



These Test Guidelines have been superseded by a later version. The latest adopted version of Test Guidelines can be found at [http://www.upov.int/test\\_guidelines/en/list.jsp](http://www.upov.int/test_guidelines/en/list.jsp)

---

Ces principes directeurs d'examen ont été remplacés par une version ultérieure. La version adoptée la plus récente des principes directeurs d'examen figure à l'adresse suivante : [http://www.upov.int/test\\_guidelines/fr/list.jsp](http://www.upov.int/test_guidelines/fr/list.jsp)

---

Diese Prüfungsrichtlinien wurden durch eine neuere Fassung ersetzt. Die neueste angenommene Fassung von Prüfungsrichtlinien ist unter [http://www.upov.int/test\\_guidelines/de/list.jsp](http://www.upov.int/test_guidelines/de/list.jsp) zu finden.

---

Las presentes directrices de examen han sido reemplazadas por una versión posterior. La versión de las directrices de examen de más reciente aprobación está disponible en [http://www.upov.int/test\\_guidelines/es/list.jsp](http://www.upov.int/test_guidelines/es/list.jsp).



TG/49/8 Corr.

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 2007-03-28 + 2015-03-25

**UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES**  
GINEBRA

<p><b>ZANAHORIA</b></p> <p>Código UPOV: DAUCU_CAR</p> <p><i>Daucus carota</i> L.</p>
--

**DIRECTRICES**

**PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN**

**DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD**

Nombres alternativos:\*

<i>Nombre botánico</i>	<i>Inglés</i>	<i>Francés</i>	<i>Alemán</i>	<i>Español</i>
<i>Daucus carota</i> L.	Carrot	Carotte	Möhre	Zanahoria

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](http://www.upov.int)), donde encontrarán la información más reciente.]  
n:\orgupov\shared\tg\carrot\tg\_49\_8\_corr\_s.doc

ÍNDICE

Página

1.	OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN .....	3
2.	MATERIAL NECESARIO .....	3
3.	MÉTODO DE EXAMEN .....	3
3.1	Duración de los ensayos .....	3
3.2	Lugar de ejecución de los ensayos .....	3
3.3	Condiciones para efectuar el examen .....	3
3.4	Diseño de los ensayos .....	4
3.5	Número de plantas/partes de plantas que se han de examinar .....	4
3.6	Ensayos adicionales .....	4
4.	EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD .....	4
4.1	Distinción .....	4
4.2	Homogeneidad .....	5
4.3	Estabilidad .....	5
5.	MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO .....	6
6.	INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES .....	6
6.1	Categorías de caracteres .....	6
6.2	Niveles de expresión y notas correspondientes .....	7
6.3	Tipos de expresión .....	7
6.4	Variedades ejemplo .....	7
6.5	Leyenda .....	7
7.	TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES .....	8
8.	EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES .....	18
8.1	Explicaciones relativas a varios caracteres .....	18
8.2	Explicaciones relativas a caracteres individuales .....	18
9.	BIBLIOGRAFÍA .....	22
10.	CUESTIONARIO TÉCNICO .....	23

## 1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Daucus carota* 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 semillas.

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

50 g. o 50.000 semillas.

2.4 La semilla deberá satisfacer, por lo menos, los requisitos mínimos de germinación, pureza analítica y de la especie, sanidad y contenido de humedad que especifiquen las autoridades competentes.

2.5 El material vegetal proporcionado deberá presentar una apariencia saludable y no carecer de vigor ni estar afectado por enfermedades o plagas importantes.

2.6 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 *Duración de los ensayos*

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

### 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 método recomendado para observar los caracteres se indica en la segunda columna de la tabla de caracteres mediante la siguiente clave:

- MG: medición única de un grupo de 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 plantas o partes de plantas
- VS: evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas individuales

### 3.4 *Diseño de los ensayos*

3.4.1 Cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 400 plantas, que se dividirán en dos o más repeticiones.

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

### 3.5 *Número de plantas/partes de plantas que se han de examinar*

Salvo indicación en contrario, todas las observaciones deberán efectuarse en 40 plantas o partes de cada una de las 40 plantas y cualquier otra observación se efectuará en todas las plantas del ensayo.

### 3.6 *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.

### 4.2 *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 Variedades alógamas

La evaluación de la homogeneidad en las variedades alógamas se realizará de conformidad con las recomendaciones que figuran a ese respecto en la Introducción General. Para los caracteres color externo de la raíz (carácter 13) y color del corazón de la raíz (carácter 19), deberá aplicarse una población estándar del 2% y una probabilidad de aceptación del 95%. En el caso de un tamaño de muestra de 200 plantas, se permitirán 7 plantas fuera de tipo.

#### 4.2.3 Variedades híbridas simples y líneas endógamas

Para la evaluación de la homogeneidad de las variedades híbridas simples y líneas endógamas, deberá aplicarse una población estándar del 2% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de un tamaño de muestra de 400 plantas, se permitirán 13 plantas fuera de tipo.

#### 4.2.4 Híbridos

La evaluación de la homogeneidad de las variedades híbridas depende del tipo de híbrido y se realizará de conformidad con las recomendaciones que figuran a ese respecto en la Introducción General. En el caso de híbridos simples, las normas sobre la homogeneidad figuran en la Sección 4.2.3.

### 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 examinarse ya sea cultivando una generación adicional, ya sea examinando un nuevo lote de semillas, para asegurarse de que presenta los mismos caracteres que el material suministrado anteriormente.

4.3.3 Cuando corresponda, o en caso de duda, la estabilidad de una variedad híbrida podrá, además de evaluarse mediante un examen de la propia variedad híbrida, evaluarse asimismo mediante un examen de la homogeneidad y la estabilidad de sus líneas parentales.

## 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) Hoja: longitud (incluido el pecíolo) (carácter 3)
- b) Raíz: longitud (carácter 7)
- c) Raíz: anchura (carácter 8)
- d) Raíz: forma en sección longitudinal (carácter 10)
- e) Raíz: punta (en pleno desarrollo) (carácter 13)
- f) Raíz: color externo (carácter 14)
- g) Plantas: proporción de plantas androestériles (carácter 31)
- h) Planta: tipo de androesterilidad (carácter 32).

5.4 En la Introducción General 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*

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.

## 6.3 *Tipos de expresión*

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

## 6.4 *Variedades ejemplo*

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

## 6.5 *Leyenda*

(\*) carácter con asterisco – véase el capítulo 6.1.2

QL: carácter cualitativo – véase el capítulo 6.3

QN: carácter cuantitativo – véase el capítulo 6.3

PQ: carácter pseudocualitativo – véase el capítulo 6.3

MG, MS, VG, VS: véase el capítulo 3.3.2

(a)-(c) véase “Explicaciones de la tabla de caracteres”, capítulo 8.1

(+) véase “Explicaciones de la tabla de caracteres”, capítulo 8.2



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

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>1. VG</b>	<b>Foliage: width of crown</b>	<b>Feuillage: largeur de la couronne</b>	<b>Laub: Breite des Blattansatzes</b>	<b>Follaje: anchura del cuello</b>		
(+)						
<b>QN</b>	(a) narrow	étroite	schmal	estrecho	Amsterdam 2	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Nantaise améliorée 2, Rothild	5
	broad	large	breit	ancho	Chantenay à cœur rouge 2	7
<b>2. VG</b>	<b>Leaf: attitude</b>	<b>Feuille: port</b>	<b>Blatt: Stellung</b>	<b>Hoja: porte</b>		
<b>QN</b>	(a) erect	dressé	aufrecht	erecto	Touchon	1
	semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	Nantaise améliorée 2	3
	prostrate	étalé	liegend	postrado		5
<b>3. VG/ MS (*)</b>	<b>Leaf: length (including petiole)</b>	<b>Feuille: longueur (pétiole compris)</b>	<b>Blatt: Länge (einschließlich Stiel)</b>	<b>Hoja: longitud (incluido el peciolo)</b>		
<b>QN</b>	(a) very short	très courte	sehr kurz	muy corta	Mokum, Mignon	1
	short	courte	kurz	corta	Amsterdam 2, Amsterdam 3	3
	medium	moyenne	mittel	media	Juwarot, Nantaise améliorée 2	5
	long	longue	lang	larga	Chantenay, Chantenay à cœur rouge 2	7
	very long	très longue	sehr lang	muy large	De Colmar à cœur rouge 2, Rothild	9
<b>4. VG (*)</b>	<b>Leaf: division</b>	<b>Feuille: division</b>	<b>Blatt: Fiederung</b>	<b>Hoja: división</b>		
<b>QN</b>	(a) fine	fine	fein	fina	Amsterdam 2, Amsterdam 3	3
	medium	moyenne	mittel	mediana	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	5
	coarse	grossière	grob	grosera	Hytop	7

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>5. (*)</b>	<b>VG</b>	<b>Leaf: intensity of green color</b>	<b>Feuille: intensité de la couleur verte</b>	<b>Blatt: Intensität der Grünfärbung</b>	<b>Hoja: intensidad del color verde</b>	
<b>QN</b>	<b>(a)</b>	light	claire	hell	claro	Adelaide, Leonor 3
		medium	moyenne	mittel	medio	Amsterdam 2, Amsterdam 3 5
		dark	foncée	dunkel	oscuro	Rothild 7
<b>6. (*)</b>	<b>VG</b>	<b>Leaf: anthocyanin coloration of petiole</b>	<b>Feuille: pigmentation anthocyanique du pétiole</b>	<b>Blatt: Anthocyanfärbung des Blattstiels</b>	<b>Hoja: pigmentación antocianica del peciolo</b>	
<b>QL</b>	<b>(a)</b>	absent	absente	fehlend	ausente	Amsterdam 2 1
		present	présente	vorhanden	presente	Tarenco 9
<b>7. (*)</b>	<b>VG/ MS</b>	<b>Root: length</b>	<b>Racine: longueur</b>	<b>Rübe: Länge</b>	<b>Raíz: longitud</b>	
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	very short	très courte	sehr kurz	muy corta	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3 1
		short	courte	kurz	corta	Chantenay 3
		medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3 5
		long	longue	lang	larga	Berlikumer 2, Berlikumer 3 7
		very long	très longue	sehr lang	muy large	Lange Stompe Winter 9
<b>8. (*)</b>	<b>VG/ MS</b>	<b>Root: width</b>	<b>Racine: largeur</b>	<b>Rübe: Breite</b>	<b>Raíz: anchura</b>	
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	narrow	étroite	schmal	estrecha	Amsterdam 2, Amsterdam 3 3
		medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3 5
		broad	large	breit	ancha	De Colmar à cœur rouge 2, Parijse Markt 2, Parijse Markt 3 7

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota	
<b>9.</b>	<b>VG/MS</b>	<b>Root: ratio length/width</b>	<b>Racine: rapport longueur/largeur</b>	<b>Rübe: Verhältnis Länge/Breite</b>	<b>Raíz: relación longitud/anchura</b>		
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	very small	très petit	sehr klein	muy pequeña	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3, Parmex	1
		small	petit	klein	pequeña	Courte améliorée à forcer	3
		medium	moyen	mittel	media	Chantenay	5
		large	grand	groß	grande	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	7
		very large	très grand	sehr groß	muy grande	Amsterdam 2	9
<b>10.</b>	<b>VG</b>	<b>Root: shape in longitudinal section</b>	<b>Racine: forme en section longitudinale</b>	<b>Rübe: Form im Längsschnitt</b>	<b>Raíz: forma en sección longitudinal</b>		
<b>PQ</b>	<b>(b)</b>	circular	arrondie	kreisförmig	circular	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3	1
		obovate	obovale	verkehrt eiförmig	oboval		2
		medium obtriangular	obtriangulaire moyen	mittel verkehrt dreieckig	obtriangular medio	Chantenay, De Colmar à cœur rouge 2	3
		narrow obtriangular	obtriangulaire étroite	schmal verkehrt dreieckig	obtriangular estrecha	Imperator, De Colmar à cœur rouge 3	4
		narrow obtriangular to narrow oblong	obtriangulaire étroite à rectangulaire étroite	schmal verkehrt dreieckig bis schmal rechteckig	obtriangular estrecha a oblonga estrecha	Maestro	5
		narrow oblong	rectangulaire étroite	schmal rechteckig	oblonga estrecha	Amsterdam 2, Berlikumer 2, Berlikumer 3, Nantaise améliorée 5, Touchon	6

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>11.</b>	<b>MS/ VG</b>	<b><u>Varieties scoring between 4 and 6 for characteristic 10 only: Root: tendency to conical shape</u></b>	<b><u>Variétés notées entre 4 et 6 pour le caractère 10 uniquement : Racine : tendance à avoir une forme conique</u></b>	<b><u>Sorten mit Benotung zwischen 4 und 6 nur für Merkmal 10: Rübe: Neigung zu konischer Form</u></b>	<b><u>Únicamente las variedades con una nota entre 4 y 6 en el carácter 10: Raíz: tendencia a una forma cónica</u></b>	
(+)						
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	very weak	très faible	sehr gering	muy ligera	1
		weak	faible	gering	ligera	Amsterdam 2 3
		medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3 5
		strong	forte	stark	fuerte	Giganta 7
		very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	9
<b>12.</b>	<b>VG</b>	<b>Root: shape of shoulder</b>	<b>Racine: forme de l'épaule</b>	<b>Rübe: Form des Kopfes</b>	<b>Raíz: forma del hombro</b>	
(*)						
(+)						
<b>PQ</b>	<b>(b)</b>	flat	plat	flach	plana	De Colmar à cœur rouge 2 1
		flat to rounded	plat à arrondi	flach bis abgerundet	plana a redondeada	Parijse Markt 2 2
		rounded	arrondi	abgerundet	redondeada	3
		rounded to conical	arrondi à conique	abgerundet bis kegelförmig	redondeada a cónica	4
		conical	conique	kegelförmig	cónica	Touchon 5
<b>13.</b>	<b>VG</b>	<b>Root: tip (when fully developed)</b>	<b>Racine: extrémité (à plein développement)</b>	<b>Rübe: Ende (bei voller Entwicklung)</b>	<b>Raíz: punta (en pleno desarrollo)</b>	
(*)						
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	blunt	arrondie	stumpf	romo	Berlikumer 3 1
		slightly pointed	légèrement pointue	leicht spitz	ligeramente puntiagudo	Mello Yello 2
		strongly pointed	fortement pointue	sehr spitz	muy puntiagudo	Allred, Orbit 3

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>14. VG</b>	<b>Root: external color</b>	<b>Racine: couleur externe</b>	<b>Rübe: äußere Farbe</b>	<b>Raíz: color externo</b>		
<b>(*)</b>						
<b>PQ</b>	<b>(b)</b>					
	white	blanche	weiß	blanco	White Satin	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Mello Yello	2
	orange	orange	orange	naranja	Bingo, Tancar, Goliath, Karotan, Pinocchio	3
	pinkish red	rouge rosâtre	rosarot	rojo rosado	Nutri-red	4
	red	rouge	rot	rojo	Pulsor	5
	purple	pourpre	purpur	púrpura	Purple Haze	6
<b>15. VG</b>	<b><u>Excluding varieties with white external root color:</u> Root: intensity of external color</b>	<b><u>À l'exclusion des variétés à racine de couleur externe</u> : <u>blanche</u> : Racine : intensité de la couleur externe</b>	<b><u>Ohne Sorten mit weißer äußerer Farbe der Rübe:</u> <u>Rübe: Intensität der äußeren Farbe</u></b>	<b><u>Excluidas las variedades con color externo de la raíz</u> : <u>blanco</u>: Raíz: intensidad del color externo</b>		
<b>QN</b>	<b>(b)</b>					
	light	claire	hell	claro	Bingo, Mello Yello, Tancar	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Goliath, Nutri-red	5
	dark	foncée	dunkel	oscuro	Karotan, Pinocchio, Purple Haze	7
<b>16. VG</b>	<b>Root: anthocyanin coloration of skin of shoulder</b>	<b>Racine: pigmentation anthocyanique de la peau du collet</b>	<b>Rübe: Anthocyanfärbung der Haut des Kopfes</b>	<b>Raíz: pigmentación antocianica de la epidermis del hombro</b>		
<b>QL</b>	<b>(b)</b>					
	absent	absente	fehlend	ausente	Trevor	1
	present	présente	vorhanden	presente	Touchon	9

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielsorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>17. VG</b> (+)	<b>Root: extent of green color of skin of shoulder</b>	<b>Racine: extension de la coloration verte de la peau du collet</b>	<b>Rübe: Ausdehnung der Grünfärbung der Haut des Kopfes</b>	<b>Raíz: extensión del color verde de la epidermis del hombro</b>		
<b>QN</b>	(b) absent or very small	nulle ou très petite	fehlend oder sehr gering	ausente o muy pequeño	Karotan	1
	small	petite	gering	pequeño	Scarla	3
	medium	moyenne	mittel	medio	De Colmar à cœur rouge 2	5
	large	grande	groß	grande	Touchon	7
	very large	très grande	sehr groß	muy grande	Lange Stompe Winter	9
<b>18. VG</b>	<b>Root: ridging of surface</b>	<b>Racine: annelure de la surface</b>	<b>Rübe: Ringelung der Oberfläche</b>	<b>Raíz: anillado de la superficie</b>		
<b>QN</b>	(b) absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Favor, Sytan	1
	weak	faible	gering	débil	Major	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Chantenay	5
	strong	forte	stark	fuerte	De Colmar à cœur rouge 2	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
<b>19. VG</b> (*)	<b>Root: diameter of core relative to total diameter</b>	<b>Racine: diamètre du cœur par rapport au diamètre total</b>	<b>Rübe: Durchmesser des Herzens im Verhältnis zum gesamten Durchmesser</b>	<b>Raíz: diámetro del corazón en relación con el diámetro total</b>		
<b>QN</b>	(b) very small	très petit	sehr klein	muy pequeño	Amsterdam 2, Amsterdam 3, Tourino	1
	small	petit	klein	pequeño	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	3
	medium	moyen	mittel	medio	Berlikumer 2, Berlikumer 3	5
	large	grand	groß	grande	De Colmar à cœur rouge 2	7
	very large	très grand	sehr groß	muy grande	Giganta	9

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>20. VG (*)</b>	<b>Root: color of core</b>	<b>Racine: couleur du cœur</b>	<b>Rübe: Farbe des Herzens</b>	<b>Raíz: color del corazón</b>		
<b>PQ (b)</b>	white	blanc	weiß	blanco	White Satin	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Jaune de Lobberich, Pariser Markt	2
	orange	orange	orange	naranja	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	3
	pinkish red	rouge rosâtre	rosarot	rojo rosado		4
	red	rouge	rot	rojo	Nutri-red	5
	purple	pourpre	purpurn	púrpura	Afghan purple, Black Deshi	6
<b>21. VG</b>	<b><u>Excluding varieties with white core:</u> Root: intensity of color of core</b>	<b><u>À l'exclusion des variétés à cœur blanc :</u> Racine : intensité de la couleur du cœur</b>	<b><u>Ohne Sorten mit weißem Herzen:</u> Rübe: Intensität der Farbe des Herzens</b>	<b><u>Excluidas las variedades con corazón blanco:</u> Raíz: intensidad del color del corazón</b>		
<b>QN (b)</b>	light	claire	hell	claro		3
	medium	moyenne	mittel	medio		5
	dark	foncée	dunkel	oscuro		7
<b>22. VG (*)</b>	<b>Root: color of cortex</b>	<b>Racine: couleur du cortex</b>	<b>Rübe: Farbe der Rinde</b>	<b>Raíz: color de la corteza</b>		
<b>PQ (b)</b>	white	blanc	weiß	blanco	White Satin	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Mellow Yello	2
	orange	orange	orange	naranja	Allred, Carlo	3
	pinkish red	rouge rosâtre	rosarot	rojo rosado		4
	red	rouge	rot	rojo	Nutri-red	5
	purple	pourpre	purpurn	púrpura	Afghan purple, Black Deshi	6

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>23. VG</b>	<b>Excluding varieties with white cortex: Root: intensity of color of cortex</b>	<b>À l'exclusion des variétés à cortex blanc : Racine : intensité de la couleur du cortex</b>	<b>Ohne Sorten mit weißer Rinde: Rübe: Intensität der Farbe der Rinde</b>	<b>Excluidas las variedades con corteza blanca: Raíz: intensidad del color de la corteza</b>		
<b>QN (b)</b>	light	claire	hell	claro		3
	medium	moyenne	mittel	medio		5
	dark	foncée	dunkel	oscuro		7
<b>24. VG</b>	<b>Root: color of core compared to color of cortex</b>	<b>Racine: couleur du cœur par rapport à la couleur du cortex</b>	<b>Rübe: Farbe des Herzens im Verhältnis zur Rinde</b>	<b>Raíz: color del corazón en relación con la corteza</b>		
<b>QN (b)</b>	lighter	plus claire	heller	más claro		1
	same	même couleur	gleichfarbig	mismo color		2
	darker	plus foncée	dunkler	más oscuro		3
<b>25. VG (*)</b>	<b>Root: extent of green coloration of interior (in longitudinal section)</b>	<b>Racine: extension de la coloration verte à l'intérieur (en section longitudinale)</b>	<b>Rübe: Ausdehnung der Grünfärbung im Inneren (im Längsschnitt)</b>	<b>Raíz: extensión del color verde del interior (en sección longitudinal)</b>		
<b>QN (b)</b>	absent or very small	nulle ou très petite	fehlend oder sehr klein	ausente o muy pequeña	Major	1
	small	petite	klein	pequeño	Meaux	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Chantenay à cœur rouge 2, De Colmar à cœur rouge 3	5
	large	grande	groß	grande	Touchon	7
	very large	très grande	sehr groß	muy grande	Muscade	9



	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielsorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>26.</b>	<b>VG</b>	<b>Root: protrusion above soil</b>	<b>Racine: partie hors terre</b>	<b>Rübe: Sitz über dem Boden</b>	<b>Raíz: parte fuera del suelo</b>	
<b>QN</b>	<b>(b)</b>	absent or very small	nulle ou très petite	fehlend oder sehr flach	ausente o muy pequeño	Karotan, Parijse Markt 3 1
		small	petite	flach	pequeño	Amsterdam 2, Amsterdam 3, Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3 3
		medium	moyenne	mittel	medio	Tancar, Toudo 5
		large	grande	groß	grande	Lange Stompe Winter, Touchon 7
		very large	très grande	sehr groß	muy grande	Blanche à collet vert hors terre 9
<b>27.</b>	<b>MS</b>	<b><u>Varieties with blunt tip only: Root: time of development of rounded tip</u></b>	<b><u>Variétés avec extrémité arrondie seulement: Racine: époque de boutage</u></b>	<b><u>Nur Sorten mit stumpfem Ende: Rübe: Zeitpunkt der Bildung eines runden Endes</u></b>	<b><u>Solo variedades con extremo romo: Raíz: época de desarrollo del extremo redondeado</u></b>	
<b>(+)</b>						
<b>QN</b>		early	précoce	früh	temprana	Touchon 3
		medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3, Tiana 5
		late	tardive	spät	tardía	Bureau, Nantaise améliorée 7, Tancar 7
<b>28.</b>	<b>MS</b>	<b>Root: time of coloration of tip in longitudinal section</b>	<b>Racine: époque de coloration de l'extrémité en section longitudinale</b>	<b>Rübe: Zeitpunkt der Färbung der Spitze im Längsschnitt</b>	<b>Raíz: época de coloración del extremo en sección longitudinal</b>	
<b>(+)</b>						
<b>QN</b>		very early	très précoce	sehr früh	muy temprana	Parijse Markt 3 1
		early	précoce	früh	temprana	Amsterdam 2, Amsterdam 3 3
		medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3 5
		late	tardive	spät	tardía	De Colmar à cœur rouge 2, Touchon 7
		very late	très tardive	sehr spät	muy tardía	Goliath 9

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>29.</b>	<b>VG</b>	<b>Plant: tendency to bolting</b>	<b>Plante: tendance à la montaison</b>	<b>Pflanze: Neigung zum Schossen</b>	<b>Planta: tendencia a la subida a flor</b>	
<b>QN</b>	weak	faible	gering	débil	Molene, Tancar	3
	medium	moyenne	mittel	media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	5
	strong	forte	stark	fuerte	Muscade, Touchon	7
<b>30.</b>	<b>VG</b>	<b>Plant: height of primary umbel at time of its flowering</b>	<b>Plante: hauteur de l'ombelle primaire à l'époque de sa floraison</b>	<b>Pflanze: Höhe der ersten Dolde zum Zeitpunkt seiner Blüte</b>	<b>Planta: altura de la umbela primaria en la época de floración</b>	
<b>QN</b>	(c) short	basse	niedrig	baja		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	tall	haute	hoch	alta		7
<b>31.</b>	<b>VS</b>	<b>Plants: proportion of male sterile plants</b>	<b>Plantes: proportion de plantes mâles stériles</b>	<b>Pflanzen: Anteil männlich steriler Pflanzen</b>	<b>Plantas: proporción de plantas androestériles</b>	
<b>QN</b>	(c) absent or very low	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy baja	Nantaise améliorée 2, Touchon	1
	intermediate	intermédiaire	mittel	intermedio		2
	high	forte	hoch	alta	Nanco, Tino	3
<b>32.</b>	<b>VS</b>	<b>Plant: type of male sterility</b>	<b>Plante: type de stérilité mâle</b>	<b>Pflanze: Typ der männlichen Sterilität</b>	<b>Planta: tipo de androestérilidad</b>	
<b>QL</b>	(c) brown anther	anthères brunes	braune Antheren	antera marrón	Nanco	1
	petaloid anther	anthères pétaloïdes	petaloide Antheren	antera petaloide	Tino	2

## 8. Explicaciones de la tabla de caracteres

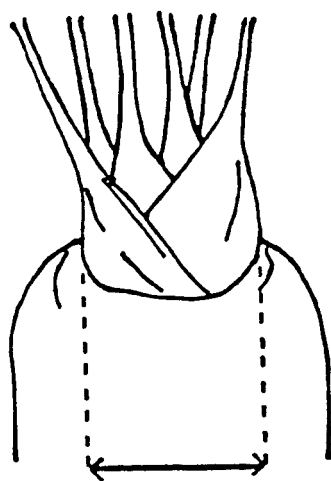
### 8.1 *Explicaciones relativas a varios caracteres*

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

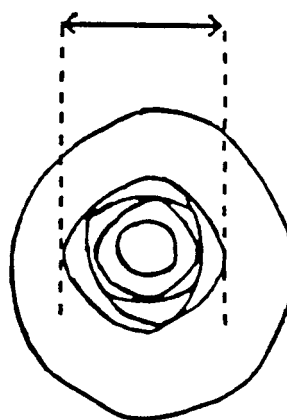
- (a) Follaje y hoja: Las observaciones del follaje y de la hoja deberán efectuarse en el momento de pleno desarrollo del follaje.
- (b) Raíz: Las observaciones de la raíz deberán efectuarse cuando la raíz esté plenamente desarrollada.
- (c) Las observaciones deberán efectuarse en el momento de floración de la planta durante el segundo ciclo de cultivo.

### 8.2 *Explicaciones relativas a caracteres individuales*

#### Ad. 1: Follaje: anchura del cuello

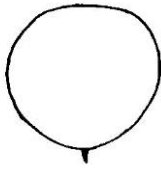


lateral

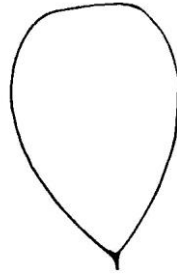


vertical

Ad. 10: Raíz: forma en sección longitudinal



1  
circular



2  
oboval



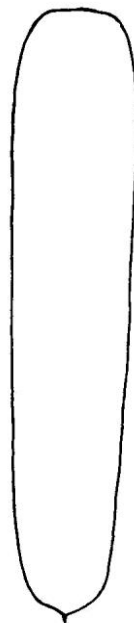
3  
obtriangular medio



4  
obtriangular estrecha



5  
obtriangular estrecha a  
oblonga estrecha



6  
oblonga estrecha

Ad. 11: Únicamente las variedades con una nota entre 4 y 6 en el carácter 10: Raíz: tendencia a una forma cónica

El carácter puede observarse visualmente o se deduce del resultado de una fórmula. Como la densidad de la raíz de las zanahorias es relativamente constante, puede aplicarse la fórmula siguiente para determinar la tendencia a presentar una forma cónica:

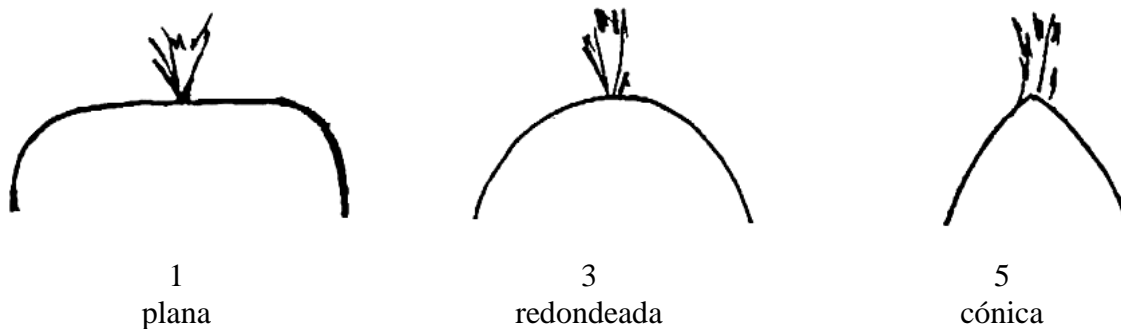
$$\text{Coeficiente de forma} = \text{peso} / (\text{longitud} \times (3,14 \times \text{diámetro}^2 / 4))$$

longitud: el valor del carácter 7

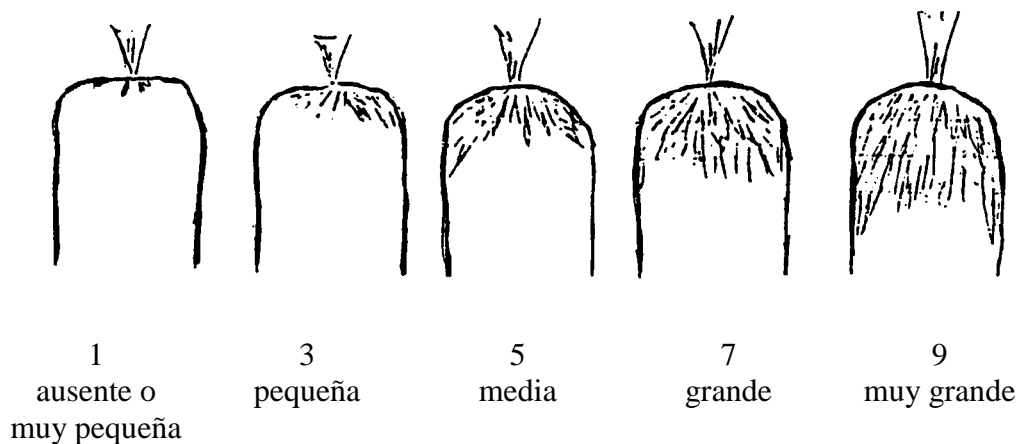
diámetro: el valor del carácter 8

Esta es la fórmula que se utiliza para calcular la densidad de un cilindro; por lo tanto, considerando que la densidad de la raíz de una zanahoria es relativamente constante (valor 1), un coeficiente elevado de forma (próximo a 1) indica que la raíz es cilíndrica y un coeficiente de forma más bajo indica que la raíz tiene una forma cónica.

Ad. 12: Raíz: forma del hombro



Ad. 17: Raíz: extensión del color verde de la epidermis del hombro



Ad. 27: Sólo variedades con extremo romo: Raíz: época de desarrollo del extremo redondeado

Ad. 28: Raíz: época de coloración del extremo en sección longitudinal

La precocidad de las variedades de zanahoria puede juzgarse con arreglo a dos criterios: el carácter 27, época de desarrollo del “extremo redondeado”, para las variedades con extremo romo en su madurez y el carácter 28, época de coloración del extremo en sección longitudinal.

Tres semanas antes de la época normal de madurez de las variedades (cuando la variedad “Touchon” presenta un extremo romo), se arranca una parte de las raíces del ensayo para evaluar la forma del extremo; carácter 27 (temprana: extremo romo: variedad “Touchon”; media: extremo intermediano: variedades “Tiana”, “Nantaise améliorée 2”, “Nantaise améliorée 3”; tardía: extremo puntiagudo: variedades “Bureau”, “Tancar”, “Nantaise améliorée 7”).

Tras seccionar las raíces en sentido longitudinal, se examina la coloración del extremo: carácter 28 (temprana: extremo coloreado: variedades “Amsterdam 2” y “Amsterdam 3”, tardía: extremo blanquecino: variedades “De Colmar à cœur rouge 2”, “Touchon”).

Un buen ejemplo de la diferencia en la precocidad según los dos caracteres es la variedad “Touchon”, que es temprana en relación con el carácter 27 y tardía en relación con el carácter 28.

Ad. 31: Plantas: proporción de plantas androestériles

Ad. 32: Planta: tipo de androesterilidad

Tipo de androesterilidad:

De antera marrón: anteras rudimentarias de color marrón;

De antera petaloide: anteras transformadas en pétalos de distintas formas (por ejemplo de bráctea o de cuchara)

9. Bibliografía

No se dispone de bibliografía específica.

10. Cuestionario técnico

CUESTIONARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
		Fecha de la solicitud: (no debe ser rellenado por el solicitante)
<b>CUESTIONARIO TÉCNICO</b> rellénesse junto con la solicitud de derechos de obtentor		
<p>En el caso de variedades híbridas que sean objeto de una solicitud de derechos de obtentor, y cuando las líneas parentales deban presentarse como parte del examen de dicha variedad, este Cuestionario Técnico deberá rellenarse para cada una de las líneas parentales, además de rellenarse para la variedad híbrida.</p>		
<b>1. Objeto del Cuestionario Técnico</b>		
1.1 Nombre botánico	<input type="text" value="Daucus Carota L."/>	
1.2 Nombre común	<input type="text" value="Zanahoria"/>	
<b>2. Solicitante</b>		
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"/>	
<b>3. Denominación propuesta y referencia del obtentor</b>		
Denominación propuesta (si procede)	<input type="text"/>	
Referencia del obtentor	<input type="text"/>	



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

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

4.1 Método de obtención

Variedad resultante de:

4.1.1 Cruzamiento

- a) cruzamiento controlado [ ]  
(sírvese mencionar las variedades parentales)
- b) cruzamiento parcialmente conocido [ ]  
(sírvese mencionar la(s) variedad(es)  
parental(es) conocidas)
- c) cruzamiento desconocido [ ]

4.1.2 Mutación [ ]  
(sírvese mencionar la variedad parental)

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

4.1.4 Otro [ ]  
(sírvese proporcionar detalles)

4.2 Método de reproducción de la variedad

4.2.1 *Variedades propagadas mediante semillas*

- a) Autógama [ ]
- b) Alógama [ ]
  - i) población [ ]
  - ii) variedad sintética [ ]
- c) Híbrido [ ]
- d) Otro [ ]  
(sírvese proporcionar detalles)

4.2.2 Otro [ ]  
(sírvese proporcionar detalles)

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

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

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
<b>5.1 Hoja: longitud (incluido el peciolo)</b> (3)		
muy corta	Mokum, Mignon	1[ ]
corta	Amsterdam 2, Amsterdam 3	3[ ]
media	Juwarot, Nantaise améliorée 2	5[ ]
larga	Chantenay, Chantenay à cœur rouge 2	7[ ]
muy larga	De Colmar à cœur rouge 2, Rothild	9[ ]
<b>5.2 Hoja: intensidad del color verde</b> (5)		
clara	Adelaide, Leonor	3[ ]
media	Amsterdam 2, Amsterdam 3	5[ ]
oscura	Rothild	7[ ]
<b>5.3 Raíz: longitud</b> (7)		
muy corta	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3	1[ ]
corta	Chantenay	3[ ]
media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	5[ ]
larga	Berlikumer 2, Berlikumer 3	7[ ]
muy larga	Lange Stompe Winter	9[ ]

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
<b>5.4 Raíz: anchura</b> <b>(8)</b>		
estrecha	Amsterdam 2, Amsterdam 3	3[ ]
media	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	5[ ]
ancha	De Colmar à cœur rouge 2, Parijse Markt 2, Parijse Markt 3	7[ ]
<b>5.5 Raíz: forma en sección longitudinal</b> <b>(10)</b>		
circular	Parijse Markt 2, Parijse Markt 3	1[ ]
oboval		2[ ]
obtriangular medio	Chantenay, De Colmar à cœur rouge 2	3[ ]
obtriangular estrecha	Imperator, De Colmar à cœur rouge 3	4[ ]
obtriangular estrecha a oblonga estrecha	Maestro	5[ ]
oblonga estrecha	Amsterdam 2, Berlikumer 2, Berlikumer 3, Nantaise améliorée 5, Touchon	6[ ]
<b>5.6 Raíz: forma del hombro</b> <b>(12)</b>		
plana	De Colmar à cœur rouge 2	1[ ]
plana a redondeada	Parijse Markt 2	2[ ]
redondeada		3[ ]
redondeada a cónica		4[ ]
cónica	Touchon	5[ ]
<b>5.7 Raíz: punta (en pleno desarrollo)</b> <b>(13)</b>		
romo	Berlikumer 3	1[ ]
ligeramente puntiagudo	Mello Yello	2[ ]
muy puntiagudo	Allred, Orbit	3[ ]

CUESTIONARIO TÉCNICO		Página {x} de {y}	Número de referencia:
Caracteres	Variedades ejemplo	Nota	
<b>5.8 Raíz: color externo</b> <b>(14)</b>			
blanco	White Satin	1[ ]	
amarillo	Mello Yello	2[ ]	
naranja	Bingo, Goliath, Karotan, Pinocchio, Tancar	3[ ]	
rojo rosado	Nutri-red	4[ ]	
rojo	Pulsor	5[ ]	
púrpura	Purple Haze	6[ ]	
<b>5.9 Excluidas las variedades con color externo de la raíz blanco:</b> <b>(15) Raíz: intensidad el color externo</b>			
claro	Bingo, Mello Yello, Tancar	3[ ]	
medio	Goliath, Nutri-red	5[ ]	
oscuro	Karotan, Pinocchio, Purple Haze	7[ ]	
<b>5.10 Raíz: color del corazón</b> <b>(20)</b>			
blanco	White Satin	1[ ]	
amarillo	Jaune de Lobberich, Pariser Markt	2[ ]	
naranja	Nantaise améliorée 2, Nantaise améliorée 3	3[ ]	
rojo rosado		4[ ]	
rojo	Nutri-red	5[ ]	
púrpura	Afghan purple, Black Deshi	6[ ]	
<b>5.11 Plantas: proporción de plantas androestériles</b> <b>(31)</b>			
ausente o muy baja	Nantaise améliorée 2, Touchon	1[ ]	
intermedio		2[ ]	
alta	Nanco, Tino	3[ ]	

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

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
<b>5.12 Planta: tipo de androesterilidad (32)</b>		
antera marrón	Nanco	1[ ]
antera petaloide	Tino	2[ ]

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

6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades

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

Denominación(es) de la(s) variedad(es) similar(es) a la variedad candidata	Carácter(es) respecto del (de los) que la variedad candidata difiere de la(s) variedad(es) similar(es)	Describa la expresión del (de los) carácter(es) de la(s) variedad(es) <b>similar(es)</b>	Describa la expresión del (de los) carácter(es) de <b>su</b> variedad candidata
<i>Ejemplo</i>	<i>Raíz: color externo</i>	<i>naranja</i>	<i>rojo rosado</i>
Observaciones:			

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

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

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

Sí      [   ]                                  No      [   ]

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

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

Sí      [   ]                                  No      [   ]

7.2.2 En caso afirmativo, sírvase especificar:

7.3 Otra información

8. Autorización para la diseminación

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

Sí      [   ]                                  No      [   ]

b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?

Sí      [   ]                                  No      [   ]

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

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

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

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

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

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

- |  |        |        |
|--|--------|--------|
| a) Microorganismos (por ejemplo, virus, bacterias, fitoplasma)                 | Sí [ ] | No [ ] |
| b) Tratamiento químico (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas) | Sí [ ] | No [ ] |
| c) Cultivo de tejido   | Sí [ ] | No [ ] |
| d) Otros factores  | Sí [ ] | No [ ] |

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

.....

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

Nombre del solicitante

Firma

Fecha

[Fin del documento]