

S



TG/169/3 + Corr.

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 OBTENCIÓNES
VEGETALES

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

POR TAINJERTOS
DE PYRUS

(*Pyrus L.*)

GINEBRA
1999/2000

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.

* * * * *

Corrección incluída



TG/169/3 + Corr.

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 1999-03-24 + 2000-08-16

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 OBTENCIÓNES
VEGETALES

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

POR TAINJERTOS
DE PYRUS

(*Pyrus L.*)

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. 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	5
VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres	14
IX. Bibliografía	19
X. Cuestionario técnico	20

I. Objeto de las directrices

Estas Directrices de Examen se aplican a todas las variedades de reproducción vegetativa de portainjerto de *Pyrus* L. Si hacen falta los caracteres de la flor, el fruto o la semilla para establecer la distinción, deberán utilizarse para esos caracteres las Directrices de Examen para las variedades del peral (TG/15/1) o las variedades del peral japonés (TG/149/2), si procede.

II. Material necesario

1. Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesario para la ejecución de exámenes de la variedad. Los solicitantes que presentan material procedente de un país distinto de aquél 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 será de:

25 plantas enraizadas de 1 año (libres de virus).

2. El material vegetal proporcionado deberá presentar una apariencia saludable, no carecer de vigor o estar afectado por alguna enfermedad o plaga importante. Preferiblemente no deberá haber sido obtenido por propagación *in vitro*.

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. Ejecución del examen

1. La duración mínima del examen deberá ser, normalmente, de dos períodos similares de vegetación.

2. De las 25 plantas entregadas se deberán podar 20 plantas anualmente en el vivero, y dejar crecer 5 plantas hasta transformarse en árboles por si fuera necesario utilizar características del árbol adulto para establecer la distinción.

3. Normalmente se deberán efectuar los ensayos 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.

4. Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo normal. Cada ensayo deberá abarcar un total de 20 plantas. Solamente se podrán utilizar parcelas separadas para observación y medición si han estado sometidas a condiciones ambientales similares.

5. Se podrán efectuar ensayos adicionales con fines particulares.

IV. Métodos y observaciones

1. Todas las observaciones determinadas por medida, pesaje o conteo se deberán realizar sobre 10 plantas o partes de cada una de las 10 plantas.
2. Para evaluar la homogeneidad de los caracteres se deberá aplicar una población estándar del 1% con una probabilidad de aceptación de al menos el 95%. En el caso de una muestra de 20 plantas, el número de plantas atípicas no deberá exceder de 1.
3. Todas las observaciones de la rama se deberán efectuar en ramas de un año durante el periodo de latencia después de la separación de la planta-madre.
4. Todas las observaciones de la hoja se deberán efectuar en hojas completamente desarrolladas del tercio medio de la rama durante el verano.

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. 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) Planta: porte de las ramas (característica 3)
 - b) Planta: desarrollo de la rama (característica 4)
 - c) Epoca de inicio de apertura de yemas (característica 39)

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 Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (*)	Plant: vigor	Plante: vigueur	Pflanze: Wuchs-stärke	Planta: vigor		
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media	Daytor	5
	strong	forte	stark	fuerte	Brokmal	7
2.	Plant: number of shoots	Plante: nombre de rameaux	Pflanze: Anzahl Triebe	Planta: número de ramas		
	few	petit	gering	bajo	Daygon	3
	medium	moyen	mittel	medio	Daytor	5
	many	grand	groß	alto	Pyrodwarf	7
3. (*)	Plant: habit of shoots	Plante: port des rameaux	Pflanze: Haltung der Triebe	Planta: porte de las ramas		
	upright	dressé	aufrecht	erecto	Brokmal	1
	spreading	étalé	breitwüchsig	rastrero	Daygon	2
	drooping	retombant	hängend	colgante		3
4. (*) (+)	Plant: growth of shoot	Plante: croissance du rameau	Pflanze: Wuchs des Triebes	Planta: desarrollo de la rama		
	straight	droite	gerade	recto	Daygon	1
	wavy	ondulée	gewellt	ondulado	Pyrodwarf	2
	zigzag	en zigzag	zickzackförmig	en zigzag		3

English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
				Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	
5. Young shoot: anthocyanin coloration of growing tip during rapid growth	Rameau jeune: pigmentation anthocyanique du sommet en croissance rapide	Junger Trieb: Anthocyanfärbung der Triebspitze während starken Wachstums	Rama joven: pigmentación antociánica del ápice de crecimiento durante el crecimiento rápido		
weak	faible	gering	débil	Daygon	3
medium	moyenne	mittel	media	Brokmal	5
strong	forte	stark	fuerte	Daytor	7
6. Young shoot: intensity of pubescence of upper third	Rameau jeune: intensité de la pubescence au tiers supérieur	Junger Trieb: Stärke der Behaarung im oberen Drittel	Rama joven: intensidad de la pubescencia en el tercio superior		
weak	faible	gering	débil	Daynir	3
medium	moyenne	mittel	media	Daygon	5
strong	forte	stark	fuerte		7
7. Shoot: branching (*)	Rameau: ramification	Trieb: Verzweigung	Rama: ramificación		
weak	faible	gering	débil	Brokmal	3
medium	moyenne	mittel	media	Daygon	5
strong	forte	stark	fuerte	Daynir	7
8. Shoot: number of thorns	Rameau: nombre d'épines	Trieb: Anzahl Dornen	Rama: número de espinas		
absent or very few	nul ou très petit	fehlend oder sehr wenige	ausente o muy bajo	Brokmal	1
few	petit	wenige	bajo	Daygon	3
medium	moyen	mittel	medio	Daynir	5
many	grand	viele	alto		7
very many	très grand	sehr viele	muy alto	Pyrodwarf	9

English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
				Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	
9.	Shoot: length	Rameau: longueur	Trieb: Länge	Rama: longitud	
	short	court	kurz	corta	3
	medium	moyen	mittel	media	Daytor
	long	long	lang	larga	Brokmal
10.	Shoot: glossiness of bark	Rameau: brillance de l'écorce	Trieb: Glanz der Rinde	Rama: brillo de la corteza	
	weak	faible	gering	débil	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Daygon
	strong	forte	stark	fuerte	Pyrodwarf
11.	Shoot: length of internode at midlength (+)	Rameau: longueur de l'entre-noeud au milieu du rameau	Trieb: Länge des Internodiums in der Mitte	Rama: longitud del entrenudo a mitad de la rama	
	short	court	kurz	corta	Daytor
	medium	moyen	mittel	media	Brokmal
	long	long	lang	larga	Daynir
12.	Shoot: number of lenticels (*)	Rameau: nombre de lenticelles	Trieb: Anzahl Lentizellen	Rama: número de lenticelas	
	few	petit	gering	bajo	Daytor
	medium	moyen	mittel	medio	Pyrodwarf
	many	grand	groß	alto	Daynir
13.	Shoot: size of lenticels (*)	Rameau: taille des lenticelles	Trieb: Größe der Lentizellen	Rama: tamaño de las lenticelas	
	small	petites	klein	pequeñas	Daytor
	medium	moyennes	mittel	medianas	Daynir
	large	grandes	groß	grandes	Daygon

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
14. (*)	Shoot: shape of lenticels	Rameau: forme des lenticelles	Trieb: Form der Lentizellen	Rama: forma de las lenticelas		
	elliptic	elliptiques	elliptisch	elípticas	Daygon	1
	broad elliptic	elliptiques larges	breit elliptisch	elípticas anchas	Daynir	2
	circular	rondes	rund	circulares	Pyrodwarf	3
15.	Shoot: predominant color on sunny side	Rameau: couleur prédominante sur la face ensoleillée	Trieb: vorherrschende Farbe auf der Sonnenseite	Rama: color predominante de la parte soleada		
	grey brown	brun grisâtre	graubraun	marrón grisáceo		1
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio		2
	orange brown	brun orange	orangebraun	marrón naranja		3
	brown red	rouge brun	braunrot	rojo marrón		4
	brown purple	pourpre brun	braunpurpur	púrpura marrón	Daygon	5
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Pyrodwarf	6
16.	Shoot: size of vegetative bud	Rameau: taille du bourgeon	Trieb: Größe der vegetativen Knospe	Rama: tamaño de la yema de madera		
	small	petit	klein	pequeño	Pyrodwarf	3
	medium	moyen	mittel	mediano	Brokmal	5
	large	grand	groß	grande	Daygon	7
17.	Shoot: shape of apex of vegetative bud	Rameau: forme du sommet du bourgeon	Trieb: Form der Spitze der vegetativen Knospe	Rama: forma del extremo de la yema de madera		
	acute	aigu	spitz	agudo	Pyrodwarf	1
	obtuse	obtus	stumpf	obtuso		2
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeado		3

English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
				Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
18. Shoot: position of vegetative bud relative to shoot	Rameau: position du bourgeon par rapport au rameau	Trieb: Stellung der vegetativen Knospe im Verhältnis zum Trieb	Rama: posición de la yema de madera en relación con la rama		
adpressed	appliquée	anliegend	alineado	Pyrodwarf	1
slightly held out	faiblement divergente	leicht abstehend	ligeramente divergente	Brokmal	2
markedly held out	nettement divergente	deutlich abstehend	claramente divergente		3
19. Shoot: size of bud support (+)	Rameau: taille du support de l'œil	Trieb: Größe des Knospenwulstes	Rama: tamaño del soporte de la yema		
small	petit	klein	pequeño	Daygon	3
medium	moyen	mittel	medio	Brokmal	5
large	grand	groß	grande	Pyrodwarf	7
20. Leaf blade: attitude in relation to shoot (+)	Limbe: port par rapport au rameau	Blattspreite: Stellung im Verhältnis zum Trieb	Limbo: porte en relación con la rama		
semi-upwards	demi-dressé	halbaufrecht	semiascendente		3
outwards	horizontal	waagerecht	horizontal	Daytor	5
semi-downwards	demi-retombant	halbhängend	semidescendente	Pyrodwarf	7
21. Leaf blade: length (*)	Limbe: longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
short	court	kurz	corta	Daytor	3
medium	moyen	mittel	media	Daygon	5
long	long	lang	larga	Brokmal	7
22. Leaf blade: width (*)	Limbe: largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
narrow	étroit	schmal	estrecho	Pyrodwarf	3
medium	moyen	mittel	medio	Daynir	5
broad	large	breit	ancho	Brokmal	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
	(*)				Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
23.	Leaf blade: ratio length/width	Limbe: rapport longueur/largeur	Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite	Limbo: relación longitud/anchura		
	small	petit	klein	pequeña	Daygon	3
	medium	moyen	mittel	media	Brokmal	5
	large	grand	groß	grande	Pyrodwarf	7
24.	Leaf blade: profile in cross section	Limbe: profil en section transversale	Blattspreite: Profil im Querschnitt	Limbo: perfil en sección transversal		
	concave	concave	konkav	cónica	Pyrodwarf	1
	straight	droit	eben	recta		2
	convex	convexe	konvex	convexa		3
25.	Leaf blade: shape of base	Limbe: forme de la base	Blattspreite: Form der Basis	Limbo: forma de la base		
(+)	acute	pointue	spitz	aguda		1
	right-angled	à angle droit	rechteckig	en ángulo recto	Pyrodwarf	2
	obtuse	obtuse	stumpf	obtusa	Brokmal	3
	truncate	tronquée	gerade	truncada		4
	cordate	cordiforme	herzförmig	cordiforme		5
26.	Leaf blade: shape of apex (excluding tip)	Limbe: forme du sommet (pointe exclue)	Blattspreite: Form der oberen Hälfte (ohne Spitze)	Limbo: forma del extremo (excluyendo el ápice)		
(+)	acute	aigu	spitz	agudo		1
	right-angled	à angle droit	rechteckig	en ángulo recto	Daynir	2
	obtuse	obtus	stumpf	obtuso	Brokmal	3
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeado		4

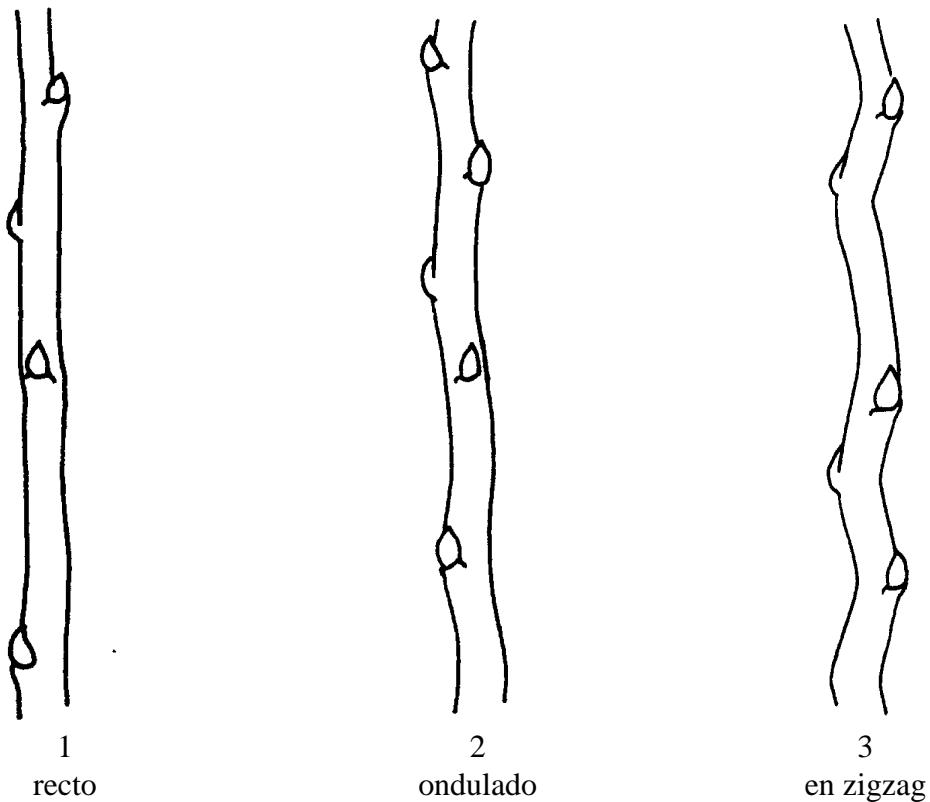
English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
				Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	
27. Leaf blade: length of pointed tip	Limbe: longueur de la pointe	Blattspreite: Länge der aufgesetzten Spitze	Limbo: longitud del extremo		
short	courte	kurz	corto	Daygon	3
medium	moyenne	mittel	medio	Daynir	5
long	longue	lang	largo	Pyrodwarf	7
28. Leaf blade: incisions of margin (upper half) (*) (+)	Limbe: incisions du bord (sur la moitié supérieure)	Blattspreite: Randverlauf (obere Hälfte)	Limbo: incisiones del borde (mitad superior)		
entire	entier	ganzrandig	entero		1
crenate	crénelé	gekerbt	crenadas	Pyrodwarf	2
sharp crenate	à dents obtuses	stumpf gesägt	aserradas obtusas		3
serrate	à dents aiguës	spitz gesägt	aserradas agudas		4
29. Leaf blade: curvature of longitudinal axis	Limbe: courbure de l'axe longitudinal	Blattspreite: Krümmung der Längsachse	Limbo: curvatura del eje longitudinal		
weak	faible	gering	débil	Daynir	3
medium	moyenne	mittel	media		5
strong	forte	stark	fuerte	Brokmal	7
30. Leaf blade: glossiness of upper side	Limbe: brillance de la face supérieure	Blattspreite: Glanz der Oberseite	Limbo: brillo del haz		
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	medio	Pyrodwarf	5
strong	forte	stark	fuerte	Brokmal	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties	Note/ Nota
					Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	
31.	Leaf blade: intensity of anthocyanin coloration of main vein (lower side)	Limbe: intensité de la pigmentation anthocyane de la nervure principale (face inférieure)	Blattspreite: Stärke der Anthocyanfärbung der Hauptader (Unterseite)	Limbo: intensidad de la pigmentación antociánica de la nervadura principal (envés)		
	weak	faible	gering	débil	Pyrodwarf	3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte		7
32.	(*) Leaf blade: color of main vein in comparison with color of leaf blade (upper side)	Limbe: couleur de la nervure principale par rapport à la couleur du limbe (face supérieure)	Blattspreite: Farbe der Hauptader im Vergleich zur Farbe der Blattspreite (Oberseite)	Limbo: color de la nervadura principal en comparación con el color del haz (parte superior)		
	lighter	plus claire	heller	más claro	Pyrodwarf	1
	same color	de même couleur	gleichfarbig	mismo color		2
	darker	plus foncée	dunkler	más oscuro		3
33.	(*) Petiole: length	Pétiole: longueur	Blattstiellänge	Peciolo: longitud		
	short	court	kurz	corto	Daygon	3
	medium	moyen	mittel	medio	Pyrodwarf	5
	long	long	lang	largo		7
34.	Leaf: ratio length of blade/length of petiole	Feuille: rapport longueur du limbe/longueur du pétiole	Blatt: Verhältnis Länge der Spreite/Länge des Stieles	Hoja: relación longitud del limbo/longitud del peciolo		
	small	petit	klein	pequeña	Daytor	3
	medium	moyen	mittel	media	Brokmal	5
	large	grand	groß	grande	Daygon	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
35.	Petiole: angle with shoot	Pétiole: angle avec le rameau	Blattstiell: Winkel mit dem Trieb	Peciolo: ángulo con la rama		
	small	petit	klein	pequeño	Daygon	3
	medium	moyen	mittel	medio	Brokmal	5
	large	large	groß	grande	Pyrodwarf	7
36.	Leaf: presence of stipules	Feuille: présence de stipules	Blatt: Vorhandensein von Nebenblättern	Hoja: presencia de estípulas		
	absent	absentes	fehlend	ausentes		1
	present	présentes	vorhanden	presentes	Pyrodwarf	9
37.	Stipule: length	Stipule: longueur	Nebenblatt: Länge	Estípula: longitud		
	short	courte	kurz	corto	Pyrodwarf	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Daynir	5
	long	longue	lang	largo	Daygon	7
38.	Petiole: distance between stipule and basal attachment of petiole	Pétiole: distance entre la stipule et la base de l'attache du pétiole	Blattstiell: Abstand zwischen Nebenblatt und der Basis des Blattstiels	Peciolo: distancia entre la estípula y la inserción basal del peciolo		
	short	courte	kurz	corto	Daygon	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Pyrodwarf	5
	lang	longue	lang	largo		7
39.	Time of beginning of bud burst (*)	Époque de début du débourrement	Zeitpunkt des Beginns des Knospenaufbruchs	Epoca de inicio de apertura de yemas		
	early	précoce	früh	temprano		3
	medium	moyenne	mittel	medio		5
	late	tardive	spät	tarde		7

VIII. Explicaciones de la tabla de caracteres

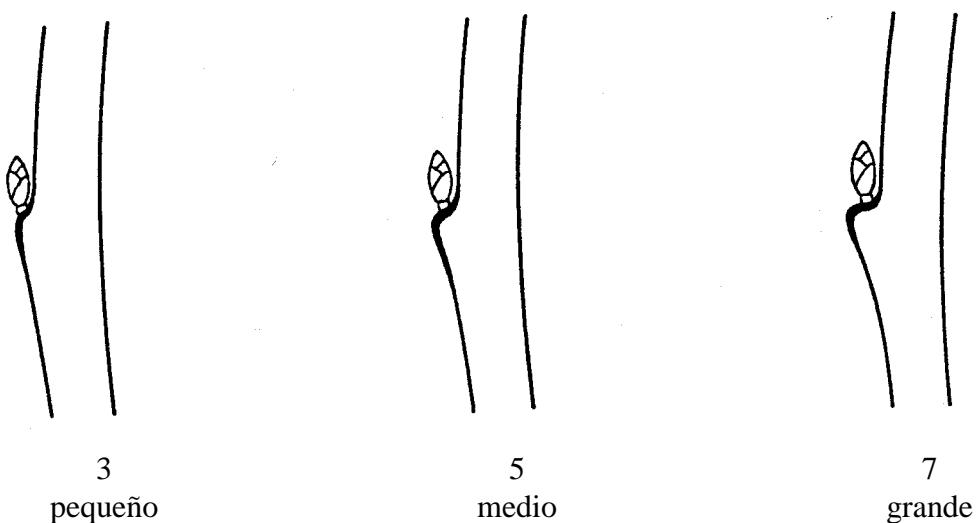
Ad. 4: Planta: desarrollo de la rama



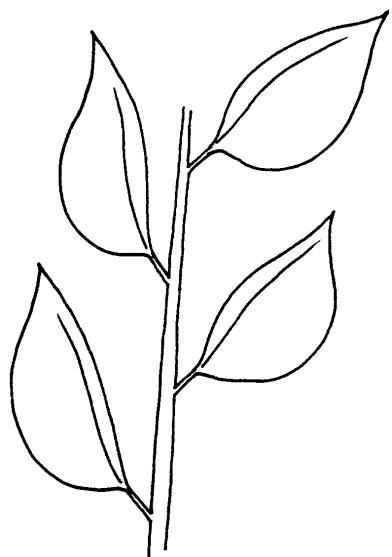
Ad. 11: Rama: longitud del entrenudo a mitad de la rama

La longitud de los entrenudos se deberá observar en 5 entrenudos consecutivos de la zona media de la rama.

Ad. 19: Rama: tamaño del soporte de la yema

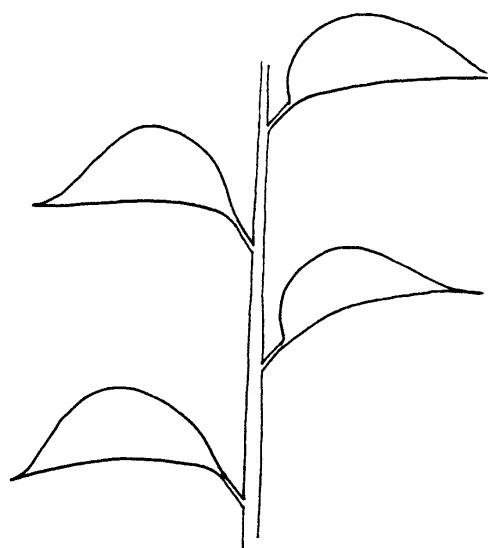


Ad. 20: Limbo: porte en relación con la rama



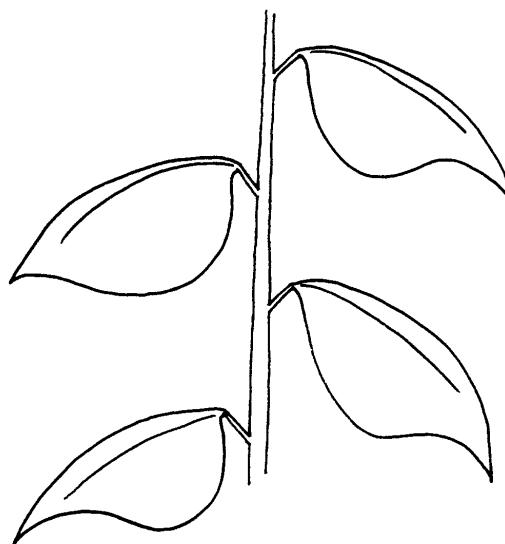
3

semiascendente



5

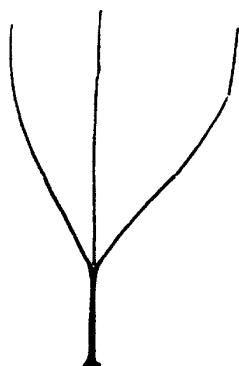
horizontal



7

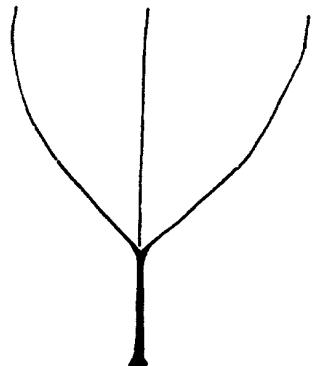
semidescendente

Ad. 25: Limbo: forma de la base



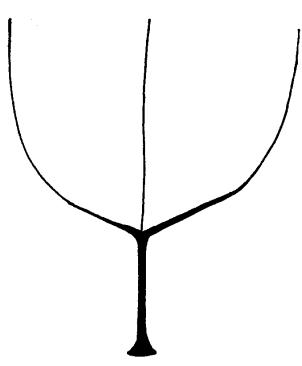
1

aguda



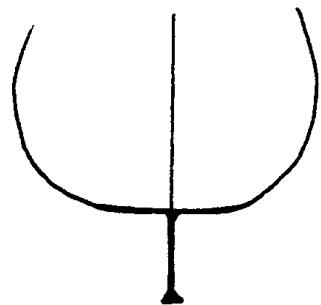
2

en ángulo recto



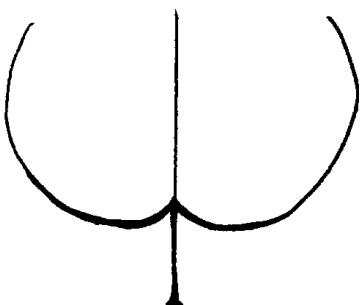
3

obtusa



4

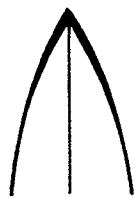
trunco



5

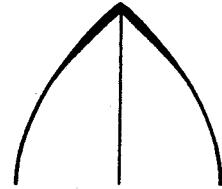
cordiforme

Ad. 26: Limbo: forma del extremo (excluyendo el ápice)



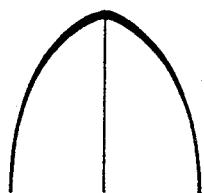
1

agudo



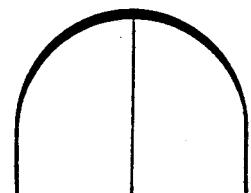
2

en ángulo recto



3

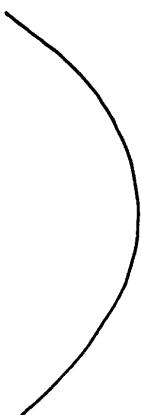
obtuso



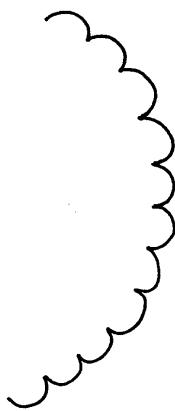
4

redondeado

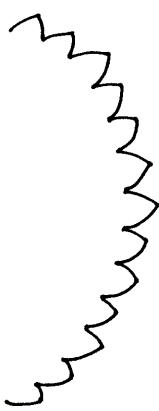
Ad. 28: Limbo: incisiones del borde (mitad superior)



1
entero



2
crenadas



3
aserradas obtusas



4
aserradas agudas

IX. Bibliografía

De Haas, P.G.: Die Unterlagen- und Baumformen des Kern- und Steinobstes, Stuttgart: Ulmer Verlag, 1976

Friedrich, G.: Handbuch des Obstbaus, Radebeul: Neumann Verlag, 1993

Lombard, P.B. and M.N. Westwood: Pear Rootstocks, pp. 145-183 in: Rom, R.C. and R.F. Carlson (eds.): Rootstocks for Fruit Crops, New York, Chichester, Brisbane, Toronto, Singapore: John Wiley and Sons, Inc., 1987

Maurer, E.: Die Unterlagen der Obstgehölze, Berlin: Parey Verlag, 1939.

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 un título de obtención vegetal</p>	
1.1 Género	<i>Pyrus L.</i>
PORTAINJERTO DE PYRUS	
1.2 Especie (indicar la especie)
2. Solicitante (nombre y dirección)	
3. Denominación propuesta o referencia del obtentor	

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

4.1 Origen

a) Cruzamiento de parentales desconocidos []

b) Producido por polinización controlada
(indicar variedades parentales)

.....
parental portador de semillas (indicar variedad) []

.....
parental polinizador (indicar variedad)

c) Producido por polinización abierta de
(indicar el parental portador de semillas)

d) Mutación (indicar la variedad parental original) []

e) Descubrimiento (indicar donde y cuando) []

4.2 Propagación *in vitro*

El material vegetal de la variedad candidata ha sido obtenido por
propagación *in vitro*

Sí []
No []

4.3 Situación frente a infecciones virales

La variedad está

- a) libre de todos los virus conocidos []
(indicar de cuales)

.....

- b) analizada para la presencia de virus []
(indicar de cuales)

.....

- c) La situación frente a infecciones vírales es desconocida []

4.4 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 Planta: porte de las ramas (3)		
erecto	Brokmal	1[]
rastrero	Daygon	2[]
colgante		3[]
5.2 Planta: desarrollo de la rama (4)		
recto	Daygon	1[]
ondulado	Pyrodwarf	2[]
en zigzag		3[]
5.3 Epoca de inicio de apertura de yemas (39)		
temprano		3[]
medio		5[]
tarde		7[]

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

Deberá incluirse en el cuestionario técnico una fotografía en color representativa de la variedad.

8. Autorización para la diseminación

a) ¿Requiere la variedad autorización previa para su diseminación 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]