



TG/191/2

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**

**RÁBANO SILVESTRE**

*(Armoracia rusticana  
Gaertn. Mey. et Scherb.)*

**GINEBRA**  
**2001**

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.

\*\*\*\*\*



TG/191/2

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 2001-04-04

INTERNATIONAL UNION  
FOR THE PROTECTION  
OF NEW VARIETIES OF  
PLANTS

UNION INTERNATIONALE  
POUR LA PROTECTION  
DES OBTENTIONS  
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER  
VERBANDZUMSCHUTZ  
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**

**RÁBANOS SILVESTRE**

*(Armoracia rusticana  
Gaertn. Mey. et Scherb.)*

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

<u>ÍNDICE</u>	<u>Página</u>
I. Objetodelasdirectrices .....	3
II. Materialnecesario .....	3
III. Ejecucióndelexamen .....	3
IV. Métodosyobservaciones .....	3
V. Mododeagrupa rlasvariedades .....	4
VI. Caracteresy símbolos .....	4
VII. Tabladecaracteres .....	5
VIII. Explicacióndelatabladecaracteres .....	12
IX. Bibliografía.....	14
X. Cuestionariotécnico .....	15

## I. Objetodelasdirectrices

Estas Directrices de Examen se aplican a todas las variedades de *Armoracia rusticana* Gaertn.Mey.etScherb.

## II. Materialnecesario

1. Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesaria para la ejecución de exámenes 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. La cantidad mínima de material vegetal que debe presentar el solicitante en una o varias muestrasserá de:

80 rizomas para un período de vegetación.

2. El material vegetal (rizomas) proporcionado deberá tener 200 mm de longitud y 8 a 10 mm de diámetro, deberá presentar una apariencia saludable, y no carecer de vigor ni estar afectado por enfermedades o plagas importantes. En particular, no deberá estar afectado por enfermedades víricas reconocibles a simple vista y nematodos.

3. 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. Ejecucióndelexamen

1. La duración mínima del examen será, normalmente, de dos ciclos de crecimiento independientes.

2. Normalmente se deberán efectuar los ensayos en un solo 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. Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo normal. Las parcelas deberán ser de un tamaño tal que permita 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 ensayo deberá incluir un total de 60 plantas que estarán repartidas en dos o más repeticiones. Solamente se podrán utilizar parcelas separadas para observación y medición si han estado sometidas a condiciones ambientales similares.

4. Se podrá ejecutar ensayos adicionales con fines particulares.

## IV. Métodosyobservaciones

1. Salvo indicación contraria, todas las observaciones determinadas por medida, pesaje o conteo se deberán efectuar sobre 20 plantas o partes de cada una de las 20 plantas.

2. Para evaluar la homogeneidad de los caracteres, se deberá aplicar una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación de al menos el 95%. En el caso de una muestra de 60 plantas, el número de plantas atípicas no deberá exceder de 2.

3. Salvo indicación contraria, todas las observaciones del limbo se deberán realizar en la cuarta hoja completamente desarrollada. Todas las observaciones de la hoja incisada se deberán efectuar en la primera hoja incisada. Todas las observaciones en el rizoma se deberán efectuar en el rizoma plenamente desarrollado. El número de tallos se deberá observar en rizomas plenamente desarrollados tras hacer un cultivo forzado en tierra húmeda.

#### V. Modo de agrupar las variedades

1. La colección de las variedades que vayan a cultivarse deberá dividirse en grupos para facilitar la evaluación de los caracteres distintivos. Los caracteres idóneos para definir los grupos son los que la experiencia ha demostrado que no varían, o que varían poco, dentro de una variedad. Sus diferentes niveles de expresión deberán repartirse con suficiente uniformidad en la colección.

2. Se recomienda a las autoridades competentes la utilización de los siguientes caracteres para agrupar las variedades:

- a) Limbo: forma (carácter 1);
- b) Pecíolo: pigmentación antocianica en la base (carácter 15);
- c) Rizoma: forma en sección longitudinal (carácter 18).

#### 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) a la derecha de 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. TableofCharacteristics/Tableaudecaractères/Merkmalstabelle/Tabladecaracteres

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
<b>1. Leafblade:shape (* (+)</b>	<b>Limbe:forme</b>	<b>Blattspreite:Form</b>	<b>Limbo:forma</b>		
narrowelliptic	elliptiqueétroite	schmalelliptisch	elípticaestrecha	Brassói	1
elliptic	elliptique	elliptisch	elíptica	Bagaméri93/1	2
broadelliptic	elliptiquelarge	breitelliptisch	elípticaancha	Tel-Aviv	3
ovate	ovale	eiförmig	oval	Danvit	4
<b>2. Leafblade:length</b>	<b>Limbe:longueur</b>	<b>Blattspreite:Länge</b>	<b>Limbo:longitud</b>		
short	court	kurz	corto	BagamériDelikat, Kolozsvari	3
medium	moyen	mittel	medio		5
long	long	lang	largo	Grazi	7
<b>3. Leafblade:width</b>	<b>Limbe:largeur</b>	<b>Blattspreite:Breite</b>	<b>Limbo:anchura</b>		
narrow	étroit	schmal	estrecho		3
medium	moyen	mittel	medio		5
broad	large	breit	ancho		7
<b>4. Leafblade:ratio length/width</b>	<b>Limbe:rapport longueur/largeur</b>	<b>Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite</b>	<b>Limbo:relación longitud/anchura</b>		
small	petit	gering	pequeña		3
medium	moyen	mittel	media		5
large	grand	groß	grande		7
<b>5. Leafblade:green color (*</b>	<b>Limbe:couleurverte</b>	<b>Blattspreite: Grünfärbung</b>	<b>Limbo:colorverde</b>		
light	claire	hell	claro	Steierische	3
medium	moyenne	mittel	medio	Danvit	5
dark	foncée	dunkel	oscuro	Bagaméri93/1	7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>6. Leafblade:glossiness of upper side (*)</b>	<b>Limbe:brillance de la face supérieure</b>	<b>Blattspreite:Glanz der Oberseite</b>	<b>Limbo:brillo del haz</b>		
absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Grazi	1
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	medio	Danvit	5
strong	forte	stark	fuerte	Bagaméri93/1	7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Kolozsvári	9
<b>7. Leafblade:twisting of tip (*)</b>	<b>Limbe:torsion du sommet</b>	<b>Blattspreite:Krümmung der Spitze</b>	<b>Limbo:torsión del extremo</b>		
absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Danvit	1
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	media	Pózna	5
strong	forte	stark	fuerte		7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Bagaméri93/1	9
<b>8. Leafblade:glaucosity (*)</b>	<b>Limbe:glaucescence</b>	<b>Blattspreite:Bereifung</b>	<b>Limbo:cerosidad</b>		
absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Steierische	1
weak	faible	gering	débil	Bihari	3
medium	moyenne	mittel	media	Nemes,Pózna	5
strong	forte	stark	fuerte		7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
<b>9. Leafblade:undulation of margin (*)</b>	<b>Limbe:ondulation du bord</b>	<b>Blattspreite:Randwellung</b>	<b>Limbo:ondulación del borde</b>		
absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Danvit	1
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	media	Pózna	5
strong	forte	stark	fuerte	Bagaméri93/1	7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Eperjesi	9



English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>10. Leafblad e:serration (*)</b>	<b>Limbe:dentelure</b>	<b>Blattspreite: Einschnitte</b>	<b>Limbo:serrado</b>		
veryweak	trèsfaible	sehr gering	muydébil	Grazi,Lucsonyi	1
weak	faible	gering	débil	Pózna	3
medium	moyenne	mittel	medio	Bagaméri93/1	5
strong	forte	stark	fuerte		7
verys trong	trèsforte	sehrstark	muyfuerte	Eperjesi	9
<b>11. Leaf:colorofmidrib</b>	<b>Feuille:couleurde la nervuremédiane</b>	<b>Blatt:Farbeder Mittelrippe</b>	<b>Hoja:colordelnervio central</b>		
whitish	blanchâtre	weißlich	blanquecino	Bagaméri93/1,Pózna	1
green	verte	grün	verde	Danvit	2
<b>12. Leaf:green colorof midrib</b>	<b>Feuille:couleurverte delanervure médiane</b>	<b>Blatt:Grünfärbung derMittelrippe</b>	<b>Hoja:colorverdedel nervio central</b>		
light	claire	hell	claro	Danvit	3
medium	moyenne	mittel	medio	Steierische	5
dark	foncée	dunkel	oscuro		7
<b>13. Petiole:length</b>	<b>Pétiole:longueur</b>	<b>Blattstiel:Länge</b>	<b>Pecíolo:longitud</b>		
short	court	kurz	corto	Pózna	3
medium	moyen	mittel	medio	BagamériDelikát	5
long	long	lang	largo		7
<b>14. Petiole:width</b>	<b>Pétiole:largeur</b>	<b>Blattstiel:Breite</b>	<b>Pecíolo:anchura</b>		
narrow	étroit	schmal	estrecho	BagamériDelikát	3
medium	moyen	mittel	medio	Danvit	5
broad	large	breit	ancho		7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>15. Petiole:anthocyanin coloration at base (*)</b>	<b>Pétiolle: pigmentation anthocyanique à la base</b>	<b>Blattstiel:Anthocyanfärbung an der Basis</b>	<b>Pecíolo:pigmentación antocianica en la base</b>		
absent	absente	fehlend	ausente		1
present	présente	vorhanden	presente	Rzezowi	9
<b>16. Time of appearance of distinct (secondary) leaf (*)</b>	<b>Époque d'apparition de la première feuille incisée (secondaire)</b>	<b>Zeitpunkt des Erscheinens des ersten eingeschnittenen (sekundären) Blattes</b>	<b>Época de aparición de la primera hoja incisa (secundaria)</b>		
early	précoce	früh	precoz	Bagaméri93/1	3
medium	moyen	mittel	media	Pózna	5
late	tardif	spät	tardía	Danvit	7
<b>17. Incised (secondary) leaf: incision of the margin (+)</b>	<b>Feuille incisée (secondaire): incisions du bord</b>	<b>Eingeschnittenes (sekundäres) Blatt: Randeinschnitte</b>	<b>Hojaincisa (secundaria): incisiones del borde</b>		
absent or very weak	nulles ou très faibles	fehlend oder sehr gering	ausentes o muy débiles		1
weak	faibles	gering	débiles	Danvit	3
medium	moyennes	mittel	medias		5
strong	fortes	stark	fuertes		7
very strong	très fortes	sehr stark	muy fuertes	Bagaméri93/1	9
<b>18. Rhizome: shape in longitudinal section (*)</b>	<b>Rhizome: forme en section longitudinale</b>	<b>Rhizom: Form im Längsschnitt</b>	<b>Rizoma: forma en la sección longitudinal</b>		
narrow oblong	oblong étroit	schmal rechteckig	oblonga estrecha	Pózna	1
narrow obtriangular	obtriangulaire étroit	trapezförmig	obtriangulare estrecha		2
obtriangular	obtriangulaire	breit trapezförmig	obtriangular	Danvit	3
<b>19. Rhizome: curvature</b>	<b>Rhizome: courbure</b>	<b>Rhizom: Krümmung</b>	<b>Rizoma: curvatura</b>		
straight	droit	gerade	recto	Pózna	1
slightly curved	légèrement courbé	leicht gekrümmt	ligeramente curvado	Nagykörösi	2
strongly curved	fortement courbé	stark gekrümmt	fuertemente curvado	Daróczfalvi	3

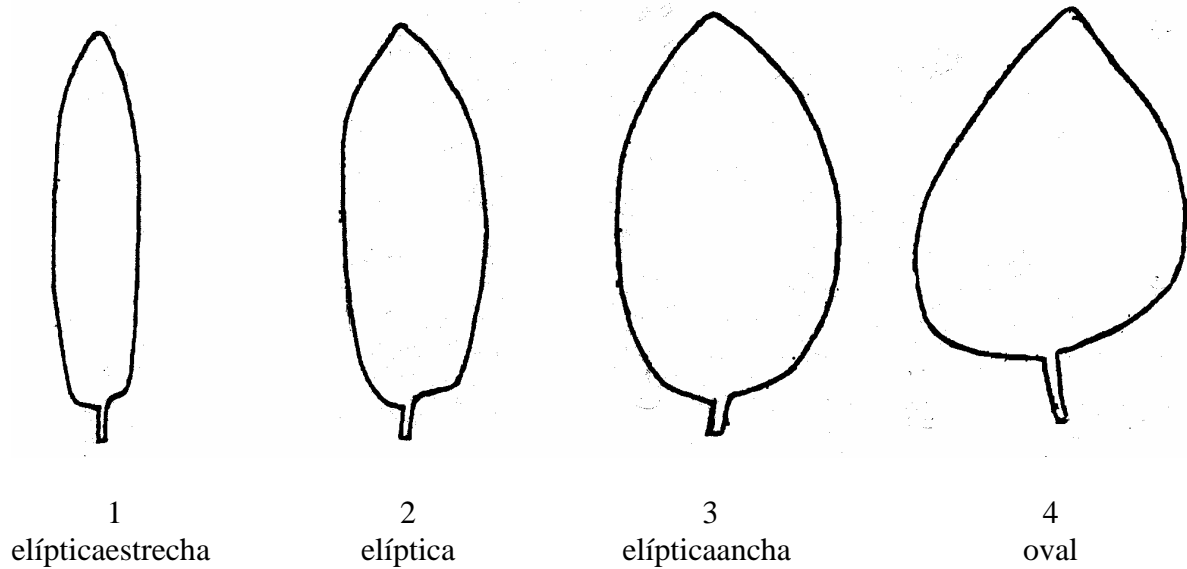
English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
<b>20. Rhizome:diameter at top (+)</b>	<b>Rhizome: diamètre ausommet</b>	<b>Rhizom: Durchmesser amKopf</b>	<b>Rizoma: diámetro en elapice</b>		
small	petit	klein	pequeño		3
medium	moyen	mittel	medio	BagamériDelikát,Pózna	5
large	grand	groß	grande	Danvit	7
<b>21. Rhizome:diameter at base (+)</b>	<b>Rhizome: diamètre à labase</b>	<b>Rhizom: Durchmesser anderBasis</b>	<b>Rizoma: diámetro en labase</b>		
small	petit	klein	pequeño		3
medium	moyen	mittel	medio	Pózna	5
large	grand	groß	grande	Bagaméri93/1	7
<b>22. Rhizome:weight</b>	<b>Rhizome:poids</b>	<b>Rhizom: Gewicht</b>	<b>Rizoma: peso</b>		
low	faible	niedrig	bajo		3
medium	moyen	mittel	medio	Pózna	5
high	élevé	hoch	alto	Danvit	7
<b>23. Rhizome:surface texture</b>	<b>Rhizome: texture de lasurface</b>	<b>Rhizom: Texturan derOberfläche</b>	<b>Rizoma: texturadela superficie</b>		
smooth	lisse	glatt	lisa	Bagaméri93/1	1
intermediate	intermédiaire	leichtrau	media		2
rough	rugueuse	deutlichrau	rugosa		3
<b>24. Rhizome:internal color</b>	<b>Rhizome: couleur interne</b>	<b>Rhizom: Innenfarbe</b>	<b>Rizoma: colorinterno</b>		
whitish	blanchâtre	weißlich	blanquecino	Bagaméri93/1	1
yellowish	jaunâtre	gelblich	amarillento	Bátai	2

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>25. Rhizome: brownish coloration of flesh</b>	<b>Rhizome: coloration brunâtre de la chair</b>	<b>Rhizom: Bräunlichfärbung des Fleisches</b>	<b>Rizoma: coloración marrón de la pulpa</b>		
absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Bagaméri93/1	1
weak	faible	gering	débil	Danvit	3
medium	moyenne	mittel	media		5
strong	forte	stark	fuerte		7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
<b>26. Rhizome: density of sideroots (at the upper third)</b>	<b>Rhizome: densité des racines latérales (au tiers supérieur)</b>	<b>Rhizom: Dichte der Seitenwurzeln (im oberen Drittel)</b>	<b>Rizoma: densidad de las raíces laterales (en el tercio superior)</b>		
sparse	lâche	locker	rala		3
medium	moyenne	mittel	media		5
dense	dense	dicht	densa	Brassói	7
<b>27. Rhizome: density of roots at base</b>	<b>Rhizome: densité des racines à la base</b>	<b>Rhizom: Dichte der Wurzeln an der Basis</b>	<b>Rizoma: densidad de las raíces en la base</b>		
sparse	lâche	locker	rala	Bagaméri93/1	3
medium	moyenne	mittel	media	Bagaméri Delikát	5
dense	dense	dicht	densa	Pózna	7
<b>28. Rhizome: (*) predominant number (+) of shoots on the crown</b>	<b>Rhizome: nombre prédominant de rameaux à la partie supérieure</b>	<b>Rhizom: überwiegende Anzahl Triebe am Kopf</b>	<b>Rizoma: número predominante de brotes en la corona</b>		
one	un	einer	uno	Bayerischer, Pózna	1
two	deux	zwei	dos	Bagaméri93/1	2
three or more	trois ou plus	drei oder mehr	tres o más	Brassói	3

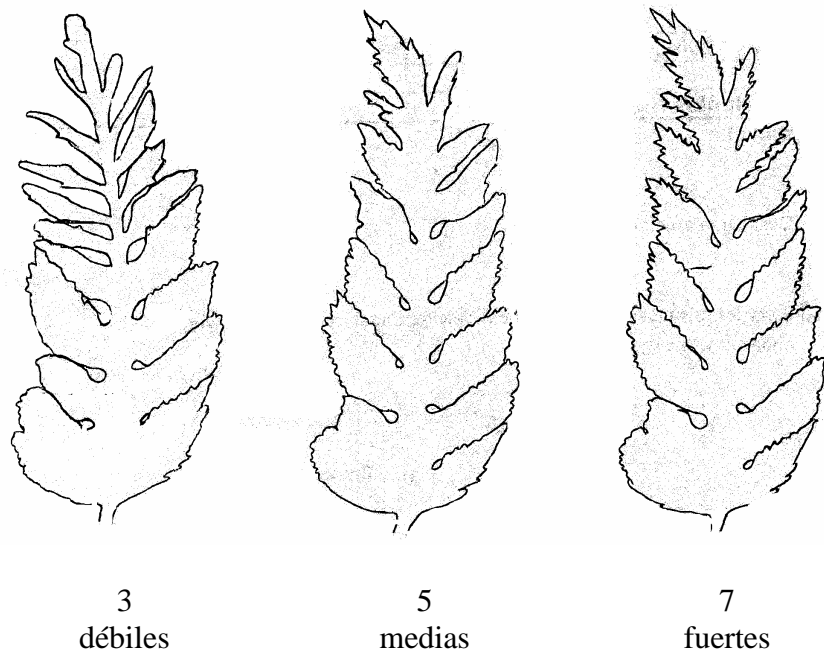
English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>29. Stem:height (at full flowering in second year)</b>	<b>Tige:hauteur (en pleine floraison la deuxième année)</b>	<b>Stiel:Höhe (zum Zeitpunkt der Vollblüte im zweiten Jahr)</b>	<b>Tallo:altura (en el momento de floración plena del segundo año)</b>		
short	courte	niedrig	corto	Bagaméri Delikát	3
medium	moyenne	mittel	medio		5
tall	haute	hoch	alto	Pózna	7

VIII. Explicación de la tabla de caracteres

Ad.1: Limbo: forma

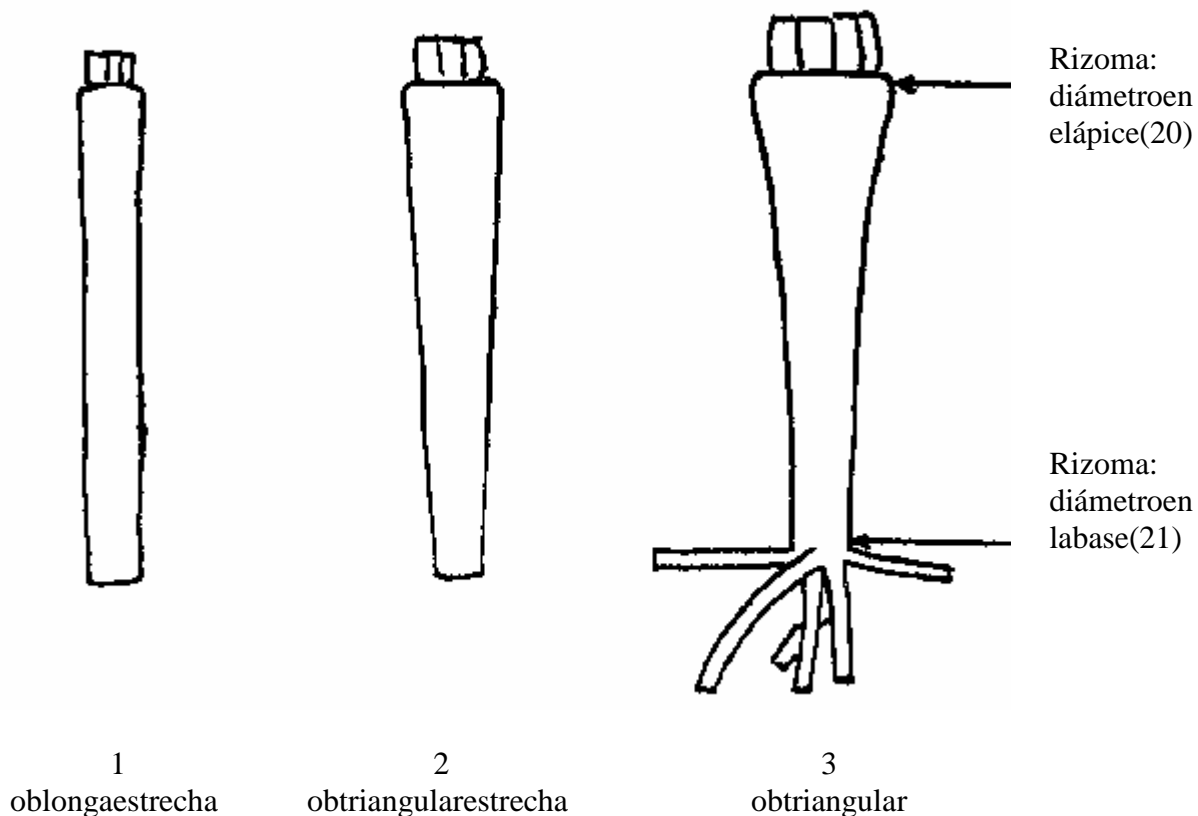


Ad.17: Hoja incisa (secundaria): incisiones del borde (observadas en el tercio superior del limbo)



Ad.18,21: Rizoma:formaensecciónlongitudinal(18),diámetro(20)enelápiceydiámetro enlabase(21)

Formaensecciónlongitudinal(18)



Ad28:Rizoma:númeropredominantedebrotesenlacorona

Se deberán colocar verticalmente 20 rizomas completamente desarrollados en tierra húmeda y se mantendrán a una temperatura entre 15°C y 17°C durante dos semanas. A continuación, se contarán los brotes desarrollados en la corona.

IX. Bibliografía

J.Becker –Dillingen,1956: Handbuchdes gesamtenGemüsebaues,Paul PareyenBerlín y Hamburgo.

GécziL.,1999:AtormaMezögazdaKiadó.

Nebel, H., 1987: Untersuchungen über Einflüsse von Herkunft, Anbau und Lagerung von Meerrettich.DissertationTUMünchen,Fak.f.Landw.u.Gartenbau.

Rhodes,A.M.,Carmer,S.G.,Courter,J.W.,1969:Measurementandclassificationofgenetic variabilityinhorseradish .Am.Soc.Hortic.Sci.J.94,98 -102.

Wonneberger,C.,1978:Meerrettich,AnbauundVerwertung.Eigenverlag.Fürth/Osnabrück.



X. Cuestionariotécnico

		Númerodereferencia(reservadoa laAdministración)
<b>CUESTIONARIOTÉCNICO</b> rellénese enrelaciónconlasolicituddeuntítulodeobtenciónvegetal		
1. Especie	<i>Armoratarusticana</i> Gaertn.Mey.etScherb. <b>RÁBANOSILVESTRE</b>	
2. Solicitante(nombreydirección)		
3. Denominaciónpropuestaoreferenciadelobtendor		

4. Información sobre el origen, la conservación y la reproducción o la multiplicación de la variedad

4.1 Origen y método de obtención

- (a) clon natural []
  - (b) clon procedente de cultivo *in vitro* []
  - (c) clon procedente de plántulas []
  - (d) descubrimiento (indica dónde y cuándo) []
- .....

4.2 Otros datos

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

Caracteres	Variedad de ejemplo	Nota
<b>5.1 Limbo: forma</b>		
(1)		
elíptica estrecha	Brassói	1[]
elíptica	Bagaméri93/1	2[]
elíptica ancha	Tel-Aviv	3[]
oval	Danvit	4[]
<b>5.2 Limbo: torsión de extremo</b>		
(7)		
ausente o muy débil	Danvit	1[]
débil		3[]
media	Pózna	5[]
fuerte		7[]
muy fuerte	Bagaméri93/1	9[]

Caracteres	Variedadesejemplo	Nota	
<b>5.3 Limbo:serrado (10)</b>			
muydébil	Grazi,Lucsonyi	1[]	
débil	Pózna	3[]	
medio	Bagaméri93/1	5[]	
fuerte		7[]	
muyfuerte	Eperjesi	9[]	
<b>5.4 Peciolo:pigmentaciónantociánicaenlabase (15)</b>			
ausente		1[]	
presente	Rzezowi	9[]	
<b>5.5 Rizoma:formaenlasecciónlongitudinal (18)</b>			
oblongaestrecha	Pózna	1[]	
obtriangularestrecha		2[]	
obtriangular	Danvit	3[]	
<b>5.6 Rizoma:númeropredominantedebrotesenlacorona (28)</b>			
uno	Bayerischer,Pózna	1[]	
dos	Bagaméri 93/1	2[]	
tresomás	Brassói	3[]	
<b>6. Variedadesconcaracterísticassimilaresydiferenciasrespectodeesasvariedades</b>			
Denominaciónde lavariedadsimilar	Carácterenequelquela variedadsimilar es diferente <sup>o)</sup>	Niveldeexpresióndela variedad similar	Niveldeexpresióndela variedadcandidata
<sup>o)</sup> 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

8. Autorización para la disseminación

(a) ¿Requiere la variedad autorización previa para su disseminación según la legislación sobre protección del medio ambiente, la salud humana y animal?

Sí  No

(b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?

Sí  No

Si la respuesta a esta pregunta es sí, por favor incluya una copia de dicha autorización.

[Fin del documento]