

TG/MORUS(proj.6)
ORIGINAL: Inglés
FECHA: 2023-09-15

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

Ginebra

PROYECTO

MORO

Código(s) UPOV: MORUS

Morus L.

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

preparadas por un experto de Japón

para su examen por el

Comité Técnico en su quincuagésima novena sesión que se celebrará en Ginebra los 23 y 24 de octubre de 2023

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

Este documento se ha generado mediante traducción automática y no puede garantizarse su exactitud. Por lo tanto, el texto en el idioma original es la única versión auténtica.

Nombres alternativos:*

Nombre botánico	Inglés	Francés	Alemán	Español
Morus L.	Mulberry	Mûrier	Maulbeerbaum	Moro

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/MORUS(proj.6) Moro, 2023-09-15

ÍNDICE **PÁGINA** Número De Ciclos De Cultivo......3 3 1 3.2 3.3 34 3.5 4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD.......4 4.1 Homogeneidad......5 4.2 4.3 Estabilidad......5 INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES......6 6 1 62 Tipos De Expresión.......6 6.3 64 7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE 8.1 82

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de Morus L.

2. Material necesario

- 2.1 Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesario para la ejecución del examen de la variedad. Los solicitantes que presenten material procedente de un país distinto de aquel en el que se efectuará el examen, deberán asegurarse de que se han cumplido todas las formalidades aduaneras y fitosanitarias.
- 2.2 El material se entregará en forma de plantas sobre sus propias raíces o sobre un portainjerto especificado por la autoridad competente.
- 2.3 La cantidad mínima de material vegetal que ha de entregar el solicitante deberá ser de:

5 plantas para las variedades resultantes de cruzamiento 10 plantas para las variedades resultantes de mutación

- 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. <u>Método de examen</u>

- 3.1 Número de ciclos de cultivo
- 3.1.1 La duración mínima de los ensayos deberá ser normalmente de dos ciclos de cultivo independientes.
- 3.1.2 Los dos ciclos de cultivo independientes pueden observarse en una única plantación examinada en dos ciclos de cultivo separados.
- 3.1.3 En particular, es esencial que las plantas produzcan una cosecha satisfactoria de frutos en cada uno de los dos ciclos de cultivo. En el caso de las variedades masculinas, es esencial que las plantas produzcan un número satisfactorio de flores en cada uno de los dos ciclos de cultivo.
- 3.1.4 Se considera que la duración del ciclo de cultivo es equivalente a un único período de cultivo que empieza con la apertura de las yemas (floral y/o vegetativa), la floración y la cosecha de los frutos, y que concluye cuando finaliza el período de letargo siguiente con la hinchazón de las yemas en la nueva temporada.
- 3.1.5 Se podrá concluir el examen de una variedad cuando la autoridad competente pueda determinar con certeza su resultado.
- 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 El estado óptimo de desarrollo para evaluar cada carácter se indica mediante una referencia en la tabla de caracteres. Los estados de desarrollo indicados por cada referencia se describen en el Capítulo 8.

- 3.4 Diseño de los ensayos
- 3.4.1 En el caso de las variedades resultantes de cruzamiento, cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 5 plantas.
- 3.4.2 En el caso de las variedades resultantes de mutación, cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 10 plantas.
- 3.5 Ensayos adicionales

Se podrán efectuar ensayos adicionales para estudiar caracteres pertinentes.

- 4. <u>Evaluación de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad</u>
- 4.1 Distinción
- 4.1.1 Recomendaciones generales

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

4.1.2 Diferencias consistentes

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

4.1.3 Diferencias claras

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

4.1.4 Número de plantas o partes de plantas que se ha de examinar

Salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 3 plantas o partes de cada una de las 3 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 de observaciones de partes tomadas de plantas individuales, el número de partes que habrá de tomarse de cada una de las plantas deberá ser como mínimo 2.

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. 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 resultantes de cruzamiento, deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de una muestra de 5 plantas, no se permitirán plantas fuera de tipo
- 4.2.4 Para la evaluación de la homogeneidad de las variedades resultantes de mutación, deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de una muestra de 10 plantas, se permitirá una planta fuera de tipo.

4.3 Estabilidad

- 4.3.1 En la práctica no es frecuente que se conduzcan exámenes de la estabilidad que brinden resultados tan fiables como los obtenidos en el examen de la distinción y la homogeneidad. No obstante, la experiencia ha demostrado que en muchos tipos de variedades, cuando una variedad haya demostrado ser homogénea, también podrá considerarse estable.
- 4.3.2 Cuando corresponda, o en caso de duda, la estabilidad podrá evaluarse adicionalmente, examinando un nuevo lote de 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) Yema foliar: forma (carácter 11)
 - b) Hoja: filotaxis (carácter 13)
 - c) Limbo: presencia de lóbulos (carácter 23)
 - d) Inflorescencia: expresión del sexo (carácter 33)
 - e) Infructescencia: color (carácter 40)
- 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 Todos los niveles pertinentes de expresión se presentan en el carácter.
- 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)-(d) 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	VG						
•	Tree:	vigor	Arbre	: vigueur	Baum: Wuchsstärke	Árbol: vigor		
	weak		faible		gering	débil	Sekizaiso	1
	mediu	m	moyen	ine	mittel	medio	Ichinose	2
	strong		forte		stark	fuerte	Kenmochi, Oyutaka, Senshin	3
2. (*)	PQ	VG	(+)					
	Tree:	growth habit	Arbre	: port	Baum: Wuchsform	Árbol: hábito de crecimiento		
	uprigh	t	dressé		aufrecht	erguido	Mitsuminami, Piramidale, Tokiyutaka	1
	semi-u	ıpright	demi-c	Iressé	halbaufrecht	semierguido	Ichinose, Kenmochi	2
	spread	ding	étalé		breitwüchsig	extendido	Ayanobori, Hayatesakari, Platanoide, Yukishinogi	3
	droopi	ng	penda	nt	überhängend	colgante	Sekizaiso	4
	weepii	ng	pleure	ur	lang überhängend	llorón	Pendula, Shidareguwa	5
3.	QN	VG		(a)				T
	Curre numb	nt year's shoot: er		au de l'année en : nombre	Diesjähriger Trieb: Anzahl	Rama del año en curso: número		
	few		petit		gering	bajo	Shin-Ichinose	1
	few to	medium	petit à	moyen	gering bis mittel	bajo a medio		2
	mediu	m	moyen	1	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	3
	mediu	m to many	moyen	à élevé	mittel bis hoch	medio a alto		4
	many		élevé		hoch	alto	Kairyo-Nezumigaeshi Yukishinogi	5
4.	QN	VG		(a)				
		nt year's shoot: er of lateral s	cours	au de l'année en : nombre de ux latéraux	Diesjähriger Trieb: Anzahl Seitentriebe	Rama del año en curso: número de ramas laterales		
	absen	t or few	absent	ou petit	fehlend oder gering	ausente o bajo	Ichinose, Kenmochi, Tokiyutaka	1
	mediu	m	moyen	ı	mittel	medio	Kairyo-Nezumigaeshi	2
	many		élevé		hoch	alto	Jumonji, Keikanso	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
5.	QN	MG/MS/VG		(a)		_		Į.
·	Curre	nt year's shoot:		au de l'année en : longueur	Diesjähriger Trieb: Länge	Rama del año en curso: longitud		
	short		courte		kurz	corta	Negoyatakasuke	1
	short t	o medium	courte	à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		2
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	3
	mediu	m to long	moyer	nne à longue	mittel bis lang	media a larga		4
	long		longue)	lang	larga	Shin-Ichinose	5
6. (*)	QN	VG	(+)	(a)			1	I
·		nt year's shoot: g habit		au de l'année en : port du zigzag	Diesjähriger Trieb: Zickzack-Haltung	Rama del año en curso: hábito de zigzag		
	absen	t or weak	absen	t ou faible	fehlend oder gering	ausente o débil	Ichinose, Yue Shen Da 10	1
	mediu	m	moyer	1	mittel	medio	He Ye Bai	2
	strong		fort		stark	fuerte	Hu Bei Wan Tiao, Unryu	3
7.	QL	VG	(+)	(a)				
	Curre	nt year's shoot: ng		au de l'année en : torsion	Diesjähriger Trieb: Drehung	Rama del año en curso: torsión		
	absen	t	absen	te	fehlend	ausente		1
	preser	nt	préser	nte	vorhanden	presente	Sinuense	9
8.	PQ	VG		(a)				
		nt year's : color		au de l'année en : couleur	Diesjähriger Trieb: Farbe	Rama del año en curso: color		
	greyis	h brown	brun g	risâtre	gräulichbraun	marrón grisáceo	Mizusawaguwa	1
	greeni	sh brown	brun v	erdâtre	grünlichbraun	marrón verdoso	Shin-Ichinose	2
	yellow	ish brown	brun ja	aunâtre	gelblichbraun	marrón amarillento	Fukushimaoha	3
	reddis	h brown	brun r	ougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Ichibei	4
	mediu	m brown	brun n	noyen	mittelbraun	marrón medio	Rohachi	5
	dark b	rown	brun fo	oncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Kenmochi	6
	light g	rey	gris cla	air	hellgrau	gris claro	Ichinose	7
9. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)				1
		nt year's shoot: of internode	cours	au de l'année en : longueur de -nœud	Diesjähriger Trieb: Länge des Internodiums	Rama del año en curso: longitud del entrenudo		
	short		courte		kurz	corta	Sinuense, Tokiyutaka	1
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	2
	long		longue	;	lang	larga	Ichibei	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
10. (*)	QN	VG		(a)				
	Leaf b	oud: size	Bourg taille	eon à feuilles :	Blattknospe: Größe	Yema foliar: tamaño		
	small		petite		klein	pequeño	Shin-Ichinose	1
	mediu	m	moyen	ne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	large		grande		groß	grande	Yukishinogi	3
11. (*)	PQ	VG	(+)	(a)				
	Leaf k	oud: shape	Bourg forme	eon à feuilles :	Blattknospe: Form	Yema foliar: forma		
	broad	triangular	triangu	laire large	breit dreieckig	triangular ancha	Atsubamidori, Filippine, Shin-Ichinose	1
	mediu	m triangular	triangu	laire moyenne	mittel dreieckig	triangular media	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi, Morettiana	2
	narrov	v triangular	triangu	laire étroite	schmal dreieckig	triangular estrecha	Wasemidori	3
	ovate		ovale		eiförmig	oval	Negoyatakasuke	4
12. (*)	PQ VG			(a)				
	Leaf b	oud: color	Bourg couler	eon à feuilles : ır	Blattknospe: Farbe	Yema foliar: color		
	greyis	h brown	brun gı	isâtre	gräulichbraun	marrón grisáceo	Atsubamidori	1
	yellow	rish brown	brun ja	unâtre	gelblichbraun	marrón amarillento	Kokuso 27	2
	reddis	h brown	brun ro	ugeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Ichibei	3
	mediu	m brown	brun m	oyen	mittelbraun	marrón medio	Ichinose	4
	dark b	rown	brun fo	ncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Kenmochi	5
	light g	rey	gris cla	iir	hellgrau	gris claro	Shin-Ichinose, Shiromeroso	6
13. (*)	QL	VG	(+)				_	
	Leaf:	phyllotaxis	Feuille	: phyllotaxie	Blatt: Blattstellung	Hoja: filotaxis		
	one h	alf	une mo	pitié	ein Halb	una mitad	Chijimiguwa, Filippine, Negoyatakasuke	1
	one th	ird	un tiers	S	ein Drittel	un tercio		2
	two fif	th	deux c	inquièmes	zwei Fünftel	dos quintos	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi	3
	three	eighth	trois hu	ıitièmes	drei Achtel	tres octavos	Morettiana, Wasemidori	4
	five thirteenth		cinq tre	eizième	fünf Dreizehntel	cinco treceavos		5

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
14. (*)	QN	VG	(+)					
	Leaf:	attitude	Feuil	le : port	Blatt: Haltung	Hoja: porte		
	upwai	rds	vers I	e haut	aufwärts gerichtet	ascendente	Jikunashi	1
	outwa	ırds	vers I	'extérieur	abstehend	orientado hacia el exterior	Ichinose, Kenmochi	2
	down	wards	vers I	e bas	abwärts gerichtet	orientado hacia abajo	Asayuki, Shin-Ichinose	3
15. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(b)				
	Leaf I	olade: length	Limb	e : longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
	very s	hort	très c	ourte	sehr kurz	muy corta		1
	very s	short to short	très c	ourte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta		2
	short		court	9	kurz	corta	Kibajumonji, Romana rabelaire	3
	short	to medium	court	e à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		4
	mediu	ım	moye	nne	mittel	media	Ichinose, Restelli	5
	mediu	ım to long	moye	nne à longue	mittel bis lang	media a larga		6
	long	long		е	lang	larga	Indiana, Platanoide, Popberry	7
	long to	ong to very long		e à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga		8
	very l	ong	très lo	ongue	sehr lang	muy larga		9
16. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(b)				
	Leaf I	olade: width	Limb	e : largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
	very r	narrow	très é	troite	sehr schmal	muy estrecha	Nervosa	1
	very r	narrow to narrow	très é	troite à étroite	sehr schmal bis schmal	muy estrecha a estrecha		2
	narro	N	étroit	Э	schmal	estrecha	Indiana, Kibajumonji	3
	narro	w to medium	étroit	e à moyenne	schmal bis mittel	estrecha a media		4
	mediu	ım	moye	nne	mittel	media	Ichinose	5
	mediu	ım to broad	moye	nne à large	mittel bis breit	media a ancha		6
	broad		large		breit	ancha	Popberry	7
	broad	to very broad	large	à très large	breit bis sehr breit	ancha a muy ancha		8
	very b	oroad	très la	arge	sehr breit	muy ancha	Platanoide	9
17.	QN	MG/MS/VG		(b)				
		blade: ratio h/width		e : rapport ueur/largeur	Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite	Limbo: relación longitud/anchura		
	low		bas		klein	baja		1
	mediu	ım	moye	n	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	2
	high		élevé		groß	alta		3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18. (*)	QN MG/MS/VG	(+) (b)			-	
	Leaf blade: thickness	Limbe : épaisseur	Blattspreite: Dicke	Limbo: grosor		
	thin	mince	dünn	delgado	Kokuso 27, Shiwasuguwa, Yukishinogi	1
	medium	moyenne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	thick	épaisse	dick	grueso	Atsubamidori, Ayanobori, Shin-Kenmochi	3
19. (*)	PQ VG	(+) (b)				
	Leaf blade: length of tip	Limbe : longueur de l'extrémité	Blattklinge: Länge der Spitze	Limbo: longitud de la punta		
	absent or short	absente ou courte	fehlend oder kurz	ausente o corta	Romana rabelaire, Rougetto	1
	medium	moyenne	mittel	media	Indiana, Kenmochi, Limoncina	2
	long	longue	lang	larga	Ascolana, Florio, Fukayuki, Takinokawa	3
20.	PQ VG	(+) (b)				
	Leaf blade: shape of apex	Limbe : forme de l'apex	Blattspreite: Form des Apex	Limbo: forma del ápice		
	acute	aigue	spitz	aguda	Ichinose	1
	obtuse	obtuse	stumpf	obtusa	Jikunashi	2
	obcordate	obcordée	verkehrt herzförmig	obcordada	Niken	3
21.	PQ VG	(b)				
	Leaf blade: shape	Limbe : forme	Blattspreite: Form	Limbo: forma		
	triangular	triangulaire	dreieckig	triangular	Florio	1
	cordate	cordiforme	herzförmig	cordada	Arancina, Ascolana	2
	ovate	ovale	eiförmig	oval	Illinois Everbearing, Nervosa, Planifolia	3
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Kokka	4
	pentagonal	pentagonale	fünfeckig	pentagonal	Ichinose	5
22. (*)	PQ VG	(+) (b)		l	1	Т
	Leaf blade: shape of base	Limbe : forme de la base	Blattspreite: Form der Basis	Limbo: forma de la base		
	cuneate	cunée	keilförmig	cuneada	Nervosa, Popberry	1
	truncate	tronquée	gerade	truncada	Goshoerami, Jumonji, Kokuso 70, Negoyatakasuke	2
	retuse	rétuse	eingedrückt	retusa	Kenmochi, Restelli, Rosa di Lombardia	3
	cordate	cordiforme	herzförmig	cordada	Arancina, Ichinose, Romana rabelaire	4

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
23. (*)	QL	VG		(b)		l		<u> </u>
·	Leaf b	lade: presence es	Limbe	: présence de	Blattspreite: Vorhandensein von Lappen	Limbo: presencia de lóbulos		
	absent	t	absen	te	fehlend	ausente	Arancina, Florio	1
	preser	nt	préser	nte	vorhanden	presente		9
24. (*)	QN	VG	(+)	(b)			1	ı
·	lobes	varieties with present: Leaf coupling the coupling to the coupling the coupling to the coupling the coupling to the coupling t	avec I	ment variétés obes présents : : profondeur us	Nur Sorten mit vorhandenen Lappen: Blattspreite: Tiefe der Einbuchtung	Solo variedades con lóbulos presentes: Limbo: profundidad del seno		
	shallov	N	peu pr	ofonde	flach	poco profunda	Florio, Limoncina, Rohachi, Takinokawa	1
	shallov	w to medium	peu pr moyer	ofonde à ine	flach bis mittel	poco profunda a media	Akagi, Shimanouchi, Shin-Ichinose	2
	mediu		moyer	nne	mittel	media	Ichinose	3
	medium to deep		moyenne à profonde		mittel bis tief	media a profunda	Indiana, Kenmochi	4
	deep		profon	de	tief	profunda	Platanoide	5
25.	PQ	VG	(+)	(b)				
	Leaf b	lade: margin	Limbe	: bord	Blattspreite: Rand	Limbo: borde		
	repand	t	ondule	eux	ausgeschweift	repando	Ichinose	1
	crenate	e	crénel	é	gekerbt	crenado	Kairyo-Roso, Kanmasari, Limoncina, Rougetto, Shin-Ichinose	2
	dentate	е	denté		gezähnt	dentado	Ascolana, Fukushimaoha, Restelli	3
	serrula	ate	serrulé		fein gesägt	serrulado	Kenmochi, Oshimaso, Planifolia	4
	serrate	e	dentel	é	gesägt	serrado	Akameroso, Hicks Fancy	5
	biserra	ate	bident	elé	doppelt gesägt	biserrado	Florio	6
	aristate	e	aristé		begrannt	aristado	Nervosa	7
26.	QN	VG		(b)		1		1
	Leaf b	lade: texture	Limbe	: texture	Blattspreite: Textur	Limbo: textura		
	smootl	h	lisse		glatt	lisa	Florio, Indiana, Kairyo-Roso, Muki	1
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Kokuso 27	2
1	rough		rugueuse		rauh	rugosa	Ichibei, Korin	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
27.	QN	VG		(b)				
·	Leaf I	blade: blistering rface	Limbe surfac	: cloqûre de la :e	Blattspreite: Blasigkeit der Oberfläche	Limbo: abullonado de la superficie		
	abser	nt or weak	absen	te ou faible	fehlend oder gering	ausente o débil	Arancina, Illinois Everbearing	1
	mediu	ım	moyer	nne	mittel	medio	Cattaneo fem., Florio	2
	strong]	forte		stark	fuerte	Platanoide	3
28. (*)	PQ	VG		(b)				
	Leaf blade: colo				Blattspreite: Farbe der Oberseite	Limbo: color del haz		
	light g	green	vert clair		hellgrün	verde claro	Hicks Fancy, Kairyo-Roso, Romana rabelaire	1
	mediu	medium green		oyen	mittelgrün	verde medio	Ichinose, Illinois Everbearing	2
	dark (green	vert fo	ncé	dunkelgrün	verde oscuro	Florio, Indiana, Kenmochi, Shin-Kenmochi, Yukiasahi	3
	yellov	vish green	vert ja	unâtre	gelblichgrün	verde amarillento	Goshoerami, Kibajumonji, Planifolia	4
29.	QN	VG		(b)				
		blade: glossiness per side	Limbe : brillance de la face supérieure		Blattspreite: Glanz der Oberseite	Limbo: brillo del haz		
		nt or weak		te ou faible	fehlend oder gering	ausente o débil	Ichibei, Keguwa	1
	mediu		moyer	nne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	strong		forte		stark	fuerte	Shin-Kenmochi	3
30.	QN	VG	(+)	(b)				
		blade: shape oss section		: forme en n transversale	Blattspreite: Form im Querschnitt	Limbo: forma en sección transversal		
	conca	ave	conca	/e	konkav	cóncava	Lun Jian 109	1
	flat		plate		flach	plana	Yue Shen Da 10	2
	conve	ex	conve	ке	konvex	convexa	Wan Nian Sang	3

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
31.	QN	MG/MS/VG	(b)				
	Petiol	e: length	Pétiole : longueur	Blattstiel: Länge	Peciolo: longitud		
	absen	t or very short	absente ou très courte	fehlend oder sehr kurz	ausente o muy corta	Jikunashi	1
	very s	hort to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta		2
	short		courte	kurz	corta	Queensland Black, Rougetto, Sanchutakasuke	3
	short t	to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		4
	mediu	m	moyenne	mittel	media	Arancina, Ascolana, Ichinose, Kenmochi	5
	mediu	m to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga		6
	long		longue	lang	larga	Indiana, Kokka, Shiromekeiso	7
	long to	very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga		8
	very lo	ong	très longue	sehr lang	muy larga	Nervosa	9
32.	PQ	VG			T		
	Flowe	er bud: color	Bouton floral : couleur	Blütenknospe: Farbe	Yema floral: color		
	light b	rown	brun clair	hellbraun	marrón claro	Indiana	1
	mediu	m brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Florio	2
	dark b	rown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Cattaneo male	3
	reddis	h brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Kokuso 21, Kokuso 27, Muki	4
33. (*)	QL	VG	(c)		I	1	1
	Inflore	escence: sex ssion	Inflorescence : expression du sexe	Blütenstand: Geschlechtsverteilung	Inflorescencia: expresión del sexo		
	male		mâle	männlich	masculina	Akameroso, Cattaneo male, Shimanouchi	1
	herma	phrodite	hermaphrodite	zwittrig	hermafrodita	Akagi, Filippine, Oshimaso	2
	female	9	femelle	weiblich	femenina	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3
34. (*)	QN	VG	(c)		l		1
	variet Inflore	ding staminate ies: escence: number tillate clusters	À l'exclusion des variétés staminées : Inflorescence : nombre de bouquets pistillés	Ohne staminate Sorten: Blütenstand: Anzahl pistillater Dolden	Excluidas las variedades estaminadas: Inflorescencia: número de racimos pistilados		
	few		petit	gering	bajo	Ichibei	1
	mediu	m	moyen	mittel	medio	Ichinose	2
	many		élevé	groß	alto	Kenmochi	3

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
35. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				'
·	Infruc	tescence: shape	Infruc	tescence : forme	Fruchtstand: Form	Infructescencia: forma		
	globos	lobose		euse	kugelförmig	globosa	Piramidale	1
	ellipso	id	ellipso	ïde	ellipsoid	elipsoide	Ascolana, Florio, Lalaberry	2
	cylindric		cylindr	ique	zylindrisch	cilíndrica	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi, Kokka, Platanoide	3
36.	QN	MG/MS/VG		(d)				
	Infruc	tescence: length	Infruc	tescence :	Fruchtstand: Länge	Infructescencia: longitud		
	short		courte		kurz	corta	Piramidale	1
	short t	o medium	courte	à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Akagi, Lhou	2
	mediu	m	moyer	ine	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Morettiana	3
	mediu	m to long	moyer	ne à longue	mittel bis lang	media a larga	Kokka, Muki	4
	long		longue		lang	larga	Lalaberry, Planifolia, Popberry, Restelli	5
37.	QN MG/MS/VG			(d)				
	Infruc	tescence: width	Infruc largeu	tescence : ir	Fruchtstand: Breite	Infructescencia: anchura		
	narrow	<i>I</i>	étroite		schmal	estrecha	Planifolia, Platanoide	1
	mediu	m	moyer	ine	mittel	media	Filippine, Florio, Ichinose, Kenmochi	2
	broad		large		breit anch	ancha	Ascolana, Lalaberry, Piramidale, Popberry	3
38.	QN	MG/MS/VG		(d)	(e)		,	
		tescence: ratio //width	rappo	tescence : rt eur/largeur	Fruchtstand: Verhältnis Länge/Breite	Infrutescencia: relación longitud/anchura		
	low		bas		klein	baja		1
	mediu	m	moyer	1	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	2
	high		élevé		groß	alta		3
39. (*)	QN	MG/MS		(d)				
	Infruc	tescence: weight	Infruc	tescence : poids	Fruchtstand: Gewicht	Infructescencia: peso		
	low		bas		gering	bajo	Piramidale	1
	mediu	m	moyer		mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	high		élevé		hoch	alto	Lalaberry	3

		English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
40. (*)	PQ	VG		(d)				
	Infruc	tescence: color	Infruc	tescence : ur	Fruchtstand: Farbe	Infructescencia: color		
	white yellowish white pink reddish purple		blanc		weiß	blanco	Ege Beyaz, Giazzola, Morettiana	1
			blanc	jaunâtre	gelblichweiß b	blanco amarillento	Ascolana	2
			rose		rosa	rosa	Kokka, Muki, Piramidale	3
			pourp	re rougeâtre	rötlichpurpurn	púrpura rojizo	Kozaemon, Restelli	4
	light pu	urple	pourp	re clair	hellpurpurn	púrpura claro	Tagowase	5
	dark purple		pourp	re foncé	dunkelpurpurn	púrpura oscuro	Florio, Lhou	6
	black p	ourple	pourp	re noirâtre	schwarzpurpurn	negro púrpura	Cattaneo fem., Ichinose, Indiana, Kenmochi, Lalaberry	7
41. (*)	QN	MG/MS/VG		(d)				
	Infruct of ped	tescence: length luncle		tescence : eur du ncule	Fruchtstand: Länge des Blütenstandsstiels	Infrutescencia: longitud del pedúnculo		
	short		courte		kurz	corta	Ascolana, Giazzola, Lalaberry	1
	short to	o medium	courte	à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Kokka	2
	mediu	m	moyenne		mittel	media	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3
	mediu	m to long	moyer	nne à longue	mittel bis lang	media a larga	Filippine	4
	long		longue	9	lang	larga	Kozaemon, Platanoide	5
42. (*)	QN	MG/VG	(+)					
	Time o	of leaf bud burst	Époqı débou	ue du urrement foliaire	Zeitpunkt des Öffnens der Blattknopse	Época de brotación de la yema foliar		
	early		préco	e	früh	temprana	Ichibei, Wasemidori	1
	early to	o medium	préco	ce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	3
	mediu	m to late	moyer	nne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4
	late		tardive	······································	spät	tardía	Akagi, Shinjiro	5
43.	QN	MG/VG	(+)					
	Time o	of flowering	Époq	ue de floraison	Zeitpunkt der Blüte	Época de floración		
	early		préco	 ce	früh	temprana		1
	early to	o medium	préco	ce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2
	mediu	m	moyer	nne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Lalaberry	3
	mediu	m to late	moyer	nne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4
	late		tardive	9	spät	tardía		5

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
44. (*)	QN MG/VG	(+)				
	Time of fruit ripening	Époque de maturité des fruits	Zeitpunkt der Fruchtreife	Época de la madurez del fruto		
	early	précoce	früh	temprana		1
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Lalaberry	3
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4
	late	tardive	spät	tardía		5

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

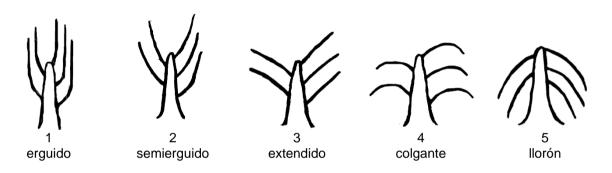
8.1 Explicaciones relativas a varios caracteres

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

- (a) Las observaciones deberán efectuarse durante la latencia invernal.
- (b) Las observaciones deberán efectuarse en la hoja más grande del tercio superior de la rama en época de cosecha.
- (c) Las observaciones deberán efectuarse en la época de plena floración.
- (d) Las observaciones deberán efectuarse en la época de plena madurez.

8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 2: Árbol: hábito de crecimiento



Ad. 6: Rama del año en curso: hábito de zigzag



Ad. 7: Rama del año en curso: torsión

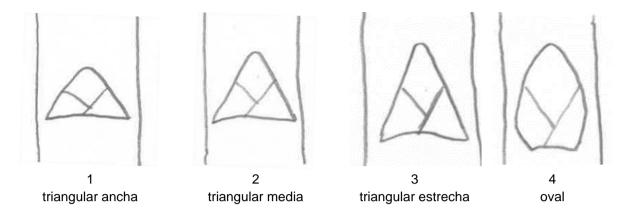
La torsión es un carácter tridimensional.

Ad. 9: Rama del año en curso: longitud del entrenudo



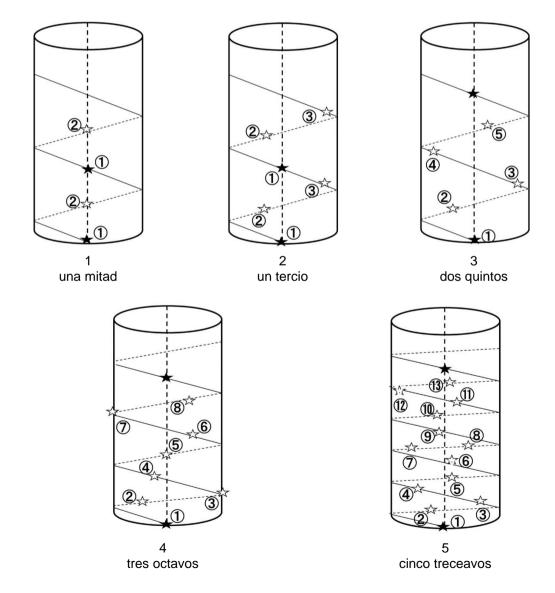
Las observaciones deberán efectuarse en la parte media entre el tercio medio y el tercio superior de la rama.

Ad. 11: Yema foliar: forma



Ad. 13: Hoja: filotaxis

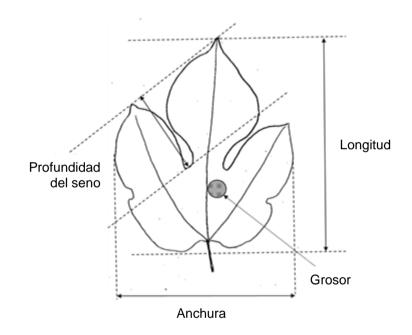
Las observaciones deberán efectuarse en el tercio superior de la rama. Se expresa por el número de rotaciones/número de hojas hasta que dos hojas diferentes se sitúan en la misma línea vertical.



Ad. 14: Hoja: porte



Ad. 15: Limbo: longitud



Ad. 16: Limbo: anchura

Véase Ad. 15

Ad. 18: Limbo: grosor

Véase Ad. 15

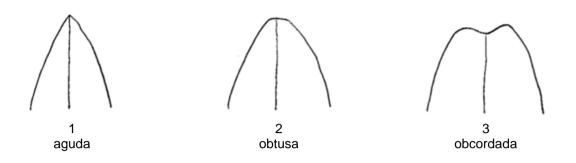
Ad. 19: Limbo: longitud de la punta







Ad. 20: Limbo: forma del ápice



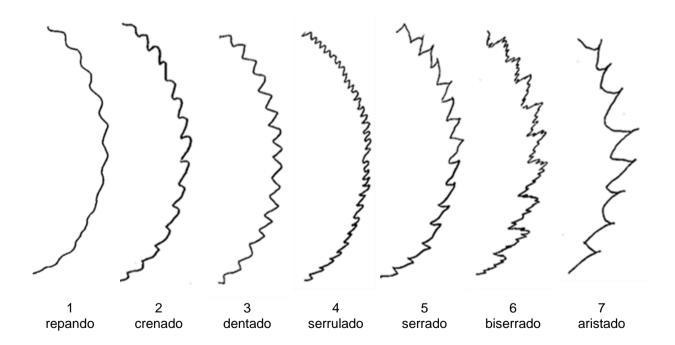
Ad. 22: Limbo: forma de la base



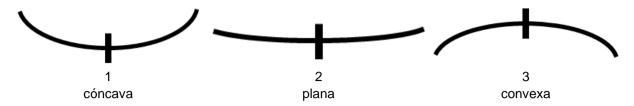
Ad. 24: Solo variedades con lóbulos presentes: Limbo: profundidad del seno

Véase Ad. 15

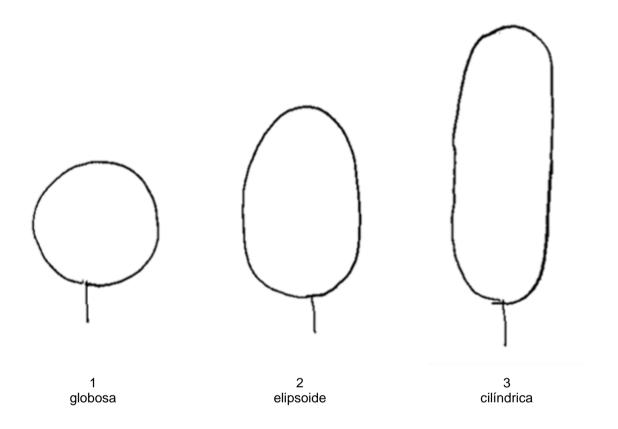
Ad. 25: Limbo: borde



Ad. 30: Limbo: forma en sección transversal



Ad. 35: Infrutescencia: forma



Ad. 42: Época de brotación de la yema foliar

La época de brotación se alcanza cuando el 10% de las yemas muestran puntos verdes.

Ad. 43: Época de floración

La época de floración se alcanza cuando el 50% de las flores están completamente abiertas.

Ad. 44: Época de la madurez del fruto

La época de la madurez del fruto se alcanza cuando el 50 % de las infrutescencias han alcanzado las condiciones adecuadas para el consumo.

9. Bibliografía

Cappellozza, L., Corradazzi, A. T., Tornadore, N.,1995: Studies on the phenotypic variability of seven cvs of *Morus alba* L. and three of *Morus multicaulis* P. (*Moraceae*). Part I. Sericologia, 35 (2). Padova, IT, pp. 257 to 270.

Koyama, A., Yamanouchi, H. and Machii, H., 2001: Screening of mulberry genotypes suitable for fruit production and development of high-yielding strains with large fruits JARQ 35 (1). Ibaraki, JP, pp. 59 to 66

Machii, H., Koyama, A., and Yamanouchi, H., 2002: Mulberry Breeding, Cultivation and Utilization in Japan. In: Sánchez, M.D. (ed.) 2002. Mulberry for Animal Production. Animal Production and Health Paper 147. FAO, Rome, IT, pp. 63 to 71.

Yamanouchi, H., Koyama, A., Takyu, T., and Yoshioka, T., 2008: Flow cytometric analysis of various organs and cytochimeras of mulberry (Morus spp.) Journal of insect biotechnology and sericology 77(2). Ibaraki, JP, pp. 95 to 108

10. <u>CUESTINARIO TÉCNICO</u>

CUESTINARIO TÉCNICO				Página {x} de {y}	Número de referencia:
					Fecha de la solicitud: (no debe ser rellenado por el solicitante)
		rellénese ju		UESTIONARIO TÉCNIO con la solicitud de derec	
1.	Objeto	del Cuestionario Técnico			
	1.1	Nombre botánico	М	orus L.	
	1.2	Nombre común	М	oro	
2.	Solicita	nte			
	Nombre	9			
	Direcci	ón			
	Númer	o de teléfono			
	Númer	o de fax			
	Direcci	ón de correo-e			
	Obtento solicita	or (si no es el nte)			
3.	Denom	inación propuesta y refere	enci	a del obtentor	
	Denom (si prod	inación propuesta ede)			
	Refere	ncia del obtentor			

CUES	STINARIC) TÉCNICO	Página {x} de {y}		Número de refere	ncia:
#4.	Informa	ción sobre el método de ol	btención y la reproduc	ción de	e la variedad	
	4.1	Método de obtención				
	Varieda	ad resultante de:				
	4.1.1	Cruzamiento				
	a)	cruzamiento controlado (sírvase mencionar las v	ariedades parentales)			[]
		()	х	()
		línea parental femenina			línea p	arental masculina
	b)	cruzamiento parcialmente (sírvase mencionar la var		arental	es conocidas)	[]
		()	X	()
		línea parental femenina			línea p	arental masculina
	c)	cruzamiento desconocido)			[]
	4.1.2	Mutación (sírvase mencionar la var	riedad parental)			[]
	4.1.3	Descubrimiento y desarro (sírvase mencionar dóndo desarrollada la variedad)		scubie	rta y cómo ha sido	[]
	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.

CUESTINARIO	TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referen	ıcia:
4.2	Método de reproducción de	la variedad		
4.2.1	Variedades de multiplicación			
a) b)	esquejes o injertos Otras (sírvase indicar el mé	todo)		[] []
4.2.2	Otras (sírvase dar detalles)			[]

CUESTINARIO 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)

	Correctores	Figmalog	Note
	Caracteres	Ejemplos	note
5.1 (2)	Árbol: hábito de crecimiento		
, ,	erguido	Mitsuminami, Piramidale, Tokiyutaka	1[]
	semierguido	Ichinose, Kenmochi	2[]
	extendido	Ayanobori, Hayatesakari, Platanoide, Yukishinogi	3[]
	colgante	Sekizaiso	4[]
	llorón	Pendula, Shidareguwa	5[]
5.2 (13)	Hoja: filotaxis		
	una mitad	Chijimiguwa, Filippine, Negoyatakasuke	1[]
	un tercio		2[]
	dos quintos	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi	3[]
	tres octavos	Morettiana, Wasemidori	4[]
	cinco treceavos		5[]
5.3 (19)	Limbo: longitud de la punta		
	ausente o corta	Romana rabelaire, Rougetto	1[]
	media	Indiana, Kenmochi, Limoncina	2[]
	larga	Ascolana, Florio, Fukayuki, Takinokawa	3[]
5.4 (23)	Limbo: presencia de lóbulos		
	ausente	Arancina, Florio	1[]
	presente		9[]
5.5 (28)	Limbo: color del haz		
	verde claro	Hicks Fancy, Kairyo-Roso, Romana rabelaire	1[]
	verde medio	Ichinose, Illinois Everbearing	2[]
	verde oscuro	Florio, Indiana, Kenmochi, Shin-Kenmochi, Yukiasahi	3[]
	verde amarillento	Goshoerami, Kibajumonji, Planifolia	4[]

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

	Caracteres	Ejemplos	Note
5.6 (33)	Inflorescencia: expresión del sexo		
	masculina	Akameroso, Cattaneo male, Shimanouchi	1[]
	hermafrodita	Akagi, Filippine, Oshimaso	2[]
	femenina	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3[]
5.7 (35)	Infructescencia: forma		
	globosa	Piramidale	1[]
	elipsoide	Ascolana, Florio, Lalaberry	2[]
	cilíndrica	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi, Kokka, Platanoide	' 3[]
5.8 (39)	Infructescencia: peso		
	bajo	Piramidale	1[]
	medio	Ichinose, Kenmochi	2[]
	alto	Lalaberry	3[]
5.9 (40)	Infructescencia: color		
	blanco	Ege Beyaz, Giazzola, Morettiana	1[]
	blanco amarillento	Ascolana	2[]
	rosa	Kokka, Muki, Piramidale	3[]
	púrpura rojizo	Kozaemon, Restelli	4[]
	púrpura claro	Tagowase	5[]
	púrpura oscuro	Florio, Lhou	6[]
	negro púrpura	Cattaneo fem., Ichinose, Indiana, Kenmochi, Lalaberry	7[]
5.10 (42)	Época de brotación de la yema foliar		
	temprana	Ichibei, Wasemidori	1[]
	temprana a media		2[]
	media	Ichinose, Kenmochi	3[]
	media a tardía		4[]
	tardía	Akagi, Shinjiro	5[]

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x}	de {y} Número de	referencia:			
6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades Sírvase utilizar la tabla y el recuadro de comentarios siguientes para suministrar información acerca de la diferencia entre su variedad candidata y la variedad o variedades que, a su leal saber y entender, es o son más similares. Esta información puede ser útil para que las autoridades encargadas del examen realicen el examen de la distinción.						
Denominación de la variedad o variedades similares a su variedad candidata	Caracteres respecto de los que su variedad candidata difiere de las variedades similares		os Describa la expresión de los les caracteres de su variedad candidata			
Ejemplo	Árbol: vigor	débil	fuerte			
Comentarios:						

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

#7 .	Información complementaria que pueda facilitar el examen de la variedad							
7.1	Además de la información suministrada en los Capítulos 5 y 6, ¿existen caracteres adicionales que puedan contribuir a distinguir la variedad?							
	Si	[]	No	П				
	(En cas	o afirmativo, sírvase especif	icar)					
7.2	¿Existen condiciones especiales de cultivo de la variedad o de realización del examen?							
	Si	[]	No	[]				
	(En case	o afirmativo, sírvase especif	icar)					
7.3	Otra inf	formación						
7.3.1	Uso pri	incipal						
		amental ento para gusanos de seda	[] [] []					
7.3.2	Indíque	ese el portainjerto utilizado: .						

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

TG/MORUS(proj.6) Moro, 2023-09-15 32

CUES	STINA	RIO TÉC	NICO	Página {x}	de {y}	Número de	referencia:		
8.	Autori	zación na	ra la diseminación						
 a) ¿Se exige una autorización previa para poder diseminar la variedad en virtud de la leg la protección del medio ambiente y la salud humana y animal? 									iva a
		Si		No		iliriai:			
	b)		tenido dicha auto						
	S)	Si		No	[]				
	Si la s		espuesta es afirma			onia de la auto	rización		
O Infi								ada	
			el material vegetal						
	las pla os del o	agas y enf	de un carácter o dermedades, los tra ejidos, distintos po	atamientos quími	cos (por ejer	nplo, retardad	ores del crecim	niento, pesticio	das),
varied sido t	dad, sa ratado	alvo autoriz , se deber	al deberá estar e zación en contra c á indicar en detall nder, el material v	o solicitud expresa e el tratamiento a	a de las auto plicado. Por	ridades comp consiguiente,	etentes. Si el n sírvase indicar	naterial vegeta	al ha
	a)	Micro	oorganismos (por	ejemplo, virus, ba	acterias, fitop	olasma)	Si []	No []	
	b)		amiento químico (imiento, pesticidas		rdadores del		Si []	No []	
	c)	Culti	ivo de tejido				Si []	No []	
	d)	Otro	s factores				Si []	No []	
	Si h	na contesta	ado afirmativamen	ite a alguna de la	s preguntas :	sírvase sumin	istrar detalles.		
10.		la present ecta:	te declaro que, a r	mi leal saber y en	tender, la inf	ormación prop	oorcionada en e	este formulario	es
	Nor	mbre del so	olicitante						
									_ _
	Fin	ma				Fecha			

[Fin del documento]