

These Test Guidelines have been superseded by a later version.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

This publication has been scanned from a paper copy and may have some discrepancies from the original document.

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

Cette publication a été numérisée à partir d'une copie papier et peut contenir des différences avec le document original.

Diese Prüfungsrichtlinien wurden durch eine neuere Fassung ersetzt. Die neueste angenommene Fassung von Prüfungsrichtlinien ist unter http://www.upov.int/test_guidelines/en/list.jsp zu finden.

Diese Veröffentlichung wurde von einer Papierkopie gescannt und könnte Abweichungen von der originalen Veröffentlichung aufweisen.

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.

Este documento ha sido escaneado a partir de una copia en papel y puede que existan divergencias en relación con el documento original.



TG/60/6
ORIGINAL: Inglés
FECHA: 1996-10-18

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION
OF NEW VARIETIES OF
PLANTS

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER
VERBAND ZUM SCHUTZ
VON PFLANZEN-
ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES
VEGETALES

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

REMOLACHA DE MESA

(*Beta vulgaris L. var. conditiva Alef.*)

GINEBRA
1996

Se deberán interpretar las Directrices conjuntamente con el documento UPOV/TG/1/2, el cual contiene notas explicativas sobre los principios generales utilizados para el establecimiento de estas Directrices.

* * * * *

Pueden obtenerse copias de este documento previa petición al precio de 10 francos suizos cada ejemplar, incluyendo correo ordinario por superficie, dirigiéndose a la Oficina de la UPOV, 34 chemin des Colombettes, P.O. Box 18, 1211 Ginebra 20, Suiza.

Este documento puede ser reproducido, traducido y publicado, total o parcialmente, sin la autorización expresa de la UPOV, siempre que se haga mención de la fuente.

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
I. Objeto de las Directrices	3
II. Material necesario	3
III. Ejecución del examen	3
IV. Métodos y observaciones	4
V. Modo de agrupar las variedades	4
VI. Caracteres y símbolos	4
VII. Tabla de caracteres	6
VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres	12
IX. Bibliografía	14
X. Cuestionario técnico	16

I. Objeto de las directrices

Estas Directrices de Examen se aplican a todas las variedades de *Beta vulgaris* L. var. *conditiva* Alef.

II. Material necesario

1. Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar la semilla necesaria para la ejecución de exámenes de la variedad. Los solicitantes que presentan 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. La cantidad mínima recomendada de semilla que debe presentar el solicitante será de:

200 g.

La semilla deberá satisfacer, por lo menos, los requisitos mínimos de germinación, contenido de humedad y pureza para la comercialización de la semilla en el país en el que se ha presentado la solicitud. La capacidad de germinación deberá ser lo más elevada posible.

2. El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento, salvo autorización en contrario o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado.

III. Ejecución del examen

1. La duración mínima del examen deberá ser, por lo general, de dos períodos similares de vegetación.

2. Se deberán efectuar los exámenes normalmente en un sólo lugar. Si ese lugar no permite la expresión de ciertos caracteres importantes de la variedad, se podrá estudiar esa variedad también en otro lugar.

3. Los ensayos de campo deberán efectuarse en condiciones que aseguren un desarrollo normal. Las parcelas deberán tener un tamaño tal que permitan la extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos sin perjudicar las observaciones ulteriores que se efectuarán hasta el final del período de vegetación. Cada examen deberá abarcar un total de 200 plantas como mínimo, que estarán repartidas en dos o varias repeticiones. Solamente se podrán utilizar parcelas separadas para observación y medición si han estado sometidas a condiciones ambientales similares.

4. Se podrán ejecutar exámenes adicionales con fines particulares.

IV. Métodos y observaciones

1. Todas las observaciones en las que deban realizarse medidas o conteos se deberán efectuar sobre 60 plantas o partes de 60 plantas.
2. Para evaluar la homogeneidad de las variedades híbridas se deberá aplicar una población standard del 2% con un índice de aceptación de probabilidad de al menos el 95% para las plantas fuera de tipo excluyendo las plantas autofecundadas claramente reconocibles. En el caso de una muestra de 200 plantas el número máximo permitido de plantas fuera de tipo sería de 7. Adicionalmente, se deberá aplicar una población standard del 2% con el mismo índice de aceptación de probabilidad para las plantas autofecundadas claramente reconocibles. En el caso de una muestra de 200 plantas el número máximo suplementario de plantas autofecundadas claramente reconocibles sería de 7.
3. Todas las observaciones de la hoja se deberán realizar sobre hojas completamente desarrolladas.
4. Todas las observaciones de la raíz se deberán realizar cuando la raíz está completamente desarrollada y el color cesa de cambiar.

V. Modo de agrupar las variedades

1. La colección de las variedades que vayan a cultivarse se deberá dividir en grupos para facilitar la evaluación de los caracteres distintivos. Los caracteres que deberán utilizarse para definir los grupos serán los que la experiencia ha demostrado que no varían, o que varían poco, dentro de una variedad y cuyos diferentes niveles de expresión están repartidos con suficiente uniformidad en la colección.
2. Se recomienda a las autoridades competentes la utilización de los siguientes caracteres para agrupar las variedades:
 - a) Germia (carácter 1)
 - b) Raíz: forma de la sección longitudinal (carácter 16)
 - c) Raíz: color externo (carácter 21)

VI. Caracteres y símbolos

1. Para evaluar la distinción, la homogeneidad y la estabilidad, se deberán utilizar los caracteres indicados en la tabla de caracteres, con sus diferentes niveles de expresión.
2. A efectos del tratamiento electrónico de datos, se han introducido notas (números) frente a los niveles de expresión de cada carácter.

3. Signos convencionales:

- (*) Se trata de caracteres que deberán emplearse para todas las variedades en cada período de vegetación en el que se ejecuten exámenes, y que deberán figurar siempre en la descripción de la variedad, a menos que el nivel de expresión de un carácter precedente o las condiciones ambientales regionales lo impidan.
- (+) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo VIII.

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

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
					Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
1.	Germyty (*) (+)	Germie	Germität	Germia		
	monogerm	monogerme	monogerm	monogérmen	Monodet, Monopoly	1
	multigerm	multigerme	multigerm	multigérmen	Crosby's Egyptian, Detroit 2	2
2.	Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl (*)	Plantule: pigmentation anthocyanique de l'hypocotyle	Keimpflanze: Anthocyanfärbung des Hypokotyls	Plántula: pigmentación antociánica del hipocotilo		
	absent	absente	fehlend	ausente	Albina Vereduna	1
	present	présente	vorhanden	presente	Crosby's Egyptian, Detroit 2	9
3.	Leaf: attitude of petiole	Feuille: port du pétirole	Blatt: Haltung des Stieles	Hoja: porte del peciolo		
	erect	dressé	aufrecht	erecto	Dragon, Forono	1
	semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	Crosby's Egyptian, Detroit 2	3
	horizontal	horizontal	waagerecht	horizontal	Gladoro	5
4.	Leaf: attitude of blade (*)	Feuille: port du limbe	Blatt: Haltung der Spreite	Hoja: porte del limbo		
	erect	dressé	aufrecht	erecto	Dragon	1
	semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	Bikores	3
	horizontal	horizontal	waagerecht	horizontal	Detroit 5, Forono	5
	semi-pendulous	demi-retombant	halbhängend	semicolgante	Egyptische Platronde	7
	pendulous	retombant	hängend	colgante		9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
					Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
5. <small>(*)</small>	Leaf: length (including petiole)	Feuille: longueur (pétiolle inclus)	Blatt: Länge (einschließlich Stiel)	Hoja: longitud (incluyendo peciolo)		
	short	courte	kurz	corta	Gladoro	3
	medium	moyenne	mittel	media	Boltardy	5
	long	longue	lang	larga	Longue des Vertus	7
6. <small>(*)</small>	Leaf blade: length	Limbe: longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
	short	court	kurz	corto	Gladoro	3
	medium	moyen	mittel	medio	Detroit 2	5
	long	long	lang	largo	Crosby's Egyptian	7
7. <small>(*)</small>	Leaf blade: width	Limbe: largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
	narrow	étroit	schmal	estrecho	Bikores	3
	medium	moyen	mittel	medio	Detroit 2	5
	broad	large	breit	ancho	Crosby's Egyptian	7
8. <small>(*)</small>	Leaf blade: shape	Limbe: forme	Blattspreite: Form	Limbo: forma		
	narrow elliptic	elliptique étroit	schmal elliptisch	elíptica estrecha	Cheltenham Mono	3
	elliptic	elliptique	elliptisch	elíptica	Detroit 2	5
	broad elliptic	elliptique large	breit elliptisch	elíptica ancha	Burpee's Golden	7
9. <small>(*)</small>	Leaf blade: intensity of green color	Limbe: intensité de la couleur verte	Blattspreite: Intensität der Grünfärbung	Limbo: intensidad del color verde		
	light	claire	hell	claro	Bikores	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Regala	5
	dark	foncée	dunkel	oscuro	Monopoly, Dwergina	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
					Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
10.	Leaf blade: anthocyanin coloration (at harvest maturity)	Limbe: pigmentation anthocyanique (au stade de récolte)	Blattspreite: Anthocyanfärbung (bei Erntereife)	Limbo: pigmentación antociánica (en la madurez de cosecha)		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Burpee's Golden	1
	weak	faible	gering	débil	Gladoro	3
	medium	moyenne	mittel	media	Regala	5
	strong	forte	stark	fuerte	Egyptische Platronde	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
11.	Leaf blade: undulation of margin (*)	Limbe: ondulation du bord	Blattspreite: Wellung des Randes	Limbo: ondulación del márgen		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Burpee's Golden	1
	weak	faible	gering	débil	Trianon	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Regala	5
	strong	forte	stark	fuerte	Egyptische Platronde	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Detroit 5	9
12.	Leaf blade: blistering (*)	Limbe: cloûre	Blattspreite: Blasigkeit	Limbo: vesiculación		
	weak	faible	gering	débil	Crosby's Egyptian	3
	medium	moyenne	mittel	media	Bikores	5
	strong	forte	stark	fuerte	Amigo, Burpee's Golden	7
13.	Petiole: width of base (at root insertion)	Pétiole: largeur de la base (à l'insertion sur la racine)	Stiel: Breite der Basis (am Rübenansatz)	Peciolo: anchura de la base (en la inserción de la raíz)		
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Cylinder	3
	medium	moyenne	mittel	media	Bikores	5
	broad	large	breit	ancha	Crosby's Egyptian	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
					Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
14. (*)	Petiole: main color of lower side	Pétiole: couleur principale de la face der Unterseite inférieure	Stiel: Hauptfarbe	Peciolo: color principal de la cara inferior		
	green	verte	grün	verde	Albina Vereduna	1
	orange	orange	orange	naranja	Burpee's Golden	2
	red	rouge	rot	rojo	Crapaudine	3
	purple	violette	purpur	púrpura		4
15. (*)	Root: position in soil	Racine: position dans le sol	Rübe: Sitz im Boden	Raíz: posición en el suelo		
	very shallow	très superficielle	sehr flach	muy superficial	Egyptische Platronde	1
	shallow	superficielle	flach	superficial	Longue des Vertus	3
	medium	moyennement enterrée	mittel	media	Boltardy	5
	deep	enterrée	tief	profunda	Albina Vereduna	7
	very deep	très enterrée	sehr tief	muy profunda	Crapaudine	9
16. (*) (+)	Root: shape of longitudinal section	Racine: forme de la section longitudinale	Rübe: Form des Längsschnittes	Raíz: forma de la sección longitudinal		
	transverse narrow elliptic	elliptique transverse étroite	quer schmal elliptisch	elíptica transversal estrecha	D'Egypte	1
	transverse elliptic	elliptique transverse	quer elliptisch	elíptica transversal	Crosby's Egyptian	2
	circular	circulaire	rund	circular	Detroit 2	3
	obovate	obovale	verkehrt eiförmig	oboval		4
	narrow oblong	oblongue étroite	schmal rechteckig	oblonga estrecha	Cylinder	5
	narrow obtiangular	obtriangulaire étroite	schmal verkehrt dreieckig	obtriangular estrecha	Cheltenham Mono	6

					Example Varieties	
	English	français	deutsch	español	Exemples	Note/ Nota
					Beispielssorten	
17.	Root: length	Racine: longueur	Rübe: Länge	Raíz: longitud		
(*)						
	short	courte	kurz	corta	D'Egypte	3
	medium	moyenne	mittel	media	Detroit 2	5
	long	longue	lang	larga	Forono	7
18.	Root: width	Racine: largeur	Rübe: Breite	Raíz: anchura		
(*)						
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Forono	3
	medium	moyenne	mittel	media	Gladoro	5
	broad	large	breit	larga	D'Egypte	7
19.	Root: shape of base	Racine: forme de la base	Rübe: Form der Basis	Raíz: forma de la base		
(*)(+)						
	pointed	pointue	spitz	puntiaguda	Cheltenham Mono, Crapaudine	1
	rounded	arrondie	abgerundet	redondeada	Crimson King, Red Pack	2
	flat	aplatie	flach	plana	Ferando, Ramses	3
	recessed	déprimée aplatie	eingesunken	deprimida		4
20.	Root: corkiness	Racine: présence de liège	Rübe: Korkbildung	Raíz: acorulado		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	weak	faible	gering	débil	Boltardy	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Monami	5
	strong	forte	stark	fuerte	Crapaudine	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
21.	Root: external color	Racine: couleur externe	Rübe: Außenfarbe	Raíz: color externo		
(*)						
	white	blanche	weiß	blanco	Albina Vereduna	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Burpee's Golden	2
	red	rouge	rot	rojo	Detroit 2	3

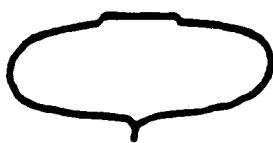
					Example Varieties	
	English	français	deutsch	español	Exemples	Note/ Nota
					Beispielssorten	
22.	Root: main color of flesh	Racine: couleur principale de la chair	Rübe: Hauptfarbe des Fleisches	Raíz: color principal de la carne		
(*)	white	blanche	weiß	blanco	Albina Vereduna	1
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Burpee's Golden	2
	red	rouge	rot	rojo	Gladoro	3
	purple	violette	purpur	púrpura	Cylinder	4
23.	Root: intensity of main color of flesh	Racine: intensité de la couleur principale de la chair	Rübe: Intensität der Hauptfarbe des Fleisches	Raíz: intensidad del color principal de la carne		
	light	claire	hell	claro		3
	medium	moyenne	mittel	medio		5
	dark	foncée	dunkel	oscuro		7
24.	Root: prominence of rings	Racine: proéminence des cercles	Rübe: Auffälligkeit von Ringen	Raíz: prominencia de anillos		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Akela, Larka	1
	weak	faible	gering	débil	Forono	3
	medium	moyenne	mittel	media	Renova, Juwakugel	5
	strong	forte	stark	fuerte	Detroit 3, Detroit 7	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Alvro-Mono	9
25.	Bolting tendency (from an early sowing)	Tendance à la montaison (en semis précoce)	Neigung zum Schossen (bei Frühkultur)	Tendencia a la salida a flor (en siembra temprana)		
(*)	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Boltardy, Dragon	1
(+)	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte	Detroit 3, Juwakugel	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9

VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres

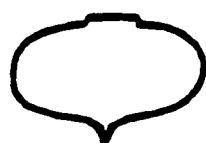
Ad. 1: Germia

La germia deberá observarse en 200 plantas. La semilla monogérmica deberá ser genéticamente monogérmica y al menos el 90% de los glomérulos deberán producir una sola planta. Las semillas multigérmicas deberían producir menos del 90 % de plantas individuales.

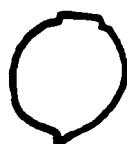
Ad. 16: Raíz: forma de la sección longitudinal



1



2



3

elíptica transversal
estrecha

elíptica transversal

circular



4

oboval



5

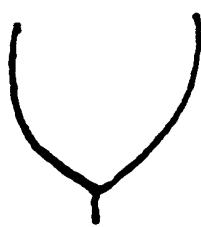
oblonga estrecha



6

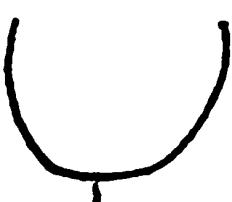
obtriangular estrecha

Ad. 19: Raíz: forma de la base



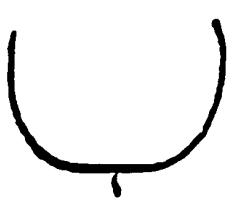
1

puntiaguda



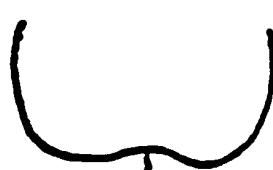
2

redondeada



3

plana



4

deprimida

Ad. 25: Tendencia a la salida a flor (en siembra temprana)

Método de tratamiento frío

La semilla debe colocarse sobre un papel de filtro, que se mantendrá húmedo para la germinación. La temperatura mínima de germinación es de 18°C. Una vez que emerja la raíz se deberán trasplantar los plantones a pequeños recipientes (por ejemplo Jiffy de 4 cm de diámetro) y someterlos a un tratamiento en frío en cámara frigorífica durante cuatro semanas a 3°C en ausencia de luz artificial.

Tras el tratamiento frío los plantones se cultivarán bajo condiciones normales, preferiblemente en invernadero (temperatura mínima de 2°C, temperatura de ventilación de 7°C). Normalmente no se aislarán las variedades multigémen con varias plántulas emergentes de un solo glomérulo. Tras el desarrollo de dos hojas verdaderas, se deberán trasplantar las plantas jóvenes a campo abierto.

Las plantas con tallos emergentes (con una elongación del eje del brote de más 5 cm) se contarán al menos una vez a la semana.

Se recomienda realizar este test lo más pronto posible durante el año, porque la salida a flor está muy influenciada por las condiciones climáticas tras el tratamiento en frío. La remolacha de mesa es muy sensible a la desvernalización a temperaturas por encima de los 18 °C.

IX. Bibliografía

Adas, L., Benjamin, L.R. et al., 1982: "Spacing red beet for high returns." Grower 97/1982, pp. 19-23.

Banga, O., 1950: "Krotenstudies." 1950, VIII Veredelingsmethodiek bij de rode biet. Inst. v.d. Vered. v. Tuinb. gew. Med. 21, pp. 18.

Banga, O., 1952: "Some observations on the influence of the length of day on the leaf growth of red garden beets." 1952, Euphytica, pp. 43-48.

Banga, O., 1962: "Speiserübe" in: Handbuch der Pflanzenzüchtung, Band VI. Paul Parey Verlag, 1962, Berlín, Hamburgo, pp. 79-103.

Basse, H., Glaschke, B. et al., 1956: "Rote Rüben" in: Gemüsesorten, II Teil (Kohl-, Blatt- und Wurzelgemüse), 1. Auflage. Paul Parey Verlag, 1956, Berlín, Hamburgo, S 112-115.

Chaux, C., 1972: "Betterave rouge" in: Productions légumières." J.B. Baillière et fils, 1972, París, pp. 310-315.

George, R.A.T., 1985: "Chenopodiaceae" in: Vegetable Seed Production, 1. Auflage. Longman Group Limited, 1985, Essex, pp. 105-113.

Hahn, P., Schmidt, M., 1951: "Rote Rüben" in: Kohl- und Wurzelgemüse, Band 2. Deutscher Bauernverlag, 1951, Berlín, pp. 233-241.

Hegi, G., Conert, H.J. (Hrsg.), 1979: "Beta" in: Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band III Teil III (Angiospermae, Dicotyleclones 1), 1. Auflage. Paul Parey Verlag, 1979, Berlin, Hamburgo, pp. 550-569.

Helm, J., 1957: "Die historische Entwicklung der Gliederung von Beta vulgaris L." in Untersuppen und deren Nomenklatur in: Die Kulturpflanze 5. 1957, pp. 55-74.

Holland, H., 1957: "Classification and performance of varieties of red beet." 1957, Nat. Veg. Res. Stat., Wellesbourne, 7th Ann. Rep. for 1956, pp. 16-42.

v. Hösslin, R., Mappes, F. et al., 1964: "Die Rote Rübe" in: Gemüsebau. BLV Verlagsgesellschaft, 1964, Munich, Basilea, Viena, pp. 264-268.

Krug, H., 1991: "Rote Rübe" in Gemüseproduktion, 2. Auflage. Paul Parey Verlag, 1991, Berlín, Hamburgo, pp. 287-293.

Phillips, R., Rix, M., 1993: "Beet" in Vegetables, 1. Auflage. Pan Books Ltd., 1993, Londres, pp. 70-75.

Thompson, R.C., 1939: "Influence of various factors on the shape of beetroots." 1939, Journ. Agr. Res. 58, pp. 733-745.

Warne, L.G.G., 1953: "Effects of close spacing on the growth of garden beet." 1953, Nature 1972 X., pp. 506.

Wiebe, H.-J., 1989: "Vernalisation von wichtigen Gemüsearten - Ein Überblick," Gartenbauwissenschaft 54(3), pp. 97-104.

Wiebosch, W.A., 1945: "Koelbehandeling van zaden (jarowisatie) van overjarige gewassen ten behoeve van de zaadteelt." 1945, Med. Dir. Tuinbouw 8, pp. 127-132.

Zentralstelle für Sortenwesen der DDR (Hrsg.), 1973: "Rote Rüben" in: Sortenratgeber. VEB Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1973, Berlín, pp. 47.

X. Cuestionario técnico

	Número de referencia (a llenar por la Administración)
<p style="text-align: center;">CUESTIONARIO TÉCNICO a llenar en relación con la solicitud de título de obtención vegetal</p>	
1. Especie	<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>conditiva</i> Alef. REMOLACHA DE MESA
2. Solicitante (nombre y dirección)	
3. Denominación propuesta o referencia del obtentor	
4. Información sobre el origen, la conservación y la reproducción de la variedad	
4.1 Método de conservación y reproducción	
a) Híbrido	[]
b) Variedad de polinización abierta	[]

4.2. Otras informaciones

5. Caracteres de la variedad que deben indicarse (el número entre paréntesis hace referencia al carácter correspondiente en las Directrices de Examen; márquese el nivel de expresión apropiado)

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.1 Germia (1)		
monogérmen	Monodet, Monopoly	1[]
multigérmen	Crosby's Egyptian, Detroit	2[] 2
5.2 Limbo: forma (8)		
elíptica estrecha	Cheltenham Mono	3[]
elíptica	Detroit 2	5[]
elíptica ancha	Burpee's Golden	7[]
5.3 Limbo: intensidad del color verde (9)		
claro	Bikores	3[]
medio	Regala	5[]
oscuro	Monopoly, Dwergina	7[]
5.4 Raíz: forma de la sección longitudinal (16)		
elíptica transversal estrecha	D'Egypte	1[]
elíptica transversal	Crosby's Egyptian	2[]
circular	Detroit 2	3[]
oboval		4[]
oblonga estrecha	Cylinder	5[]
obtriangular estrecha	Cheltenham Mono	6[]

Caracteres	Variedades ejemplo	Nota
5.5 Raíz: longitud (17)		
corta	D'Egypte	3[]
media	Detroit 2	5[]
larga	Forono	7[]
5.6 Raíz: color externo (21)		
blanco	Albina Vereduna	1[]
amarillo	Burpee's Golden	2[]
rojo	Detroit 2	3[]
5.7 Raíz: color principal de la carne (22)		
blanco	Albina Vereduna	1[]
amarillo	Burpee's Golden	2[]
rojo	Gladoro	3[]
púrpura	Cylinder	4[]
5.8 Tendencia a la salida a flor (en siembra temprana) (25)		
ausente o muy débil	Boltardy, Dragon	1[]
débil		3[]
media		5[]
fuerte	Detroit 3, Juwakugel	7[]
muy fuerte		9[]

6. Variedades con características similares y diferencias respecto de esas variedades

Denominación de la variedad similar	Carácter en el que la variedad similar es diferente ^o	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad candidata

^{o)} Cuando los niveles de expresión de las dos variedades sean idénticos, se ruega indicar la amplitud de la diferencia

7. Información complementaria que pueda ayudar a distinguir la variedad

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

7.2 Condiciones particulares para el examen de la variedad

7.3 Otros datos