



TG/125/7(proj.5)

ORIGINAL: English

FECHA: 2017-03-23

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

Ginebra

PROYECTO

NOGAL

Código UPOV:

JUGLA_REG

Juglans regia L.

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

*preparadas por expertos de China
para su examen por el
Comité Técnico en su quincuagésima tercera sesión,
que se celebrará en Ginebra del 3 al 5 de abril de 2017*

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
<i>Juglans regia</i> L.	Walnut, English Walnut	Noyer	Walnuß	Nogal

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

DOCUMENTOS CONEXOS

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

* Estos nombres eran correctos en el momento de la adopción de estas directrices de examen pero podrían ser objeto de revisión o actualización. [Se aconseja a los lectores consultar el Código UPOV en el sitio Web de la UPOV (www.upov.int), donde encontrarán la información más reciente.]

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
1. OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN.....	4
2. MATERIAL NECESARIO.....	4
3. MÉTODO DE EXAMEN.....	5
3.1 Número De Ciclos De Cultivo.....	5
3.2 Lugar De Ejecución De Los Ensayos.....	5
3.3 Condiciones Para Efectuar El Examen.....	5
3.4 Diseño De Los Ensayos.....	5
3.5 Ensayos Adicionales.....	5
4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD.....	6
4.1 Distinción.....	6
4.2 Homogeneidad.....	7
4.3 Estabilidad.....	7
5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIETADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO.....	8
6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES.....	9
6.1 Categorías De Caracteres.....	9
6.2 Niveles De Expresión Y Notas Correspondientes.....	9
6.3 Tipos De Expresión.....	9
6.4 Variedades Ejemplo.....	10
6.5 Leyenda.....	11
7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	12
8. EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES.....	24
8.1 Explicaciones Relativas A Varios Caracteres.....	24
8.2 Explicaciones Relativas A Caracteres Individuales.....	24
9. BIBLIOGRAFÍA.....	24
10. CUESTIONARIO TÉCNICO.....	35

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Juglans regia* L. destinadas al aprovechamiento de los frutos.

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 tallos latentes en cantidad suficiente para injertar 5 plantas, o en forma de plantas injertadas en el portainjertos que especifique la autoridad examinadora.
- 2.3 La cantidad mínima de material vegetal que ha de entregar el solicitante deberá ser de:
- 10 tallos latentes para injertar o 5 plantas de injerto de un año.
- 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*

3.1.1 La duración mínima de los ensayos deberá ser normalmente de dos ciclos de cultivo independientes.

3.1.2 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.

3.2 *Lugar de ejecución de los ensayos*

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

3.3 *Condiciones para efectuar el examen*

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

3.4 *Diseño de los ensayos*

3.4.1 Cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 5 plantas.

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

3.5 *Ensayos adicionales*

Se podrán efectuar ensayos adicionales para estudiar caracteres pertinentes.

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

4.1 *Distinción*

4.1.1 Recomendaciones generales

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

4.1.2 Diferencias consistentes

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

4.1.3 Diferencias claras

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

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

Salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 5 plantas o partes de cada una de las 5 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 deberán tomarse de cada una de las plantas, deberá ser de 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 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 La evaluación de la homogeneidad en las variedades alógamas se realizará de conformidad con las recomendaciones que figuran en la Introducción General.
- 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 5 plantas, se permitirán no 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 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) Flor femenina: número por grupo (carácter 6)
 - (b) Flor femenina: intensidad del color amarillo del estigma (carácter 7)
 - (c) Fruto: tipo de fructificación (carácter 8)
 - (d) Nuez: forma en vista lateral (carácter 10)
 - (e) Nuez: grosor de la cáscara (carácter 24)
 - (f) Semilla: color de la endopleura (carácter 25)
 - (g) Época de la floración masculina en relación con la floración femenina (carácter 30)
- 5.4 En la Introducción General y en el documento TGP/9 "Examen de la distinción" se dan orientaciones sobre el uso de los caracteres de agrupamiento en el proceso de examen de la distinción.

6. Introducción a la tabla de caracteres

6.1 *Categorías de caracteres*

6.1.1 Caracteres estándar de las directrices de examen

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

6.1.2 Caracteres con asterisco

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

6.2 *Niveles de expresión y notas correspondientes*

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

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

<i>Nivel</i>	<i>Nota</i>
pequeño	3
mediano	5
grande	7

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

<i>Nivel</i>	<i>Nota</i>
muy pequeño	1
muy pequeño a pequeño	2
pequeño	3
pequeño a mediano	4
mediano	5
mediano a grande	6
grande	7
grande a muy grande	8
muy grande	9

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

6.3 *Tipos de expresión*

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

6.4 *Variedades ejemplo*

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

6.5 Leyenda

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

- 1 Número de carácter
- 2 (*) Carácter con asterisco – véase el Capítulo 6.1.2
- 3 Tipo de expresión
 QL Carácter cualitativo – véase el Capítulo 6.3
 QN Carácter cuantitativo – véase el Capítulo 6.3
 PQ Carácter pseudocualitativo – véase el Capítulo 6.3
- 4 Método de observación (y tipo de parcela, si aplicable)
 MG, MS, VG, VS – véase el Capítulo 4.1.5
- 5 (+) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.2
- 6 (a)-(e) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.1
- 7 No aplicable

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

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1.	(*)	QN	VG	(+)	(a)			
		Tree: growth habit	Arbre : port	Baum: Wuchsform	Árbol: hábito de crecimiento			
		upright	dressé	aufrecht	erecto	Corne, Sorrento, Daifeng, Zhonglin 1, Fenghui, Xinzaofeng, Daixiang	1	
		semi-upright	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	Franquette, Hartley, Marbot, Liaoning 1, Liaoning 4, Shaanhe 1, Chuanhe 2, Alsószentiváni 117	2	
		spreading	étalé	breitwüchsig	extendido	Gustine, Payne, Shangsong 6, Vina, Jinfeng, Jinlong 1, Jinlong 2, Xilin 2, Zhonglin 5, Luguang, Milotai 10	3	
2.		QN	VG	(+)	(a), (b)			
		Tree: branching	Arbre : ramification	Baum: Verzweigung	Árbol: ramificación			
		weak	faible	gering	escasa	Vina, Chico, Huashan 5, Shangluo 3, Xisiyu 1	3	
		medium	moyenne	mittel	media	Franquette, Hartley, Marbot, Shangsong 6, Lübo, Xinzaofeng, Qinyou 1, Chuanhe 2	5	
		strong	forte	stark	abundante	Corne, Jinfeng, Liaoning 1, Liaoning 4, Parisienne, Shaanhe 1, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Luguang, Daixiang, Lugu 2, Xifu 2	7	

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
3. (*)	PQ	VG	(+)	(b)				
	Bud: shape	Bourgeon : forme	Knospe: Form	Yema: forma				
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Jinlong 1, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 1, Luguang, Xinzaofeng, Daixiang, Lugu 2, Milotai 10		1	
	semi-circular	semi-circulaire	halb kreisförmig	semicircular	Fenghui		2	
	triangular	triangulaire	dreieckig	triangular	Liaoning 4, Zhenzhuhetao, Chuanhe 2		3	
4. (*)	QN	VG	(+)					
	Lateral leaflet: shape	Foliole latérale : forme	Seitenfiederblatt: Form	Folículo lateral: forma				
	narrow elliptic	elliptique étroite	schmal elliptisch	elíptico estrecho	Hartley, Payne, Shangsong 6, Vina, Daifeng, Liaoning 1, Daixiang		3	
	medium elliptic	elliptique moyenne	mittel elliptisch	elíptico medio	Corne, Franquette, Marbot		5	
	broad elliptic	elliptique large	breit elliptisch	elíptico ancho	Chase D 9, Adam 10		7	
5.	QL	VG	(+)					
	Plant: second flowering	Plante : deuxième floraison	Pflanze: Zweite Blüte	Planta: segunda floración				
	absent	absente	fehlend	ausente	Jinlong 1, Milotai 10		1	
	present	présente	vorhanden	presente	Liaoning 4		9	
6. (*)	QN	MG	(c)					
	Female flower: number per cluster	Fleur femelle : nombre par bouquet	Weibliche Blüte: Anzahl pro Gruppe	Flor femenina: número por grupo				
	1-2	1-2	1-2	1-2	Jinlong 1, Xiangling, Xilin 2, Luguang		1	
	3-4	3-4	3-4	3-4	Shaanhe 1		2	
	5-10	5-10	5-10	5-10			3	
	11-20	11-20	11-20	11-20	Qinyou 1, Tisa		4	
	more than 20	plus de 20	mehr als 20	más de 20	Chuanhetao		5	

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
7. (*)	QN	VG	(c)				
	Female flower: intensity of yellow color of stigma	Fleur femelle : intensité de la couleur jaune du stigmate	Weibliche Blüte: Intensität der gelben Farbe der Narbe	Flor femenina: intensidad del color amarillo del estigma			
	light	claire	hell	claro	Daifeng, Daixiang, Milotai 10	1	
	medium	moyenne	mittel	medio	Jinlong 1, Jinlong 2, Xiangling, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Xinzaofeng	2	
	dark	foncée	dunkel	oscuro	Xifu 2	3	
8. (*)	PQ	VG	(+)				
	Fruit: setting type	Fruit : type de position	Frucht: Ansatztyp	Fruto: tipo de fructificación			
	solitary	solitaire	einzeln	en solitario	Jinlong 1, Milotai 10	1	
	binate	par deux	doppelt	en pares	Daifeng, Jinlong 1, Liaoning 1, Liaoning 4, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 5, Luguang, Fenghui, Daixiang, Luguo 2	2	
	fascicled	en paquet	in Büscheln	en fascículos	Shaanhe 1	3	
	bunchy	en grappe	in Trauben	en racimos	Chuanzihetao	4	
9.	QN	MG/VG	(d)				
	Nut: size	Noix : grosseur	Nuß: Größe	Nuez: tamaño			
	small	petite	klein	pequeña	Chico, Grandjean, Zhenzhuhetao	3	
	medium	moyenne	mittel	mediana	Franquette, Liaoning 4, Shaanhe 1, Honghetao	5	
	large	grosse	groß	grande	Hartley, Daifeng, Jinlong 1, Jinlong 2, Lübo, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Luguang, Fenghui, Xinzaofeng, Daixiang, Luguo 2, Milotai 10, Sunland	7	

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
10. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: shape in lateral view		Noix : forme en vue latérale		Nuß: Form in Seitenansicht	Nuez: forma en vista lateral		
	broad ovate		ovale large		breit eiförmig	oval ancha	Marbot, Payne, Serr	1
	ovate		ovale		eiförmig	oval	Gustine, Jinfeng	2
	triangular		triangulaire		dreieckig	triangular	Hartley	3
	elliptic		elliptique		elliptisch	elíptica	Corne, Sorrento, Franquette, Daifeng, Xilin 2	4
	circular		circulaire		kreisförmig	circular	Jinlong 1, Jinlong 2, Liaoning 4, Meylannaise, Xiangling, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Milotai 10	5
	broad elliptic		elliptique large		breit elliptisch	elíptica ancha	Parisienne, Luguang	6
	oblong		oblongue		breitrund	oblonga	Mumahetao, Milotai bōtermō, Sunland	7
11. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: shape in ventral view		Noix : forme en vue ventrale		Nuß: Form in Bauchansicht	Nuez: forma en vista ventral		
	broad ovate		ovale large		breit eiförmig	oval ancha	Payne, Serr, Xiangling	1
	triangular		triangulaire		dreieckig	triangular	Hartley	2
	ovate		ovale		eiförmig	oval	Gustine, Jinfeng	3
	circular		circulaire		kreisförmig	circular	Meylannaise, Milotai 10	4
	broad elliptic		elliptique large		breit elliptisch	elíptica ancha	Franquette	5
	oblate		arrondie aplatie		abgeplattet	achatada	Yuanbao	6

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
12. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: shape in cross section	Noix : forme en section transversale	Nuß: Form im Querschnitt	Nuez: forma en sección transversal				
	reniform	réniforme	nierenförmig	reniforme				1
	oblate	arrondie aplatie	abgeplattet	achatada	Franquette, Chico, Liaoning 1, Jupiter			2
	elliptic	elliptique	elliptisch	elíptica	Corne, Hartley, Serr			3
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Marbot, Payne, Xiangling, Milotai 10, Victoria			4
13. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: shape of base in lateral view (facing the suture)	Noix : forme de la base en vue latérale (en face de la suture)	Nuß: Form der Basis in Seitenansicht (der Naht zugewandt)	Nuez: forma de la base en vista lateral (con la sutura de frente)				
	cuneate	cunée	keilförmig	cuneada	Corne, Milotai bötermő			1
	rounded	arrondie	abgerundet	redondeada	Franquette, Payne, Chico, Serr, Xiangling			2
	truncate	tronquée	stumpf	truncada	Parisienne			3
	emarginate	récurrente	eingesenkt	emarginada	Hartley			4
14. (*)	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: shape of apex in lateral view (facing the suture, excluding tip)	Noix : forme du sommet en vue latérale (en face de la suture, à l'exclusion de la pointe)	Nuß: Form der Spitze in Seitenansicht (der Naht zugewandt, ohne Spitze)	Nuez: forma del ápice en vista lateral (con la sutura de frente, excluida la punta)				
	obtuse	obtus	abgestumpft	obtuso	Vina			1
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeado	Zhonglin 1			2
	truncate	tronqué	stumpf	truncado	Zhonglin 5, Milotai bötermő			3
	emarginate	récurrent	eingesenkt	emarginado	Xiangling			4

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
15. (*)	QN	VG	(+)	(d)				
	Nut: length of tip		Noix : longueur de la pointe		Nuß: Länge der Spitze	Nuez: longitud de la punta		
	absent or short		absente ou courte		fehlend oder kurz	ausente o corta	Grandjean, Xiangling, Milotai 10	1
	medium		moyenne		mittel	mediana	Corne, Hartley, Chico, Hexuan	2
	long		longue		lang	larga	Franquette, Marbot, Payne, Serr, Victoria	3
16. (*)	QN	VG	(+)	(d)				
	Nut: extent of pad around suture		Noix : étendue du bourrelet autour de la suture		Nuß: Ausdehnung des Wulstes um die Naht herum	Nuez: extensión del almohadillado a lo largo de la sutura		
	on upper half		sur la moitié supérieure		an der oberen Hälfte	en la mitad superior	Hartley, Marbot, Chico, Parisienne, Xiangling	1
	on upper 2/3		sur les deux tiers supérieurs		am oberen zweiten Drittel	en los dos tercios superiores	Franquette, Gustine, Payne, Liaoning 1, Liaoning 4, Pedro, Jupiter	2
	on whole length		sur la totalité de la longueur		über die gesamte Länge	a todo lo largo	Honghuadian 1	3
17. (*)	QN	VG		(d)				
	Nut: prominence of pad on suture		Noix : importance du bourrelet de suture		Nuß: Ausprägung des Wulstes auf der Naht	Nuez: prominencia del almohadillado de la sutura		
	very weak		très faible		sehr gering	muy leve	Luguang	1
	weak		faible		gering	leve	Jinlong 2, Chuanhe 2	2
	medium		moyenne		mittel	medio	Chico, Grandjean	3
	strong		forte		stark	marcado	Franquette, Hartley, Marbot, Payne, Serr	4
	very strong		très forte		sehr stark	muy marcado	Xifu 2	5

	English		français		deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18.	QN	VG	(+)	(d)				
	Nut: width of pad on suture in lateral view		Noix : largeur du bourrelet de suture en vue latérale		Nuß: Breite des Wulstes auf der Naht in Seitenansicht	Nuez: anchura del almohadillado de la sutura en vista lateral		
	narrow		étroit		schmal	estrecho	Chico, Grandjean, Parisienne, Xiangling	1
	medium		moyen		mittel	mediano	Hartley, Gustine	3
	broad		large		breit	ancho	Corne, Marbot, Payne, Serr	5
19.	QN	VG		(d)				
	Nut: depth of groove along pad on suture		Noix : profondeur des anfractuosités le long du bourrelet de suture		Nuß: Tiefe der Furche entlang dem Wulst auf der Naht	Nuez: profundidad del surco a lo largo del almohadillado de la sutura		
	shallow		peu profondes		flach	poco profundo	Chico, Grandjean, Parisienne, Xiangling	1
	medium		moyennes		mittel	medio	Hartley, Gustine	3
	deep		profondes		tief	profundo	Corne, Marbot, Payne, Serr	5
20.	PQ	VG	(+)	(d)				
	Nut: structure of surface of shell		Noix : structure de la surface de la coque		Nuß: Oberflächenstruktur der Schale	Nuez: estructura de la superficie de la cáscara		
	slightly grooved		peu sillonnée		kaum gefurcht	ligeramente acanalada	Liaoning 1, Liaoning 4, Luguang	1
	moderately grooved		moyennement sillonnée		mäßig gefurcht	moderadamente acanalada	Chico, Jinlong 1, Jinlong 2, Lübo, Xiangling, Fenghui, Xinzaofeng, Milotai intenzív	2
	strongly grooved		fortement sillonnée		stark gefurcht	intensamente acanalada	Hartley, Xilin 2, Tizacsécsi 83	3
	embossed		bosselée		höckerig	protuberancias irregulares	Erbazi	4

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21.	PQ	VG	(d)				
	Nut: color of shell		Noix : couleur de la coque	Nuß: Farbe der Schale	Nuez: color de la cáscara		
	yellow		jaune	gelb	amarillo	Xiangling	1
	light brown		marron clair	hellbraun	marrón claro	Zhonglin 1, Milotai 10	2
	medium brown		marron moyen	mittelbraun	marrón medio	Honghetao	3
22.	QN	VG	(+)	(d)			
	Nut: thickness of dividing membranes		Noix : épaisseur des cloisons	Nuß: Dicke der Trennmembranen	Nuez: grosor de las membranas divisorias		
	very thin		très minces	sehr dünn	muy delgadas	Daifeng, Liaoning 1, Liaoning 4, Lübo, Shaanhe 1, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Fenghui, Daixiang, Luguoguo 2, Milotai 10	1
	thin		minces	dünn	delgadas	Payne, Chico, Serr, Luguang	2
	medium		moyennes	mittel	medias	Franquette, Marbot, Xinzaofeng, Honghetao	3
	thick		épaisses	dick	gruesas	Come	4
	very thick		très épaisses	sehr dick	muy gruesas	Aodidaguanmao, Jilong	5
23.	PQ	VG	(+)	(d)			
	Nut: inner pleat wall of shell		Noix : valve ridée de la coque	Nuß: Faltigkeit der Innenwand der Schale	Nuez: pared rugosa interna de la cáscara		
	papery		fine comme du papier	papierähnlich	papirácea	Daifeng, Liaoning 1, Liaoning 4, Xiangling, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Luguang, Fenghui, Daixiang, Luguoguo 2	1
	coriaceous		comme du cuir	lederartig	coriácea	Xinzaofeng	2
	ligneous		ligneuse	holzig	leñosa	Baipihetao	3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
24. (*)	QN	MG/VG	(d)				
	Nut: thickness of shell	Noix : épaisseur de la coquille	Nuß: Dicke der Schale	Nuez: grosor de la cáscara			
	very thin	très mince	sehr dünn	muy delgada	Daifeng, Liaoning 1, Liaoning 4, Lübo, Pedro, Serr, Xiangling, Luguang, Fenghui, Lugu 2	1	
	thin	mince	dünn	delgada	Payne, Chico, Jinlong 1, Jinlong 2, Serr, Xilin 2, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Xinzaofeng, Daixiang	2	
	medium	moyenne	mittel	media	Franquette, Hartley, Marbot, Chahetao, Milotai 10	3	
	thick	épaisse	dick	gruesa	Corne, Shitou	4	
	very thick	très épaisse	sehr dick	muy gruesa		5	
25. (*)	PQ	VG	(e)				
	Kernel: color of endopleura	Carneau : couleur du tégument	Kern: Farbe der inneren Samenhaut	Semilla: color de la endopleura			
	white	blanc	weiß	blanco	Jinmian 2	1	
	yellowish white	blanc jaunâtre	gelblich weiß	blanco amarillento	Liaoning 1, Eszterhazy II	2	
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Daifeng, Milotai 10	3	
	red	rouge	rot	rojo	Hongranghetao, Honghetao	4	
	purple	violet	purpurn	púrpura	Chuanhe 2, Sychrov	5	
	yellow brown	marron jaune	gelbbraun	marrón amarillento	Baipihetao	6	
	light brown	marron clair	hellbraun	marrón claro	Shangsong 6, Alsószentiváni 117	7	
	medium brown	marron moyen	mittelbraun	marrón medio	Zhonglin 5	8	
	dark brown	marron foncé	dunkelbraun	marrón oscuro		9	

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
26.	QN	MG	(e)				
	Kernel: percentage of weight relative to total weight of nut		Cerneau : pourcentage du poids par rapport au poids total du fruit	Kern: relativer Anteil am Gesamtgewicht der Nuß	Semilla: porcentaje del peso en relación con el peso total de la nuez		
	very low		très faible	sehr gering	muy bajo	Corne	1
	low		faible	gering	bajo	Marbot	3
	medium		moyen	mittel	medio	Sorrento, Franquette, Hartley, Pedro	5
	high		élevé	hoch	alto	Payne, Vina, Chase D 9, Daifeng, Jinlong 2, Liaoning 1, Liaoning 4, Lübo, Zhonglin 1, Zhonglin 5, Luguang, Fenghui, Xinzaofeng, Daixiang, Lugu 2, Milotai 10	7
	very high		très élevé	sehr hoch	muy alto	Jinlong 1, Serr, Shaanhe 1, Xiangling, Xilin 2	9
27.	QN	VG	(+)	(e)			
	Kernel: ease of removal from shell		Cerneau : facilité d'extraction de la coquille	Kern: Leichtigkeit des Entfernens von der Schale	Semilla: facilidad con que se extrae de la cáscara		
	very easy		très aisée	sehr leicht	muy fácil	Payne, Pedro, Serr, Milotai 10	1
	easy		aisée	leicht	fácil	Franquette, Hartley, Marbot	2
	medium		moyenne	mittel	media	Jinlong 2, Meylannaise	3
	difficult		difficile	schwer	difícil	Corne	4
	very difficult		très difficile	sehr schwer	muy difícil	Aodidaguanmao, Jilong	5

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
28.	QN	MG	(+)				
	Time of beginning of female flowering	Époque de début de floraison femelle	Zeitpunkt des Beginns der weiblichen Blüte	Época de inicio de la floración femenina			
	early	précoce	früh	temprana	Sorrento, Chase D 9, Lübo, Xilin 2, Luguó 2		3
	medium	moyenne	mittel	intermedia	Marbot, Daifeng, Luguang, Fenghui, Daixiang, Milotai 10		5
	late	tardive	spät	tardía	Jinlong 1, Jinlong 2, Liaoning 1, Liaoning 4, Milotai kései, Bonifác		7
29.	QN	MG	(+)				
	Time of beginning of male flowering	Époque de début de floraison mâle	Zeitpunkt des Beginns der männlichen Blüte	Época de inicio de la floración masculina			
	early	précoce	früh	temprana	Sorrento, Gustine, Chase D 9, Xiangling, Xilin 2, Luguang, Fenghui, Xinzaofeng, Luguó 2, Milotai 10		3
	medium	moyenne	mittel	intermedia	Marbot, Lübo, Shaanhe 1		5
	late	tardive	spät	tardía	Franquette, Jinlong 1, Jinlong 2, Liaoning 1, Liaoning 4, Parisienne, Zhonglin 1, Zhonglin 5		7
30. (*)	QN	MG	(c)				
	Time of male flowering compared to female flowering	Époque de début de floraison mâle par rapport à l'époque de début de floraison femelle	Zeitpunkt der Blüte der männlichen Blüte im Vergleich zur weiblichen Blüte	Época de la floración masculina en relación con la floración femenina			
	before (protandry)	avant (protandrie)	vorausgehend (Protandrie)	anterior (protandria)	Franquette, Marbot, Payne, Liaoning 1, Liaoning 4, Xiangling		1
	simultaneous (homogamy)	simultanée (homogamie)	gleichzeitig (Homogamie)	simultánea (homogamia)	Chico, Meylannaise, Xilin 2		2
	after (protogyny)	après (protogynie)	nachfolgend (Protoynie)	posterior (protoginia)	Lübo, Milotai 10		3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
31.	QN	MG					
	Time of harvest maturity	Époque de maturité de récolte	Zeitpunkt der Erntereife	Época de madurez para la cosecha			
	early	précoce	früh	temprana	Lübo, Xiangling, Zhonglin 5, Luguang, Fenghui, Lugu 2, Milotai 10	3	
	medium	moyenne	mittel	intermedia	Payne, Chico, Daifeng, Grandjean, Serr, Zhonglin 1, Xinzaofeng, Daixiang	5	
	late	tardive	spät	tardía	Jinlong 1, Jinlong 2, Liaoning 1, Liaoning 4, Xilin 2, Milotai kései	7	

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

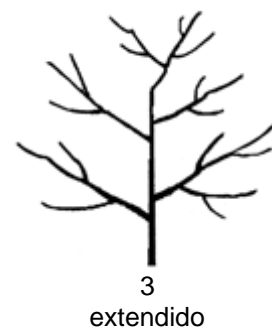
8.1 *Explicaciones relativas a varios caracteres*

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

- (a) Las observaciones del árbol deberán efectuarse durante el período de latencia.
- (b) Las observaciones de la rama deberán efectuarse en ramas vegetativas de la parte media de la copa durante el período de latencia.
- (c) Las observaciones de las flores deberán efectuarse durante el período de plena floración.
- (d) Las observaciones de las nueces deberán excluir el pericarpio y efectuarse en nueces fisiológicamente maduras, inmediatamente después de que se haya abierto el 25% del pericarpio. Han de tomarse 30 nueces aleatoriamente de cada árbol.
- (e) Las observaciones de la semilla deberán efectuarse cuando su contenido en agua sea inferior al 8%.

8.2 *Explicaciones relativas a caracteres individuales*

Ad. 1: Árbol: hábito de crecimiento



Ad. 2: Árbol: ramificación

Las observaciones deberán referirse al número de ramas, y el grado de ramificación se determinará en función de la densidad de las ramas y los tallos laterales (excluidas las ramas fructíferas).

Ad. 3: Yema: forma

Las observaciones de las yemas deberán efectuarse en las yemas terminales de las ramas.

Ad. 4: Folíolo lateral: forma

Las observaciones de los folíolos deberán efectuarse en hojas laterales de la parte media de la copa, en el lado expuesto al sol.



3
elíptico estrecho



5
elíptico medio



7
elíptico ancho

Ad. 5: Planta: segunda floración



Ad. 8: Fruto: tipo de fructificación



1
en solitario



2
en pares










3
en fascículos








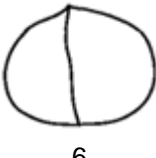
4
en racimos

Ad. 10: Nuez: forma en vista lateral





	← parte más ancha →	
	en la mitad inferior	en el medio
anchura (relación longitud/anchura)		
estrecha (alta)		 7 oblonga
media (media)	 2 oval	  4 6 elíptica elíptica ancha
ancha (baja)	  1 3 oval ancha triangular	 5 circular

Ad. 11: Nuez: forma en vista ventral

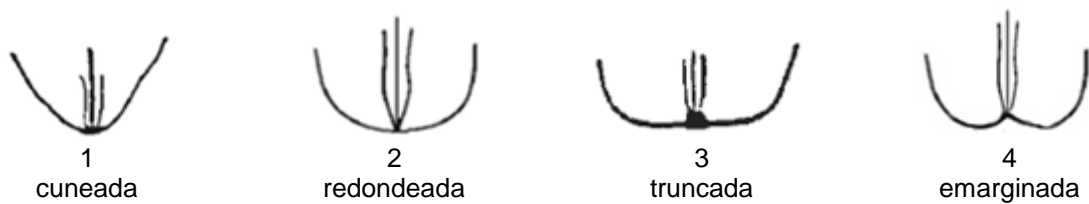
Las observaciones deberán efectuarse con la sutura de frente.

anchura (relación longitud/anchura)	← parte más ancha →			
	en la mitad inferior		en el medio	
estrecha (alta)	 1 oval ancha			
media (media)		 3 oval	 5 elíptica ancha	
ancha (baja)	 2 triangular	 4 circular	 6 achatada	

Ad. 12: Nuez: forma en sección transversal

anchura (relación longitud/anchura)	← parte más ancha en el medio →		
estrecha (alta)		 3 elíptica	
media (media)			 4 circular
ancha (baja)	 1 reniforme	 2 achatada	

Ad. 13: Nuez: forma de la base en vista lateral (con la sutura de frente)



Ad. 14: Nuez: forma del ápice en vista lateral (con la sutura de frente, excluida la punta)



Ad. 15: Nuez: longitud de la punta



1
ausente o corta



2
mediana



3
larga

Ad. 16: Nuez: extensión del almohadillado a lo largo de la sutura



1
en la mitad superior



3
en los dos tercios superiores



3
a todo lo largo

Ad. 18: Nuez: anchura del almohadillado de la sutura en vista lateral



1
estrecho



3
mediano



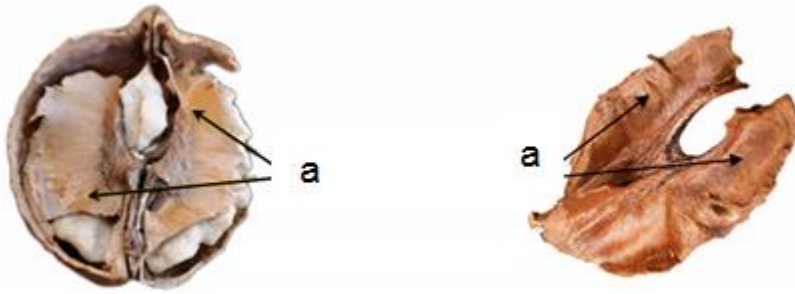
5
ancho

Ad. 20: Nuez: estructura de la superficie de la cáscara



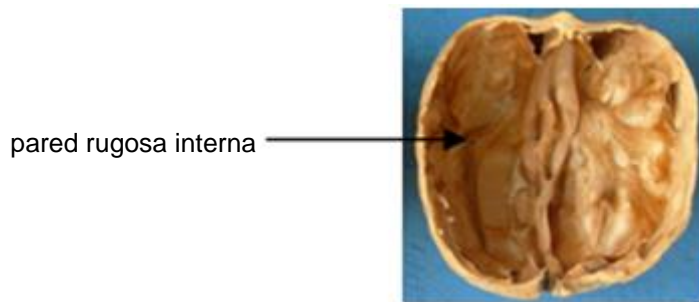
a = acanalada
b = protuberancias irregulares

Ad. 22: Nuez: grosor de las membranas divisorias



a = membranas divisorias

Ad. 23: Nuez: pared rugosa interna de la cáscara



Ad. 24: Nuez: grosor de la cáscara

El espesor de la parte media de la cáscara deberá medirse y el valor promedio (precisión de 0,1 mm) es considerado como el espesor de la cáscara.

Ad. 27: Semilla: facilidad con que se extrae de la cáscara

Romper la cáscara y extraer la semilla. Ha de determinarse la facilidad de extracción conforme al estado de la semilla:

- 1: la semilla entera o la mitad;
- 2: la cuarta parte de la semilla;
- 3: la semilla en pedazos pequeños;
- 4: no se puede extraer la semilla normalmente.

Ad. 28: Época de inicio de la floración femenina

La época de inicio de la floración femenina corresponde al momento en que el 5% de las flores femeninas están completamente abiertas (con los estigmas completamente desarrollados).

Ad. 29: Época de inicio de la floración masculina

La época de inicio de la floración masculina corresponde al momento en que el 10% de los amentos están completamente abiertos (en plena dehiscencia del polen).

9. Bibliografía

IPGRI, 1994: descriptors for walnut (*Juglans* spp.). International Plant Genetic Resource Institute, Rome, IT.

Liu, Q.Z., Zhang, L.S., 2007: Descriptors and Data Standard for walnut (*Juglans regia* L.). China Agriculture Press. Beijing, CN.

Pei, D., Lu, X.Z., 2011: Walnut germplasm resources in China. China forestry publishing house. Beijing, CN.

10. CUESTINARIO TÉCNICO

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
		Fecha de la solicitud: (no debe ser rellenado por el solicitante)
CUESTIONARIO TÉCNICO rellénese junto con la solicitud de derechos de obtentor		
1.	Objeto del Cuestionario Técnico	
1.1	Nombre botánico	<input type="text" value="Juglans regia L."/>
1.2	Nombre común	<input type="text" value="Nogal"/>
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"/>
3.	Denominación propuesta y referencia del obtentor	
	Denominación propuesta (si procede)	<input type="text"/>
	Referencia del obtentor	<input type="text"/>

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

#4. Información sobre el método de obtención y la reproducción de la variedad

4.1 Método de obtención

Variedad resultante de:

4.1.1 Cruzamiento

a) cruzamiento controlado
(sírvase mencionar las variedades parentales)

(.....) x (.....)
línea parental femenina línea parental masculina

b) cruzamiento parcialmente desconocido
(sírvase mencionar la variedad o variedades parentales conocidas)

(.....) x (.....)
línea parental femenina línea parental masculina

c) cruzamiento desconocido

4.1.2 Mutación
(sírvase mencionar la variedad parental)

.....

4.1.3 Descubrimiento y desarrollo
(sírvase mencionar dónde y cuándo ha sido descubierta y cómo ha sido desarrollada la variedad)

.....

4.1.4 Otro
(sírvase dar detalles)

.....

Authorities may allow certain of this information to be provided in a confidential section of the Technical Questionnaire.

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

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

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

5. Caracteres de la variedad que se deben indicar (el número entre paréntesis indica el carácter correspondiente en las directrices de examen; especifíquese la nota apropiada)

Caracteres	Ejemplos	Nota
5.1 Árbol: hábito de crecimiento (1)		
erecto	Corne, Daifeng, Daixiang, Fenghui, Sorrento, Xinzaofeng, Zhonglin 1	1 []
semierecto	Alsószentiváni 117, Chuanhe 2, Franquette, Hartley, Liaoning 1, Liaoning 4, Marbot, Shaanhe 1	2 []
extendido	Gustine, Jinfeng, Jinlong 1, Jinlong 2, Luguang, Milotai 10, Payne, Shangsong 6, Vina, Xilin 2, Zhonglin 5	3 []
5.2 Yema: forma (3)		
circular	Daixiang, Jinlong 1, Luguang, Luguang 2, Milotai 10, Xiangling, Xilin 2, Xinzaofeng, Zhonglin 1	1 []
semicircular	Fenghui	2 []
triangular	Chuanhe 2, Liaoning 4, Zhenzhuhetao	3 []
5.3 Foliolo lateral: forma (4)		
elíptico muy estrecho		1 []
elíptico muy estrecho a elíptico estrecho		2 []
elíptico estrecho	Daifeng, Daixiang, Hartley, Liaoning 1, Payne, Shangsong 6, Vina	3 []
elíptico estrecho a elíptico medio		4 []
elíptico medio	Corne, Franquette, Marbot	5 []
elíptico medio a elíptico ancho		6 []
elíptico ancho	Adam 10, Chase D 9	7 []
elíptico ancho a elíptico muy ancho		8 []
elíptico muy ancho		9 []
5.4 Flor femenina: número por grupo (6)		
1-2	Jinlong 1, Luguang, Xiangling, Xilin 2	1 []
3-4	Shaanhe 1	2 []
5-10		3 []
11-20	Qinyou 1, Tisa	4 []
más de 20	Chuanhetao	5 []

Caracteres	Ejemplos	Nota
5.5 Flor femenina: intensidad del color amarillo del estigma (7)		
claro	Daifeng, Daixiang, Milotai 10	1 []
medio	Jinlong 1, Jinlong 2, Xiangling, Xinzaofeng, Zhonglin 1, Zhonglin 5	2 []
oscuro	Xifu 2	3 []
5.6 Fruto: tipo de fructificación (8)		
en solitario	Jinlong 1, Milotai 10	1 []
en pares	Daifeng, Daixiang, Fenghui, Jinlong 1, Liaoning 1, Liaoning 4, Luguang, Luguang 2, Xiangling, Xilin 2, Zhonglin 5	2 []
en fascículos	Shaanhe 1	3 []
en racimos	Chuanzihetao	4 []
5.7 Nuez: forma en vista lateral (10)		
oval ancha	Marbot, Payne, Serr	1 []
oval	Gustine, Jinfeng	2 []
triangular	Hartley	3 []
elíptica	Corne, Daifeng, Franquette, Sorrento, Xilin 2	4 []
circular	Jinlong 1, Jinlong 2, Liaoning 4, Meylannaise, Milotai 10, Xiangling, Zhonglin 5 [] 1, Zhonglin 5	
elíptica ancha	Luguang, Parisienne	6 []
oblonga	Milotai bõtermõ, Mumahetao, Sunland	7 []
5.8 Nuez: forma en vista ventral (11)		
oval ancha	Payne, Serr, Xiangling	1 []
triangular	Hartley	2 []
oval	Gustine, Jinfeng	3 []
circular	Meylannaise, Milotai 10	4 []
elíptica ancha	Franquette	5 []
achatada	Yuanbao	6 []
5.9 Nuez: forma en sección transversal (12)		
reniforme		1 []
achatada	Chico, Franquette, Jupiter, Liaoning 1	2 []
elíptica	Corne, Hartley, Serr	3 []
circular	Marbot, Milotai 10, Payne, Victoria, Xiangling	4 []

Caracteres	Ejemplos	Nota
5.10 Nuez: forma de la base en vista lateral (con la sutura de frente) (13)		
cuneada	Corne, Milotai bőtermő	1 []
redondeada	Chico, Franquette, Payne, Serr, Xiangling	2 []
truncada	Parisienne	3 []
emarginada	Hartley	4 []
5.11 Nuez: forma del ápice en vista lateral (con la sutura de frente, excluida la punta) (14)		
obtuso	Vina	1 []
redondeado	Zhonglin 1	2 []
truncado	Milotai bőtermő, Zhonglin 5	3 []
emarginado	Xiangling	4 []
5.12 Nuez: longitud de la punta (15)		
ausente o corta	Grandjean, Milotai 10, Xiangling	1 []
mediana	Chico, Corne, Hartley, Hexuan	2 []
larga	Franquette, Marbot, Payne, Serr, Victoria	3 []
5.13 Nuez: extensión del almohadillado a lo largo de la sutura (16)		
en la mitad superior	Chico, Hartley, Marbot, Parisienne, Xiangling	1 []
en los dos tercios superiores	Franquette, Gustine, Jupiter, Liaoning 1, Liaoning 4, Payne, Pedro	2 []
a todo lo largo	Honghuadian 1	3 []
5.14 Nuez: prominencia del almohadillado de la sutura (17)		
muy leve	Luguang	1 []
leve	Chuanhe 2, Jinlong 2	2 []
medio	Chico, Grandjean	3 []
marcado	Franquette, Hartley, Marbot, Payne, Serr	4 []
muy marcado	Xifu 2	5 []

Caracteres	Ejemplos	Nota
5.15 Nuez: grosor de la cáscara (24)		
muy delgada	Daifeng, Fenghui, Liaoning 1, Liaoning 4, Luguang, Luguo 2, Lübo, Pedro, Serr, Xiangling	1 []
delgada	Chico, Daixiang, Jinlong 1, Jinlong 2, Payne, Serr, Xilin 2, Xinzaofeng, Zhonglin 1, Zhonglin 5	2 []
media	Chahetao, Franquette, Hartley, Marbot, Milotai 10	3 []
gruesa	Corne, Shitou	4 []
muy gruesa		5 []
5.16 Semilla: color de la endopleura (25)		
blanco	Jinmian 2	1 []
blanco amarillento	Eszterhazy II, Liaoning 1	2 []
amarillo	Daifeng, Milotai 10	3 []
rojo	Honghetao, Hongranghetao	4 []
púrpura	Chuanhe 2, Sychrov	5 []
marrón amarillento	Baipihetao	6 []
marrón claro	Alsószentiváni 117, Shangsong 6	7 []
marrón medio	Zhonglin 5	8 []
marrón oscuro		9 []
5.17 Época de la floración masculina en relación con la floración femenina (30)		
anterior (protandria)	Franquette, Liaoning 1, Liaoning 4, Marbot, Payne, Xiangling	1 []
simultánea (homogamia)	Chico, Meylannaise, Xilin 2	2 []
posterior (protoginia)	Lübo, Milotai 10	3 []

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

6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades

Sírvase utilizar la tabla y el recuadro de comentarios siguientes para suministrar información acerca de la diferencia entre su variedad candidata y la variedad o variedades que, a su leal saber y entender, es o son más similares. Esta información puede ser útil para que las autoridades encargadas del examen realicen el examen de la distinción.

Denominación de la variedad o variedades similares a su variedad candidata	Caracteres respecto de los que su variedad candidata difiere de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de su variedad candidata
<i>Ejemplo</i>	<i>Nuez: grosor de la cáscara</i>	<i>gruesa</i>	<i>media</i>
Comentarios:			

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

#7. Información complementaria que pueda facilitar el examen de la variedad

7.1 Además de la información suministrada en los Capítulos 5 y 6, ¿existen caracteres adicionales que puedan contribuir a distinguir la variedad?

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

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

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.3 Otra información

Una fotografía en colores representativa de la variedad, en la que se observen sus características distintivas principales, debería adjuntarse al Cuestionario Técnico. La fotografía proporcionará una ilustración de la variedad candidata que complemente la información presentada en el Cuestionario Técnico.

Los puntos principales que cabe considerar al tomar una fotografía de la variedad candidata son los siguientes:

- Indicación de la fecha y la ubicación geográfica
- Correcta etiquetación (referencia del obtentor)
- Buena calidad de impresión de la fotografía (mínimo 10 cm x 15 cm) y/o suficiente resolución en una versión en formato electrónico (mínimo 960 x 1280 píxeles).

Se encontrará orientación sobre la presentación de fotografías adjuntas al Cuestionario Técnico en el documento TGP/7 'Elaboración de las directrices de examen', nota orientativa (GN) 35 (<http://www.upov.int/tgp/es/>).

[El enlace proporcionado puede ser suprimido por los miembros de la Unión cuando elaboran sus propias directrices de examen.]

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

8. Autorización para la 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 autorización?

Si No

Si la segunda respuesta es afirmativa, sírvase presentar una copia de la autorización.

9. Información sobre el material vegetal que deberá ser examinado o presentado para ser examinado.

9.1 La expresión de un carácter o de varios caracteres de una variedad puede verse afectada por factores tales como las plagas y enfermedades, los tratamientos químicos (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas), efectos del cultivo de tejidos, distintos portainjertos y patrones tomados en distintos estados de desarrollo de un árbol, etcétera.

9.2 El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en contra o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si el material vegetal ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado. Por consiguiente, sírvase indicar a continuación si, a su leal saber y entender, el material vegetal que será examinado ha estado expuesto a:

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

Si ha contestado afirmativamente a alguna de las preguntas sírvase suministrar detalles.

.....

10. Por la presente declaro que, a mi leal saber y entender, la información proporcionada en este formulario es correcta:

Nombre del solicitante

Firma Fecha

[Fin del documento]