS, es decir, el primer color será aquel al que corresponda el número más bajo, el segundo aquel al que corresponda el segundo número en orden ascendente y así sucesivamente. Por ejemplo, si las hojas son Verde 137A punteado con Blanco 155A, el Verde 137A será el primer color y el Blanco 155A el segundo color. Si dos colores se encuentran en la misma hoja de la carta, por ejemplo, Verde 137A y Verde 137D, se considerará que el 137A es el color al que corresponde el número más bajo. Cabe observar que en este sistema, la puntuación es independiente de la superficie, por lo tanto, es posible clasificar el color que cubre la superficie más extensa como tercero o cuarto color. La directriz prevé cuatro colores; si hay más no deberán contarse el color o los colores cuya superficie sea la más pequeña.
- (e) Ha de observarse en las hojas totalmente desplegadas de la estación en curso.
- (f) Ha de observarse en las flores enteramente abiertas, a partir del tercio medio de la parte en floración del tallo floral.

8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 1: Planta: altura

Ad. 2: Planta: anchura



Ad. 4 a 19: Limbo joven: caracteres relativos al color

Ad. 36 a 52: Limbo: caracteres relativos al color

En la Heuchera y la Heucherella, el color de la hoja es muy significativo en el aspecto general de la variedad. A menudo, las hojas tienen distintos colores con diferentes pautas de disposición y la expresión de esos colores y pautas puede cambiar entre las hojas jóvenes y las hojas totalmente desplegadas.

En la presente directriz se permite la descripción de hasta cuatro colores, mediante las Carta de colores RHS, así como de la distribución, las pautas de disposición y la superficie cubierta. Este conjunto de caracteres se observa en las hojas jóvenes y se repite luego para describir las hojas totalmente desplegadas.

Si bien en los encabezamientos se hace referencia al "primer color", el "segundo color", el "tercer color" y el "cuarto color", esa clasificación no responde al tamaño de la superficie cubierta. El orden en el cual deberán observarse los colores está dado por el orden en que figuran en la Carta de colores RHS, según se indica en el apartado correspondiente a la clave (d) del capítulo 8.1.

No se proporcionan variedades ejemplo para los caracteres relativos al color de la hoja porque el número de combinaciones de las observaciones que esta directriz permite es mayor que el

número de combinaciones observadas. En este caso, proporcionar variedades ejemplo para todos los niveles de expresión podría dar lugar a confusión.

Con el fin de ilustrar el método de registro, se presentan a continuación dos ejemplos prácticos. En el primero se describe una hoja con un único color, en el segundo una hoja con varios colores. En ambos casos la descripción se refiere a la hoja totalmente desplegada, pero el mismo método se aplica a la hoja joven.

En los apartados correspondientes a las claves (b) y (e) del capítulo 8.1 figuran las instrucciones relativas al material que deberá utilizarse para las observaciones.

Ejemplo práctico 1 – Pistache (variedad con un único color de hoja)



36. Limbo: primer color – Carta de colores RHS – Verde amarillento 151C
37. Limbo: primer color: distribución – en toda la superficie (8)
38. Limbo: primer color: pauta de disposición – liso o prácticamente liso (5)
39. Limbo: primer color: superficie total – muy grande (9)
40. Limbo: segundo color – Carta de colores RHS – no corresponde
41. Limbo: segundo color: distribución – ninguno (1)
42. Limbo: segundo color: pauta de disposición – no corresponde
43. Limbo: segundo color: superficie total – no corresponde
44. Limbo: tercer color – Carta de colores RHS – no corresponde
45. Limbo: tercer color: distribución – ninguno (1)
46. Limbo: tercer color: pauta de disposición – no corresponde
47. Limbo: tercer color: superficie total – no corresponde
48. Limbo: cuarto color – Carta de colores RHS – no corresponde
49. Limbo: cuarto color: distribución – ninguno (1)
50. Limbo: cuarto color: pauta de disposición – no corresponde
51. Limbo: cuarto color: superficie total – no corresponde

Ejemplo práctico 2 – Venus (variedad con hoja de varios colores)



36. Limbo: primer color – Carta de colores RHS – verde amarillento 144C
37. Limbo: primer color: distribución – zona del borde (7)
38. Limbo: primer color: pauta de disposición – liso o prácticamente liso (5)
39. Limbo: primer color: superficie total – muy pequeña a pequeña (2)
40. Limbo: segundo color – Carta de colores RHS – anaranjado grisáceo 176B
- 41: Limbo: segundo color: distribución – a lo largo de los nervios (2)
- 42: Limbo: segundo color: pauta de disposición – liso o prácticamente liso (5)
- 43: Limbo: segundo color: superficie total – pequeña (3)
- 44: Limbo: tercer color – Carta de colores RHS – anaranjado grisáceo 177D, aunque con mayor presencia de gris
- 45: Limbo: tercer color: distribución – entre los nervios en la zona intermedia (6)
- 46: Limbo: tercer color: pauta de disposición – liso o prácticamente liso (5)
- 47: Limbo: tercer color: superficie total – grande (7)
- 48: Limbo: cuarto color – Carta de colores RHS – no corresponde
- 49: Limbo: cuarto color: distribución – ninguno (1)
- 50: Limbo: cuarto color: pauta de disposición – no corresponde
- 51: Limbo: cuarto color: superficie total – no corresponde

Las figuras siguientes ilustran la distribución del color y sus pautas de disposición

Ad. 5: Limbo joven: primer color: distribución

Ad. 37: Limbo: primer color: distribución



1
a lo largo de los nervios
(marrón rojizo)



2
a lo largo de los nervios y en
el borde
(negruzco)



3
entre los nervios en toda la
superficie
(rosa rojizo)



4
entre los nervios en la zona
central
(gris)



5
entre los nervios en la zona
intermedia
(verde)



6
entre los nervios y en el
borde
(verde amarillento)



7
en la zona del borde
(rojo)

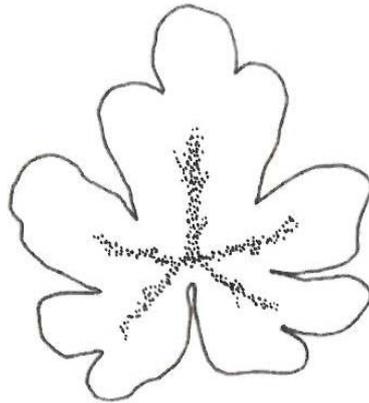


8
en toda la superficie
(rosa)

- Ad. 6: Limbo joven: primer color: pauta de disposición
Ad. 10: Limbo joven: segundo color: pauta de disposición
Ad. 14: Limbo joven: tercer color: pauta de disposición
Ad. 18: Limbo joven: cuarto color: pauta de disposición
Ad. 38: Limbo: primer color: pauta de disposición
Ad. 42: Limbo: segundo color: pauta de disposición
Ad. 46: Limbo: tercer color: pauta de disposición
Ad. 50: Limbo: cuarto color: pauta de disposición



1
difuso



2
punteado



3
manchado



4
irregular



5
liso o prácticamente liso

Ad. 9: Limbo joven: segundo color: distribución

Ad. 13: Limbo joven: tercer color: distribución

Ad. 17: Limbo joven: cuarto color: distribución

Ad. 41: Limbo: segundo color: distribución

Ad. 45: Limbo: tercer color: distribución

Ad. 49: Limbo: cuarto color: distribución

Los tipos de distribución del color descritos para estos caracteres pueden representarse conforme a las figuras relativas a Ad. 5 y Ad. 37. Sin embargo, las notas son diferentes, pues se incluye la primera nota: “ninguno”, para dar lugar a las variedades que sólo presentan un color.



1

ninguno (no hay colores adicionales)



2

a lo largo de los nervios (marrón rojizo)



3

a lo largo de los nervios y en el borde (negruzco)



4

entre los nervios en toda la superficie (rosa rojizo)



5

entre los nervios en la zona central (gris)



6

entre los nervios en la zona intermedia (verde)



7

entre los nervios y en el borde (verde amarillento)



8

en la zona del borde (rojo)



9

en toda la superficie (rosa)

Ad. 22: Pecíolo: color principal

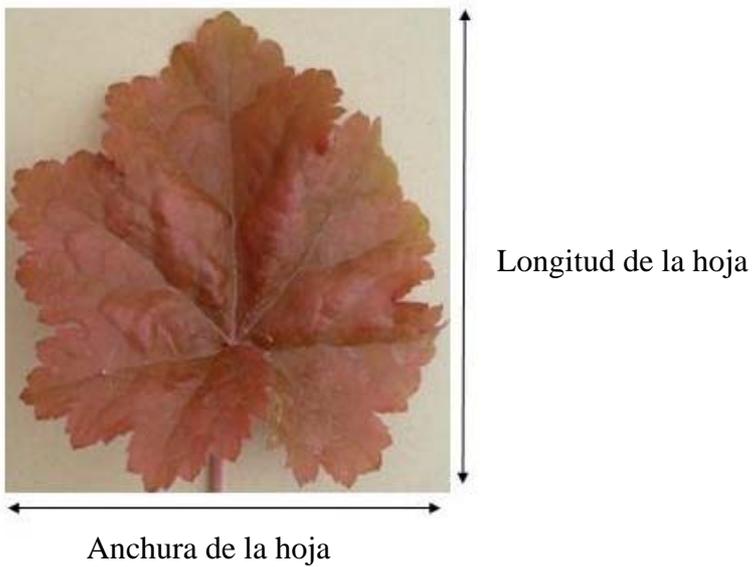
El color principal es el que cubre la superficie más extensa.

Ad. 23: Limbo: longitud

Deberá observarse la longitud total de la hoja y no la distancia entre el pecíolo y el ápice.

Ad. 24: Limbo: anchura

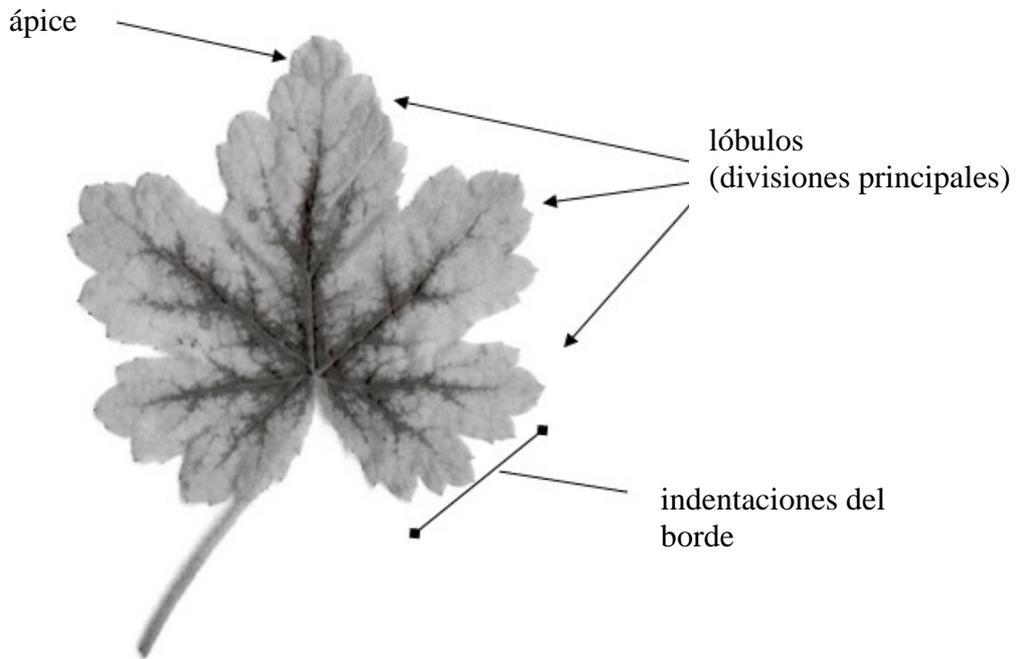
Deberá observarse la anchura natural de la hoja.



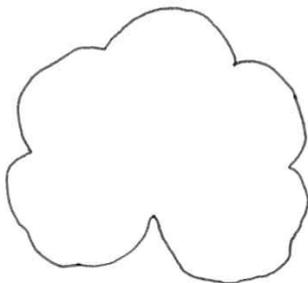
Ad. 26: Limbo: forma del ápice

Ad. 27: Limbo: lobulado

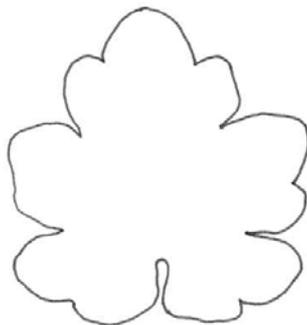
Ad. 29: Limbo: número de indentaciones del borde



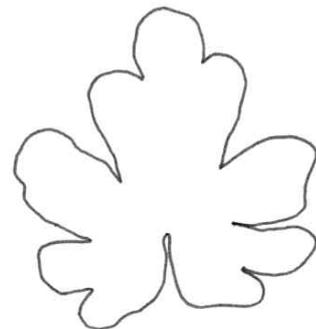
Ad. 27: Limbo: lobulado



3
poco profundo

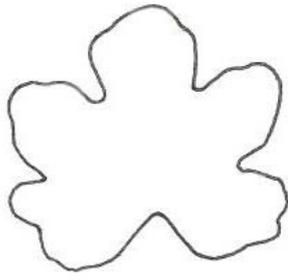


5
medio

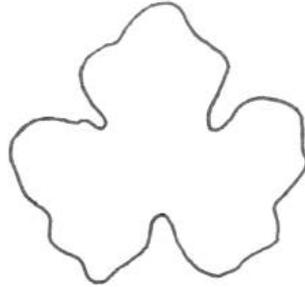


7
profundo

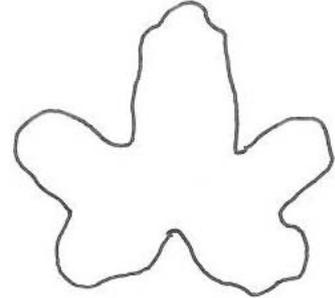
Ad. 28: Únicamente Heucherella: Limbo: longitud del lobo terminal en relación con la longitud total



3
corto



5
medio



7
largo

Ad. 29: Limbo: número de indentaciones del borde



1
ausentes o muy
bajo



2
bajo



3
medio

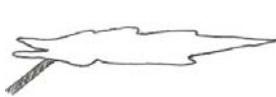


4
alto



5
muy alto

Ad. 31: Limbo: ondulación del borde



1
ausente o muy débil



3
débil



5
media



7
fuerte

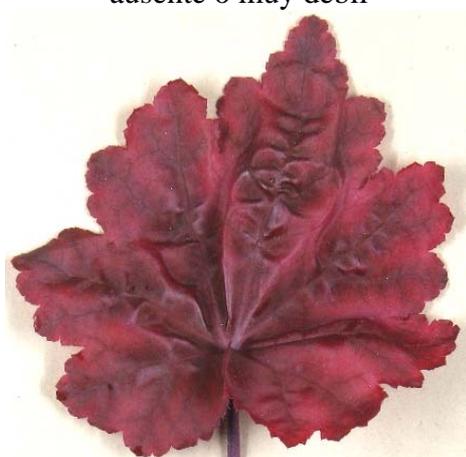
Ad. 32: Limbo: rugosidad



1
ausente o muy débil



3
débil

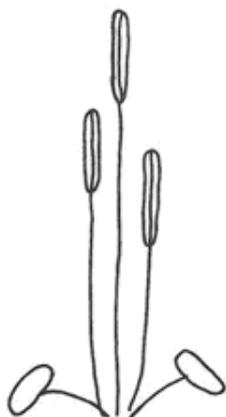


5
media



7
fuerte

Ad. 53: Tallo floral: porte



1
erecto



2
semierecto

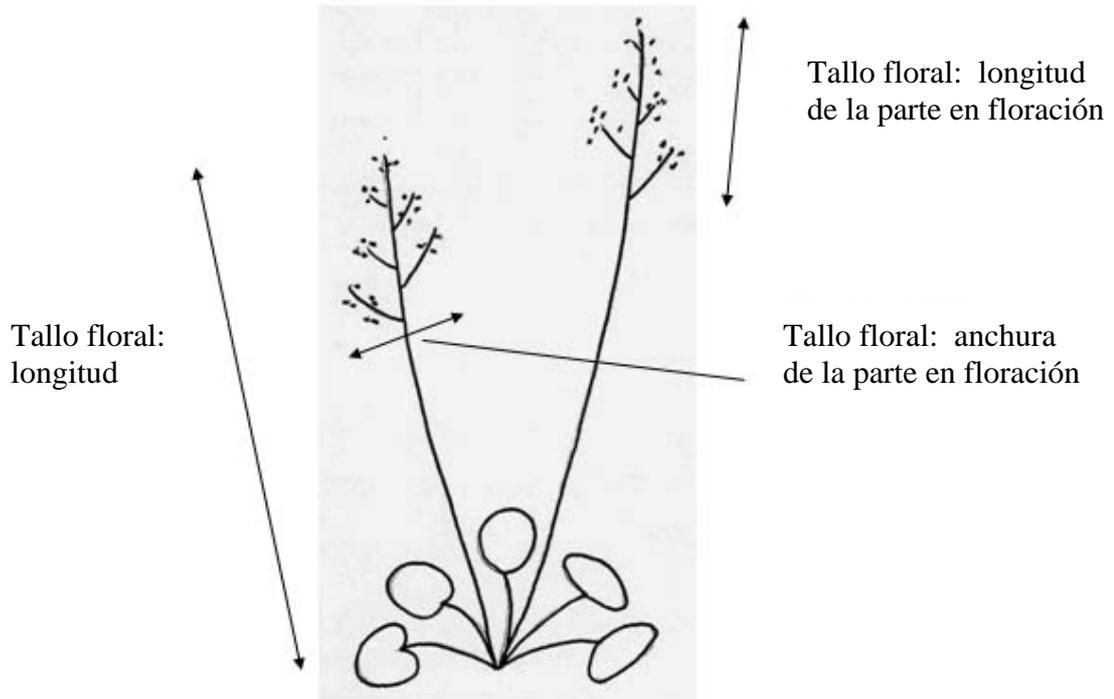


3
extendido

Ad. 54: Tallo floral: longitud

Ad. 56: Tallo floral: longitud de la parte en floración

Ad. 57: Tallo floral: anchura de la parte en floración



Ad. 54: Tallo floral: longitud

Ha de observarse en el tallo floral enteramente extendido.

Ad. 55: Tallo floral: color principal

Ha de observarse inmediatamente por debajo de la parte en floración del tallo floral. El color principal es el que cubre la superficie más extensa.

Ad. 60: Yema floral: color

Ha de observarse en una yema floral totalmente desarrollada, inmediatamente antes de la apertura.

Ad. 61: Flor: porte

El porte de la flor se describe en relación con el tallo floral principal y no incluye el ángulo del pedicelo.



1
ascendente



2
semiascendente



3
hacia el exterior



4
semidescendente



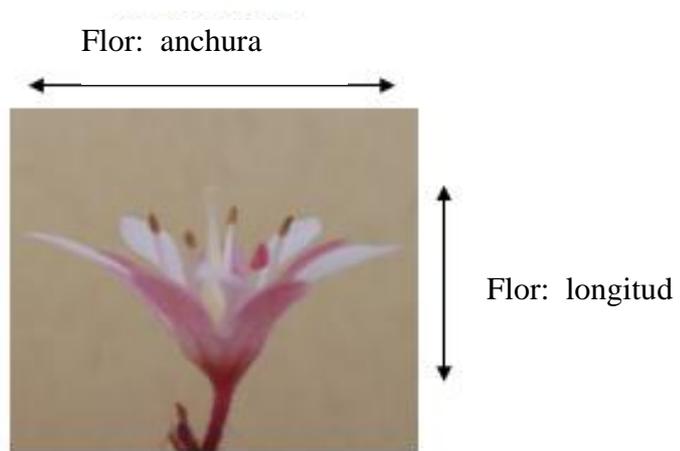
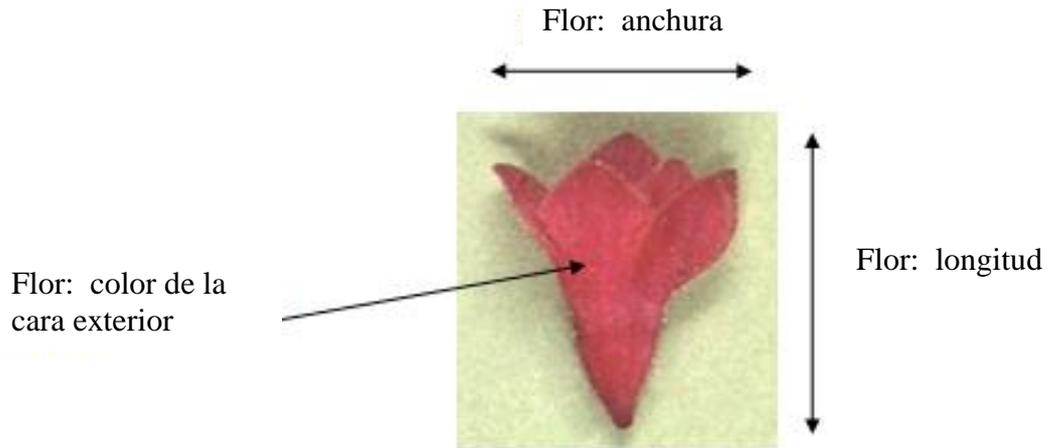
5
descendente

Ad. 62: Flor: longitud

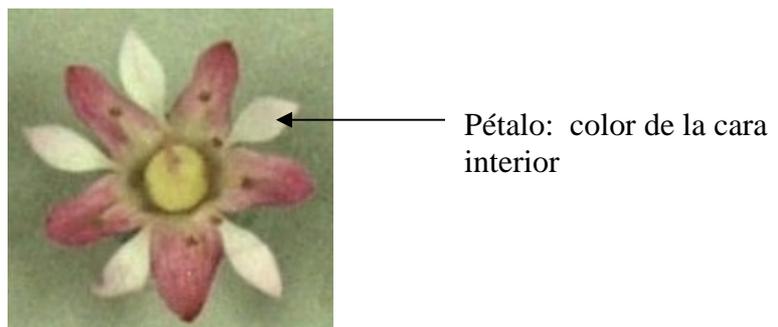
Ad. 63: Flor: anchura

Ad. 64: Flor: color de la cara exterior

Nota sobre la estructura de la flor: en las flores, las partes inferiores del cáliz, los pétalos y las anteras se fusionan en una estructura denominada hipanto. En la base de cada uno de los lóbulos del cáliz se encuentra adherido un pequeño pétalo, que puede ser vestigial o proyectarse más allá de la boca de la flor. Por lo general, los pétalos son más prominentes en la Heucherella.



Ad. 65: Únicamente Heucherella: Pétalo: color de la cara interior



9. Bibliografía

Heims, D., and Ware, G., 2005: Heucheras and Heucherellas, Coral Bells and Foamy Bells. Timber Press, Inc.. Oregon, US

Oliver, C. and M., 2006: Heuchera, Tiarella and Heucherella, A Gardener's Guide. B. T. Batsford Ltd.. London, GB

10. Cuestionario Técnico

CUESTIONARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
		Fecha de la solicitud: (no debe ser rellenado por el solicitante)
CUESTIONARIO TÉCNICO rellénesse junto con la solicitud de derechos de obtentor		
1. Objeto del Cuestionario Técnico (indíquese el género correspondiente)		
1.1 Nombre botánico	<input type="text" value="Heuchera L."/>	[]
1.2 Nombre común	<input type="text" value="Heuchera"/>	
1.3 Especie (indíquese)	<input type="text"/>	
1.1 Nombre botánico	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="Heucherella H. R. Wehrh."/>	[]
1.2 Nombre común	<input type="text" value="Heucherella"/>	
2. Solicitante		
Nombre	<input type="text"/>	
Dirección	<input type="text"/>	
Número de teléfono	<input type="text"/>	
Número de fax	<input type="text"/>	
Dirección de correo-e	<input type="text"/>	
Obtentor (si no es el solicitante)	<input type="text"/>	

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

3. Denominación propuesta y referencia del obtentor

Denominación
propuesta
(si procede)

Referencia del obtentor

CUESTIONARIO 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)

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

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 Semilla

4.2.3 Otras
(sírvase dar detalles)

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

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	Variedades ejemplo	Nota
5.1 Planta: altura (1)		
muy baja	Blood Red	1[]
muy baja a baja		2[]
baja	Firebird	3[]
baja a media		4[]
media	Blackout	5[]
media a alta		6[]
alta	Bronze Beauty	7[]
alta a muy alta		8[]
muy alta		9[]
5.2 Limbo: lobulado (27)		
ausente o muy poco profundo	Fairy Cups	1[]
muy poco profundo a poco profundo		2[]
poco profundo	Blood Red	3[]
poco profundo a medio		4[]
medio	Sugar Plum	5[]
medio a profundo		6[]
profundo	Solar Power	7[]
profundo a muy profundo		8[]
muy profundo	Kimono	9[]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.3 Limbo: ondulación del borde (31)		
ausente o muy débil	Stoplight	1[]
muy débil a débil		2[]
débil	TNHEU041	3[]
débil a media		4[]
media	Lime Rickey	5[]
media a fuerte		6[]
fuerte	Chocolate Ruffles	7[]
fuerte a muy fuerte		8[]
muy fuerte	Green Ivory	9[]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.4 Limbo joven que acaba de desplegarse: color que cubre la superficie más extensa		
blanco		1[]
amarillo claro		2[]
amarillo medio		3[]
verde amarillento	Lime Rickey	4[]
verde claro		5[]
verde medio		6[]
verde oscuro	Sashay	7[]
marrón amarillento	Amber Waves	8[]
rosa	Peachy Keen	9[]
rojo	Peach Flambe	10[]
marrón rojizo	Tiramisu	11[]
marrón	Café Ole	12[]
púrpura		13[]
púrpura grisáceo	Frosted Violet	14[]
verde grisáceo		15[]
gris		16[]
negruzco		17[]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.5 Limbo totalmente desplegado: color que cubre la superficie más extensa		
blanco	Snow Storm	1[]
amarillo claro		2[]
amarillo medio	Stoplight	3[]
verde amarillento	Pistache	4[]
verde claro		5[]
verde medio	Firebird	6[]
verde oscuro	Sashay	7[]
marrón amarillento	Amber Waves	8[]
rosa		9[]
rojo	Autumn Leaves	10[]
marrón rojizo	Brass Lantern	11[]
marrón	Bronze Beauty	12[]
púrpura	Midnight Rose	13[]
púrpura grisáceo	Sugar Plum	14[]
verde grisáceo	Kimono	15[]
gris	Venus	16[]
negruzco	Obsidian	17[]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.6 Limbo: totalmente desplegado: color que cubre la segunda superficie más extensa		
blanco		1[]
amarillo claro		2[]
amarillo medio	Tiramisu	3[]
verde amarillento		4[]
verde claro		5[]
verde medio	Snow Storm	6[]
verde oscuro		7[]
marrón amarillento	Bronze Beauty	8[]
rosa	Midnight Rose	9[]
rojo	Brass Lantern	10[]
marrón rojizo	Stoplight	11[]
marrón	Venus	12[]
púrpura	Sugar Plum	13[]
púrpura grisáceo		14[]
verde grisáceo		15[]
gris		16[]
negruzco	Kimono	17[]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.7 Limbo totalmente desplegado: color que cubre la segunda superficie más extensa: distribución		
a lo largo de los nervios	Venus	1[]
a lo largo de los nervios y en el borde	Sugar Plum	2[]
entre los nervios en toda la superficie	Bronze Beauty	3[]
entre los nervios en la zona central		4[]
entre los nervios en la zona intermedia		5[]
entre los nervios y en el borde	Tiramisu	6[]
en la zona del borde		7[]
en toda la superficie	Midnight Rose	8[]
5.8 Flor: color de la cara exterior (64)		
verdoso	Shamrock	1[]
blanco	White Marble	2[]
crema	Ebony and Ivory	3[]
rosa claro	Vyking Ship	4[]
rosa medio	Coral Bouquet	5[]
rosa oscuro	Stawberry Candy	6[]
rojo	Blood Red	7[]

CUESTIONARIO 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>Hoja: color de la cara superior</i>	<i>marrón amarillento</i>	<i>verde claro</i>
Comentarios:			

CUESTIONARIO 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?

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

Una imagen en colores representativa de la variedad deberá adjuntarse al Cuestionario Técnico.

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.

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

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	<input type="text"/>		
Firma	<input type="text"/>	Fecha	<input type="text"/>

[Fin del documento]