

TG/182/4(proj.4)
ORIGINAL: English
FECHA: 2018-02-16

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

Ginebra

PROYECTO

GUZMANIA

UPOV Code(s): GUZMA

Guzmania Ruiz et Pav.

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

preparadas por expertos de los Países Bajos para su examen por el Comité de Redacción Ampliado en su reunión, que se celebrará en Ginebra los días 26 y 27 de marzo de 2018

Descargo de responsabilidad: el presente documento no constituye un documento de política u orientación de la UPOV

Nombres alternativos:*

Nombre botánico	Inglés	Francés	Alemán	Español
Guzmania Ruiz et Pav., Guzmania hybrid		Guzmania	Guzmania	Guzmania

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.]

TG/182/4(proj.4) Guzmania, 2018-02-16

ÍNDICE PÁGINA Número De Ciclos De Cultivo......<u>5</u> 3 1 3.2 3.3 Condiciones Para Efectuar El Examen......5 34 3.5 4.1 4.2 4.3 5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO.......8 6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES.......10 6.1 62 6.3 64 7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE 82

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de Guzmania Ruiz et Pav.

2. Material necesario

2.1 Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material 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.

El material se entregará en forma de plantas jóvenes.

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

variedades de multiplicación vegetativa: 20 plantas; variedades propagadas mediante semillas: 40 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
- 3.3.1 Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorio para la expresión de los caracteres pertinentes de la variedad y para la ejecución del examen.
- 3.3.2 Ya que la luz del día es variable, las valoraciones del color establecidas frente a una carta de colores deberán realizarse en una habitación apropiada utilizando luz artificial, o a mediodía en una habitación sin luz solar directa. La distribución espectral de la fuente luminosa que constituye la luz artificial deberá estar en conformidad con la Norma CIE de Luz Preferida D 6500 y debe ajustarse a los límites de tolerancia establecidos por la Norma Británica (British Standard) 950, Parte I. Estas valoraciones se deberán efectuar con la planta colocada sobre un fondo blanco. La carta de colores y la versión de la carta de colores utilizada deberán indicarse en la descripción de la variedad.
- 3.4 Diseño de los ensayos
- 3.4.1 En el caso de variedades de multiplicación vegetativa, cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 20 plantas.
- 3.4.2 En el caso de variedades propagadas mediante semillas, cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 40 plantas.

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

En el caso de variedades de multiplicación vegetativa, salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 19 plantas o partes de cada una de las 19 plantas y cualquier otra observación se efectuará en todas las plantas del ensayo, sin tener en cuenta las plantas fuera de tipo.

En el caso variedades propagadas mediante semillas, salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 38 plantas o partes de cada una de las 38 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 han sido desarrolladas para el examen de variedades de multiplicación vegetativa y por semillas. 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 20 plantas, se permitirá una planta fuera de tipo.
- 4.2.4 Para la evaluación de la homogeneidad de las variedades propagadas mediante semillas, deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de una muestra de 40 plantas, se permitirán dos plantas 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: altura (caràcter 1)
 - (b) Pedúnculo: color secundario de la bráctea (caràcter 20) con los siguientes grupos:

Gr 1: blanco

Gr 2: amarillo

Gr 3: anaranjado

Gr 4: rojo

Gr 5: rojo púrpura

Gr 6: púrpura

- (c) Inflorescencia: posición en relación con las hojas (caràcter 22)
- (d) Bráctea floral: color principal del haz (caràcter 32) con los siguientes grupos:

Gr 1: blanco

Gr 2: amarillo

Gr 3: anaraniado

Gr 4: rojo

Gr 5: rojo púrpura

Gr 6: púrpura

(e) Bráctea floral: número de flores por bráctea (caràcter 35) con los siguientes grupos:

Gr 1: blanco

Gr 2: amarillo

Gr 3: anaranjado

Gr 4: rojo

Gr 5: rojo púrpura

Gr 6: púrpura

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

	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
- 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)-(e) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el

Capítulo 8.1

7 No aplicable

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

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)			•	•
	Plant:	height	Plante	e : hauteur	Pflanze: Höhe	Planta: altura		
	short		basse		niedrig	baja	Marcella	3
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Torch	5
	tall		haute		hoch	alta	Magenta	7
2. (*)	Plant: width		(+)	(a)			•	
			Plante : largeur		Pflanze: Breite	Planta: anchura		
			étroite		schmal	estrecha	Empire	3
	mediu	m	moyenne large		mittel	media	Tatiana	5
	broad				breit	ancha	Rana	7
3.	QN	MG/MS/VG		(a)				
	Plant:	number of	Plante feuille	e : nombre de es	Pflanze: Anzahl Blätter	Planta: número de hojas		
	few		petit		gering	bajo	Duranik	3
	mediu	m	moyer	1	mittel	medio	Rana	5
	many		grand		groß	alto	Taiga	7
4.	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (b)				
	Leaf sheath: length		Gaine Iongu	de la feuille : eur	Blattscheide: Länge	Vaina foliar: longitud		
	short		courte		kurz	corta	Cherry	1
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Rana	2
	long		longue		lang	larga	Manzana	3

			English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
5.		QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (b)			•	•
		Leaf s	sheath: width	Gaine de la feuille : largeur étroite		Blattscheide: Breite	Vaina foliar: anchura		
		narrov	N			schmal	estrecha	Papilio	1
		mediu	ım	moyer	nne	mittel	media	Cherry	2
		broad		large		breit	ancha	Duracan	3
6.	(*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (b)				
		Leaf b	olade: length	Limbe	: longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
		short		court		kurz	corto	Victory	3
		medium		moyer	1	mittel	medio	Torch	5
		long		long		lang	largo	Taiga	7
7.	(*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (b)				
		Leaf b	olade: width	Limbe	: largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
		narrov	N	étroit		schmal	estrecho	Freeze	3
		mediu	ım	moyer	1	mittel	medio	Luna	5
		broad		large		breit	ancho	Durafire	7
8.	(*)	PQ	VG	(+)	(a), (b)				
		Leaf back	olade: shape of	Limbe	e : forme du et	Blattspreite: Form der Spitze	Limbo: forma del ápice		
		acumi	nate	acumi	né	mit aufgesetzter Spitze	acuminado	Rana	1
		acute		aigu		spitz	agudo	Luna	2
		obtuse	e	obtus		stumpf	obtuso	neptunes	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
9. (*)	PQ	VG		(a), (b), (d)				
		blade: main color ner side		: couleur pale de la face	Blattspreite: Hauptfarbe an der Innenseite	Limbo: color principal del haz		
	light g	ıreen	vert cla	iir	hellgrün	verde claro	Victory	1
	mediu	ım green	vert mo	yen	mittelgrün	verde medio	Torch	2
	dark green medium blue green		vert for	ncé	dunkelgrün	verde oscuro	Ostara	3
			vert bleu moyen		mittelblaugrün verde azulado medio		4	
10. (*)	QN	VG	(a), (b)					·
	antho	olade: ocyanin ation of basal of inner side	Limbe : pigmentation anthocyanique de la moitié basale de la face interne		Blattspreite: Anthocyanfärbung der basalen Hälfte an der Innenseite	Limbo: pigmentación antociánica de la mitad basal del haz		
	abser	nt or very weak	nulle o	u très faible	fehlend oder sehr schwach	ausente o muy ligera	Hilda	1
	weak		faible		schwach	ligera	Flo	3
	mediu	ım	moyen	ne	mittel	media	Francesca	5
	strong)	forte		stark	intensa	Red Moon	7
	very s	trong	très for	te	sehr stark	muy intensa		9
11. (*)	QL	VG		(a), (b)				
		Leaf blade: variegation		: panachure de interne	Blattspreite: Panaschierung an der Innenseite	Limbo: variegación del haz		
	abser	nt	absent	е	fehlend	ausente	Victory	1
	prese	nt	présen	te	vorhanden	presente	Durafire, Sue Anne	9

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
12.	PQ	VG		(a), (b), (d)				
	Leaf blade: main color of outer side				Blattspreite: Hauptfarbe an der Außenseite	Limbo: color principal del envés		
	light o	green	vert cla	air	hellgrün	verde claro	Flava	1
	medium green		vert moyen		mittelgrün	verde medio	Torch	2
	dark (green	vert for	ncé	dunkelgrün	verde oscuro	Ostara	3
	mediu	ım blue green	vert bleu moyen		mittelblaugrün	verde azulado medio		4
13. (*)	QN	VG		(a), (b)				-
·	antho	blade: ocyanin ation of outer		: pigmentation cyanique de la xterne	Blattspreite: Anthocyanfärbung an der Außenseite	Limbo: pigmentación antociánica del envés		
	abser	nt or very weak	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte		fehlend oder sehr schwach	ausente o muy ligera	Manzana	1
	weak				schwach	ligera	Sky	3
	mediu	ım			mittel	media	Fall	5
	strong	9			stark	intensa	Francesca	7
	very s	strong			sehr stark	muy intensa		9
4.	PQ	VG		(a), (b)				
	antho	blade: pattern of ocyanin ation of outer	la pign	: répartition de nentation cyanique de la kterne	Blattspreite: Muster der Anthocyanfärbung an der Außenseite	Limbo: forma de disposición de la pigmentación antociánica del envés		
	as a f	lush	floue		geflammt	en pátina	Amoretto	1
	in stri	pes	en strie	es	in Streifen	en rayas	Duranik	2
	as a f	lush and in stripes	floue e	t en stries	geflammt und in Streifen	en pátina y en rayas	Combi	3
5.	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (e)				
	Pedu bract	ncle: number of s	Pédoncule : nombre de bractées		Blütenstandstiel: Anzahl Deckblätter	Pedúnculo: número de brácteas		
	few		petit		gering	bajo	Misty	3
	mediu	ım	moyen		mittel	medio		5
	many		grand		groß	alto	Mirador	7

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
16. (*)	QN	MG/MS/VG		(a), (c), (e)			Tameadad ojempio	
		ncle: length of		ncule : longueur practée	Blütenstandstiel: Länge des Deckblatts	Pedúnculo: longitud de la bráctea		
			kurz	corta	Misty	3		
			mittel	media	GUZ 008	5		
	long		longue		lang	larga	G9197	7
17.	QN	MG/MS/VG		(a), (c)				•
3	Peduncle: width of bract narrow medium		Pédoncule : largeur de la bractée		Blütenstandstiel: Breite des Deckblatts	Pedúnculo: anchura de la bráctea		
			étroite		schmal	estrecha	Misty	3
			moyer	ine	mittel	media	GUZ 008	5
	broad		large		breit	ancha	Sky	7
18.	QN	VG		(a), (c)				
		Peduncle: intensity of green color of bract		ncule : intensité couleur verte de ctée	Blütenstandstiel: Intensität der Grünfärbung des Deckblatts	Pedúnculo: intensidad del color verde de la bráctea		
	light		claire		hell	claro	Tinto	3
	mediu	ım	moyer	nne	mittel	medio	Rostara	5
	dark		foncée)	dunkel	oscuro	Durajen	7
19. (*)	QN	vs	(+)	(a)				
		Peduncle: position of		ncule : position première bractée re	Blütenstandstiel: Sitz des ersten zweifarbigen Deckblatts	Pedúnculo: posición de la primera bráctea bicolor		
	at bas	sal third	au tier	s basal	am basalen Drittel	en el tercio basal	Revolution	1
	middle	e third	au tier	s médian	mittleres Drittel	en el tercio central	Rock	2
	at dist	tal third	au tiers distal		am distalen Drittel	en el tercio distal	Tropix	3

	English			français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note Note
20. (*)	PQ	vs		(a)				
Ī		ncle: secondary of bract		cule : couleur daire de la e	Blütenstandstiel: Sekundärfarbe des Deckblatts	Pedúnculo: color secundario de la bráctea		
	_	Colour Chart ate reference er)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)		RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
21.	QN	vs		(a)				•
	Peduncle: area of secondary color of bract		Pédoncule : surface de la couleur secondaire de la bractée		Blütenstandstiel: Fläche der Sekundärfarbe des Deckblatts	Pedúnculo: superficie del color secundario de la bráctea		
	small		petite		klein	pequeña		1
	mediu	ım	moyenne		mittel	media		2
	large		grande		groß	grande		3
22. (*)	QN	VG		(a)				
		escence: ion in relation ves	Inflorescence : position par rapport aux feuilles		Blütenstand: Sitz im Vergleich zu den Blättern	Inflorescencia: posición en relación con las hojas		
	below		en des	sous	unterhalb	por debajo	Glossita	1
	same	level	au mêr	ne niveau	in gleicher Höhe	al mismo nivel	Durabel	2
	above	;	au-des	sus	oberhalb	por encima	Torch	3
23. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)				
	Inflor	escence: length	Inflore	scence : eur	Blütenstand: Länge	Inflorescencia: longitud		
	short		courte		kurz	corta	Victory	3
	mediu	ım	moyeni	ne	mittel	media	Continental	5
	long		longue		lang	larga	Amoretto	7

			English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
24.	(*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)				
			escence: length vering part		escence : eur de la partie re	Blütenstand: Länge des blühenden Teils	Inflorescencia: longitud de la parte en floración		
		short		courte		kurz	corta	Manzana	3
				moyer	ne	mittel	media	Amoretto	5
				longue		lang	larga	Rana	7
25.	(*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)				
		Inflorescence: diameter of flowering part				Blütenstand: Durchmesser des blühenden Teils	Inflorescencia: diámetro de la parte en floración		
		small		petit		klein	pequeño	Duranik	3
		mediu	m	moyer		mittel	medio	Manzana	5
		large		grand		groß	grande	Durafire	7
26.	(*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (e)				
			escence: number al bracts		escence : re de bractées es	Blütenstand: Anzahl blütenbedeckende Deckblätter	Inflorescencia: número de brácteas florales		
		few		petit		gering	bajo	Rana	3
		mediu	m	moyer	1	mittel	medio	Victory	5
		many		grand		groß	alto	Manzana	7
27.		QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (e)				
_		Floral	bract: length	Bracté longue	ee florale : eur	Blütenbedeckendes Deckblatt: Länge	Bráctea floral: longitud		
		short		courte		kurz	corta	Torch	3
		mediu	m	moyer	ne	mittel	media	Manzana	5
		long		longue		lang	larga	Rana	7

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
28. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a), (e)				
3	Floral bract: width				Blütenbedeckendes Deckblatt: Breite	Bráctea floral: anchura		
	narro	w	étroite)	schmal	estrecha	Flava	3
	mediu	ım	moye	nne	mittel	media	Cherry	5
	broad		large		breit	ancha	Manzana	7
29.	QN	VG	(+)	(a), (e)				
	Flora apex	l bract: width of		ée florale : ur de l'extrémité	Blütenbedeckendes Deckblatt: Breite der Spitze	Bráctea floral: anchura del ápice		
	narro	W	étroite)	schmal	estrecho	Victory	1
	mediu	ım	moyenne		mittel	medio	Cherry	2
	broad	<u> </u>	large		breit	ancho	Torch	3
30. (*)	PQ	VG		(a), (d), (e)				
		Floral bract: main color of outer side		ée florale : ur principale de e externe	Blütenbedeckendes Deckblatt: Hauptfarbe an der Außenseite	Bráctea floral: color principal del envés		
		Colour Chart ate reference er)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)		RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
31. (*)	PQ	VG		(a), (d), (e)				
		l bract: ndary color of side	coule	ée florale : ur secondaire de e externe	Blütenbedeckendes Deckblatt: Sekundärfarbe an der Außenseite	Bráctea floral: color secundario del envés		
		Colour Chart ate reference er)		RHS des couleurs uer le numéro de nce)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
32. (*)	PQ	VG		(a), (d), (e)				
		I bract: main of inner side	coule	ée florale : eur principale de e interne	Blütenbedeckendes Deckblatt: Hauptfarbe an der Innenseite	Bráctea floral: color principal del haz		
	_	Colour Chart ate reference er)		RHS des couleurs uer le numéro de nce)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
33.	PQ	VG		(a), (d), (e)				_
,		l bract: ndary color of side	coule	ée florale : ur secondaire de e interne	Blütenbedeckendes Deckblatt: Sekundärfarbe an der Innenseite	Bráctea floral: color secundario del haz		
		Colour Chart ate reference er)		RHS des couleurs uer le numéro de nce)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
34.	QN	VG	(+)	(a)				
	Floral bract: curvature of longitudinal section		courb	ée florale : oure de la on longitudinale	Blütenbedeckendes Deckblatt: Biegung im Längsschnitt	Bráctea floral: curvatura en sección longitudinal		
	straight		droite		gerade	recta	Durajul	1
	slight	ly recurved	légèrement recourbée		leicht zurückgebogen	ligeramente recurvada	Techno	2
	moderately recurved		modérément recourbée fortement recourbée		mäßig zurückgebogen	medianamente recurvada	Hasta la Vista	3
	strongly recurved				stark zurückgebogen	muy recurvada	Duratat	4
35. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)				
	Floral bract: number of flowers per bract			ée florale : re de fleurs par ée	Blütenbedeckendes Deckblatt: Anzahl Blüten je Deckblatt	Bráctea floral: número de flores por bráctea		
	few		petit		gering	bajo	Techno	3
	medi	ım	moyeı	n	mittel	medio	Rana	5
	many	,	grand		groß	alto	Continental	7
36.	QN	MG/VG	(+)	(a)				
	Prop	Prophyll: length		uille : longueur	Vorblatt: Länge	Profilo: longitud		
	short		courte	;	kurz	corto	Soledo	1
	medi	ım	moyeı	nne	mittel	medio	Continental	2
	long		longue	Э	lang	largo	Cherry	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
37.	QN	MG/VG	(+)	(a)				
·	Proph	yll: width	Préfe	uille : largeur	Vorblatt: Breite	Profilo: anchura		
	narrow		étroite		schmal	estrecho	Manzana	1
	mediu	m	moyei	nne	mittel	medio	Rana	2
	broad		large		breit	ancho	Continental	3
38.	PQ	VG		(a)		,	,	
	Proph	yll: main color	Préfe	uille : couleur pale	Vorblatt: Hauptfarbe	Profilo: color principal		
		colour Chart te reference er)		RHS des couleurs uer le numéro de nce)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
39. (*)	PQ	VG	(+)	(a)				
•	Flower: color of the apex of the corolla			: couleur de émité de la e	Blüte: Farbe der Spitze der Krone	Flor: color del ápice de la corola		
		colour Chart te reference er)		RHS des couleurs uer le numéro de nce)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
40.	PQ	VG		(a)				
•	Ovary: color		Ovair	e : couleur	Fruchtknoten: Farbe	Ovario: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Victory	1
	yellow		jaune		gelb	amarillo	Duracla	2
	green		vert		grün	verde	Torch	3
41.	PQ	VG		(a)				
	Style: color of distal half			: couleur de la é distale	Griffel: Farbe der distalen Hälfte	Estilo: color de la mitad distal		
	white		blanc		weiß	blanco	Manzana	1
	yellow		jaune		gelb	amarillo	Kenbro4910	2
	green		vert		grün	verde		3
42.	PQ	VG		(a)				
	Stigma	a: color	Stigm	ate : couleur	Narbe: Farbe	Estigma: color		
	white		blanc		weiß	blanco	Victory	1
ı	yellow		jaune		gelb	amarillo	Torch	2
ı	green		vert		grün	verde	Soledo	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 de la planta, la hoja, la inflorescencia, el pedúnculo y las brácteas florales deberán efectuarse cuando las flores del tercio central de la parte en floración estén abiertas.
- (b) Las observaciones de la hoja deberán efectuarse en la hoja completamente extendida de mayor tamaño.
- (c) Las observaciones de la bráctea deberán efectuarse en la bráctea de mayor tamaño del tercio central del pedúnculo.
- (d) El color principal es el que ocupa la mayor superficie. En los casos en que la superficie que ocupa el color principal y la que ocupa el color secundario sean tan semejantes que no se pueda determinar con seguridad cuál es mayor, el color más oscuro se considerará el color principal.
- (e) Las brácteas son pequeñas hojas semejantes a escamas que nacen del pedúnculo. Las brácteas florales son pequeñas hojas semejantes a escamas que están asociadas a una flor o a un racimo floral.

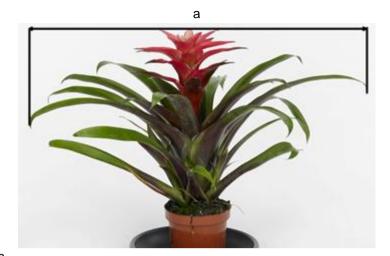
8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 1: Planta: altura

Las observaciones de la altura de la planta deberán efectuarse al nivel más alto de las hojas sin tener en cuenta la inflorescencia.

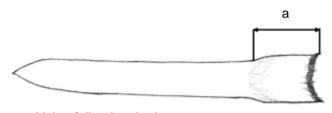


Ad. 2: Planta: anchura



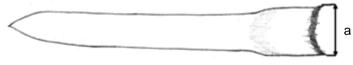
a = Planta: anchura

Ad. 4: Vaina foliar: longitud



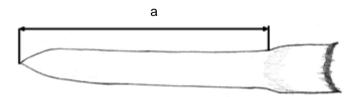
a = Vaina foliar: longitud

Ad. 5: Vaina foliar: anchura



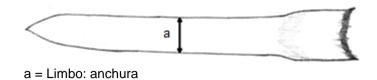
a = Vaina foliar: anchura

Ad. 6: Limbo: longitud

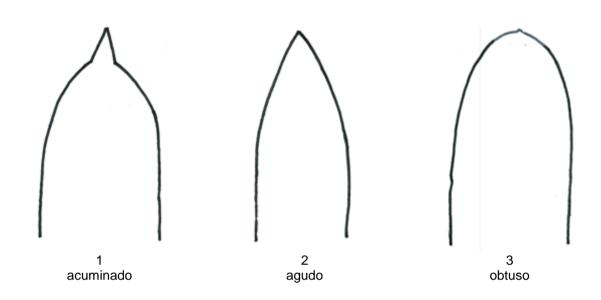


a = Limbo: longitud

Ad. 7: Limbo: anchura



Ad. 8: Limbo: forma del ápice



Ad. 15: Pedúnculo: número de brácteas

Las brácteas son hojas que se desarrollan en la inflorescencia sin flores o botones florales.

Ad. 19: Pedúnculo: posición de la primera bráctea bicolor

Las brácteas bicolor son aquellas que poseen un color secundario (excluida la antocianina).

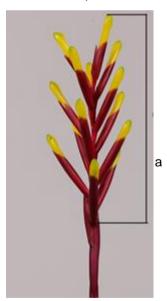
Ad. 23: Inflorescencia: longitud



a = Inflorescencia: longitud

Ad. 24: Inflorescencia: longitud de la parte en floración

La longitud de la parte en floración deberá observarse desde la base de la primera bráctea floral hasta el extremo superior de la última flor.



a = Inflorescencia: longitud de la parte en floración

Ad. 25: Inflorescencia: diámetro de la parte en floración

El diámetro de la parte en floración deberá determinarse al nivel del mayor diámetro.



a = Inflorescencia: diámetro de la parte en floración

Ad. 26: Inflorescencia: número de brácteas florales

Las brácteas florales son hojas que se desarrollan en la inflorescencia con una flor o un botón floral.

Ad. 27: Bráctea floral: longitud

Las observaciones deberán efectuarse en la bráctea floral de mayor longitud.

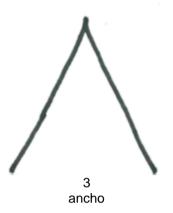
Ad. 28: Bráctea floral: anchura

Las observaciones deberán efectuarse en la bráctea floral de mayor longitud.

Ad. 29: Bráctea floral: anchura del ápice







Ad. 34: Bráctea floral: curvatura en sección longitudinal



recta

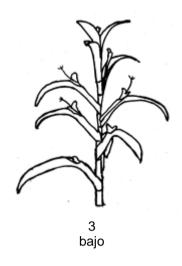


ligeramente recurvada



muy recurvada

Ad. 35: Bráctea floral: número de flores por bráctea





Ad. 36: Profilo: longitud

Los profilos son las brácteas de segundo nivel que cubren más de una flor o un botón floral. Deberán observarse cuando exista más de una flor por bráctea.

Ad. 37: Profilo: anchura

Véase la Ad. 36.

Ad. 39: Flor: color del ápice de la corola



9. <u>Bibliografía</u>

Baensch, U., 1994: Blooming Bromeliads, Tropic Beauty Publishers, Nassau/Bahamas, pp. 162, 174 to 176

Rauh, W., 1990: The Bromeliad Lexicon, Blandford, London, United Kingdom, 431 pp.

Boonstra H., de Jong B., 1988: Teelt van Bromeliaceeën, WUR, Wageningen, pp. 5, 6, 21, 47 to 53

10. <u>CUESTINARIO TÉCNICO</u>

CUESTINARIO TÉCNICO				Página {x} de {y}	Número de referencia:		
					Fecha de la solicitud: (no debe ser rellenado por el sol	icitante)	
		rellénese ju		UESTIONARIO TÉCNIC con la solicitud de derec			
1.	Objeto o	del Cuestionario Técnico					
	1.1	Nombre botánico	Gι	ızmania Ruiz et Pav.			
	1.2	Nombre común	Gu	uzmania			
2.	Solicitar	nte					
	Nombre						
	Direcció	n					
	Número	de teléfono					
	Número	de fax					
	Direcció	n de correo-e					
	Obtento solicitan	r (si no es el te)					
3.	Denomi	nación propuesta y refere	encia	a del obtentor			
	Denomii (si proce	nación propuesta ede)					
	Referen	cia del obtentor					

CUES	TINARIC	TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número c	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 (sírvase mencionar las va	ariedades parentales)		[]			
		()	x ()			
		línea parental femenina			línea parental masculina			
	(b)	cruzamiento parcialmente (sírvase mencionar la vari		rentales conocida	[] as)			
		()	x ()			
		línea parental femenina			línea parental masculina			
	(c)	cruzamiento desconocido			[]			
	4.1.2	Descubrimiento y desarro (sírvase mencionar dónde desarrollada la variedad)	ollo e y cuándo ha sido des	scubierta y cómo l	[] ha sido			
	4.1.3	Mutación (sírvase mencionar la vari	iedad parental)		[]			
	4.1.4	Otros (sírvase dar detalles)			[]			

Las autoridades podrán disponer que parte de esta información se suministre en una sección confidencial del Cuestionario Técnico.

CUESTINARIC	TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referen	cia:
4.2	Método de reproducción de	la variedad		
4.2.1	Variedades propagadas me	diante semillas		
(a) (b) (c)	Polinización cruzada Híbrido Otras (sírvase dar detalles)			[] [] []
4.2.2 (a)	Variedades de multiplicació Multiplicación <i>In vitro</i>	n vegetativa		[]
(b)	Otras (sírvase indicar el mé	todo)		[]
4.2.3	Otras (sírvase dar detalles)			[]
				•

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)

	Correctores	Ciamples	Note
	Caracteres	Ejemplos	Note
5.1 (1)	Planta: altura		
	muy baja		1[]
	muy baja a baja		2[]
	baja	Marcella	3[]
	baja a media		4[]
	media	Torch	5[]
	media a alta		6[]
	alta	Magenta	7[]
	alta a muy alta		8[]
	muy alta		9[]
5.2(i) (20)	Pedúnculo: color secundario de la bráctea		
	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
5.2(ii) (20)	Pedúnculo: color secundario de la bráctea		
	blanco		1[]
	amarillo		2[]
	anaranjado		3[]
	rojo		4[]
	rojo púrpura		5[]
	púrpura		6[]
5.3 (22)	Inflorescencia: posición en relación con las hojas		
	por debajo	Glossita	1[]
	al mismo nivel	Durabel	2[]
	por encima	Torch	3[]

	Caracteres	Ejemplos	Note
5.4(i) (30)	Bráctea floral: color principal del envés		
5.4(ii) (30)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia) Bráctea floral: color principal del envés		
(00)	blanco		1[]
	amarillo		2[]
	anaranjado		3[]
	rojo		4[]
	rojo púrpura		5[]
	púrpura		6[]
5.5(i) (32)	Bráctea floral: color principal del haz		
	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		
5.5(ii) (32)	Bráctea floral: color principal del haz		
	blanco		1[]
	amarillo		2[]
	anaranjado		3[]
	rojo		4[]
	rojo púrpura		5[]
	púrpura		6[]
5.6 (35)	Bráctea floral: número de flores por bráctea		
	muy bajo		1[]
	muy bajo a bajo		2[]
	bajo	Techno	3[]
	bajo a medio		4[]
	medio	Rana	5[]
	medio a alto		6[]
	alto	Continental	7[]
	alto a muy alto		8[]
	muy alto		9[]

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x}	de {y} Número de re	ferencia:		
6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades Sírvase utilizar la tabla y el recuadro de comentarios siguientes para suministrar información acerca de la diferencia entre su variedad candidata y la variedad o variedades que, a su leal saber y entender, es o son más similares. Esta información puede ser útil para que las autoridades encargadas del examen realicen el examen de la distinción.					
Denominación de la variedad o variedades similares a su variedad candidata	Caracteres respecto de los que su variedad candidata difiere de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de su variedad candidata		
Ejemplo	Planta: altura	baja (3)	mediana (5)		
Comentarios:					

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

#7.	Información complementaria que pueda facilitar el examen de la variedad						
7.1		de la información suministr ir a distinguir la variedad?	ada en los Capítulos 5 y 6	, ¿existen caracteres adicionales que puedan			
	Si	[]	No	[]			
	(En caso	o afirmativo, sírvase especif	icar)				
7.2 ¿Existen condiciones especiales de cultivo de la variedad o de realización del examen?							
	Si	[]	No	[]			
	(En caso	o afirmativo, sírvase especif	icar)				
7.3	Otra inf	ormación					
principal candida Los pu • • • • versión Se enc TGP/7 [El enla	ales, debe ata que co ntos prino Indicaci Correct Buena en forma contrará o Elaborac	ería adjuntarse al Cuestiona omplemente la información p cipales que cabe considerar ión de la fecha y la ubicación ca etiquetación (referencia de calidad de impresión de la fo ato electrónico (mínimo 960 orientación sobre la presenta ción de las directrices de exa procionado puede ser suprimi	rio Técnico La fotografía poresentada en el Cuestion al tomar una fotografía den geográfica el obtentor) otografía (mínimo 10 cm x x 1280 pixeles). ación de fotografías adjuntamen', nota orientativa (GN	observen sus características distintivas proporcionará una ilustración de la variedad ario Técnico. e la variedad candidata son los siguientes: 15 cm) y/o suficiente resolución en una as al Cuestionario Técnico en el documento N) 35 (http://www.upov.int/tgp/es/). I Unión cuando elaboran sus propias			

Las autoridades podrán disponer que parte de esta información se suministre en una sección confidencial del Cuestionario Técnico.

TG/182/4(proj.4) Guzmania, 2018-02-16 34

CUES	STINA	RIO LECNICO	Pagina {x} de {y}	Numero de	referencia:		
8.	Autori	zación 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?						
		Si []	No []				
	(b)	¿Se ha obtenido dicha auto	orización?				
		Si []	No []				
	Si la s	egunda respuesta es afirma	tiva, sírvase presentar una	copia de la auto	rización.		
9. Inf	ormaci	ón sobre el material vegetal	que deberá ser examinado	o presentado pa	ara ser examin	ado.	
pesti	como cidas),	expresión de un carácter o las plagas y enfermedade efectos del cultivo de tejio e un árbol, etcétera.	s, los tratamientos quími	cos (por ejemplo	o, retardadore	s del crecimiento,	
varied sido t	dad, sa tratado	rial vegetal deberá estar ex ilvo autorización en contra o , se deberá indicar en detalle per y entender, el material ve	solicitud expresa de las a e el tratamiento aplicado. F	utoridades comp or consiguiente,	etentes. Si el r sírvase indica	material vegetal ha	
	(a)	Microorganismos (por	ejemplo, virus, bacterias, fi	toplasma)	Si []	No []	
	(b)	Tratamiento químico (p crecimiento, pesticidas	oor ejemplo, retardadores o)	del	Si []	No []	
	(c)	Cultivo de tejido			Si []	No []	
	(d)	Otros factores			Si []	No []	
	Si h	a contestado afirmativamen	te a alguna de las pregunta	as sírvase sumini	istrar detalles.		
10.		la presente declaro que, a n ecta:	ni leal saber y entender, la	información prop	oorcionada en o	este formulario es	
	Non	nbre del solicitante					
	Firr	ma		Fecha			

[Fine del documento]