



TG/163/3

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

PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTÈRES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENÉITÉ
ET DE LA STABILITÉ

**PORTE-GREFFES DE
POMMIER**

(Malus Mill.)

GENÈVE
1999

Des exemplaires de ce document peuvent être obtenus sur demande au prix de 10 francs suisses l'exemplaire, y compris les frais de port par voie de surface, en s'adressant au Bureau de l'UPOV, 34, chemin des Colombettes, boîte postale 18, 1211 Genève 20, Suisse.

Ce document peut être reproduit, traduit et publié, en tout ou en partie, sans qu'il soit nécessaire d'obtenir l'autorisation expresse de l'UPOV pour autant que la source soit mentionnée.

* * * * *



TG/163/3

ORIGINAL : anglais

DATE : 1999-03-24

**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**

**PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTÈRES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENÉITÉ
ET DE LA STABILITÉ**

**PORTE-GREFFES DE
POMMIER**

(Malus Mill.)

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document TG/1/2, qui contient des explications sur les principes généraux qui sont à la base de leur rédaction.

<u>SOMMAIRE</u>	<u>PAGE</u>
I. Objet de ces principes directeurs	3
II. Matériel requis	3
III. Conduite de l'examen	3
IV. Méthodes et observations	3
V. Groupement des variétés	4
VI. Caractères et symboles	4
VII. Tableau des caractères	5
VIII. Explications du tableau des caractères	13
IX. Littérature.....	15
X. Questionnaire technique	16

I. Objet de ces principes directeurs d'examen

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de porte-greffes à multiplication végétative de *Malus* Mill. Si les caractères de la fleur, du fruit ou de la semence sont nécessaires pour établir la distinction, il convient d'utiliser le cas échéant les principes directeurs d'examen des variétés fruitières de pommier (TG/14/8).

II. Matériel requis

1. Les autorités compétentes décident de la quantité de matériel végétal nécessaire pour l'examen de la variété, de sa qualité ainsi que des dates et lieux d'envoi. Il appartient au demandeur qui soumet du matériel provenant d'un pays autre que celui où l'examen doit avoir lieu de s'assurer que toutes les formalités douanières ont été dûment accomplies. La quantité minimale recommandée de matériel végétal est de :

Vingt-cinq plants racinés d'un an (indemnes de virus).

2. Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tous parasites ou maladies importants. Il doit, de préférence, ne pas être obtenu par multiplication *in vitro*.

3. Le matériel végétal ne doit pas avoir subi de traitement sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. S'il a été traité, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

III. Conduite de l'examen

1. La durée minimale d'examen est en règle générale de deux cycles similaires de végétation.

2. Des 25 plants soumis 20 seront maintenus en pépinière et rabattus chaque année et cinq seront cultivés pour devenir des arbres au cas où des caractères de l'arbre adulte seraient nécessaires pour établir la distinction.

3. En règle générale les essais doivent être conduits en un seul lieu. Si ce lieu ne permet pas de faire apparaître certains caractères importants de la variété, celle-ci peut aussi être étudiée dans un autre lieu.

4. Les essais doivent être conduits dans des conditions normales de culture. Chaque essai doit porter sur un total de 20 plantes. On ne peut utiliser des parcelles séparées, destinées l'une aux observations et l'autre aux mesures, que si elles sont soumises à des conditions de milieu similaires.

5. Des essais additionnels peuvent être établis pour certaines déterminations.

IV. Méthodes et observations

1. Toutes les observations par mesure, pesée ou dénombrement doivent être effectuées sur 10 plantes ou 10 parties de plantes à raison de 1 pour chacune des 10 plantes.

2. Pour l'évaluation de l'homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 1 % avec une probabilité d'acceptation d'au moins 95 %. Pour un échantillon de 20 plantes, le nombre maximal de plantes aberrantes toléré sera de 1.
3. Sauf indication contraire, les observations des caractères végétatifs doivent être effectuées sur des plantes taillées chaque année à la base.
4. Sauf indication contraire, toutes les observations relatives à la plante et au rameau doivent être effectuées au tiers moyen du rameau d'un an pendant le repos hivernal.
5. Sauf indication contraire, toutes les observations relatives à la feuille doivent être effectuées en été sur des feuilles bien développées au tiers moyen d'un rameau vigoureux.

V. Groupement des variétés

1. La collection des variétés à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination de la distinction. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété. Les différents niveaux d'expression doivent être assez uniformément répartis dans la collection.
2. Il est recommandé aux autorités compétentes d'utiliser les caractères ci-après pour le groupement des variétés :
 - a) Plante : port du rameau (caractère 3)
 - b) Plante : croissance du rameau (caractère 4)
 - c) Feuille en cours de croissance : pigmentation anthocyanique du limbe (caractère 18)
 - d) Époque de début du débournement (caractère 32)

VI. Caractères et symboles

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères, avec leurs différents niveaux d'expression.
2. En regard des différents niveaux d'expression de chaque caractère figurent des notes (chiffres) destinées au traitement électronique des données.
3. Légende
 - (*) Caractères qui doivent être utilisés pour toutes les variétés, à chaque cycle de végétation au cours duquel les essais sont réalisés, et qui doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent ou les conditions de milieu régionales le rendent impossible.
 - (+) Voir l'explication du tableau des caractères au chapitre 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	M 27	3
medium	moyenne	mittel	media	M 7, M 26	5
strong	forte	stark	fuerte	MM 106	7
2. Plant: number of shoots	Plante: nombre de rameaux	Pflanze: Anzahl Triebe	Planta: número de ramas		
very few	très petit	sehr gering	muy bajo	M 27	1
few	petit	gering	bajo	M 9	3
medium	moyen	mittel	medio	M 26	5
many	grand	groß	alto	M 9, MM 106, MM 111	7
very many	très grand	sehr groß	muy alto	M 25	9
3. Plant: habit of shoot (*)	Plante: port du rameau	Pflanze: Haltung der Triebe	Planta: porte de la rama		
upright	dressé	aufrecht	erecto	M 4	1
spreading	étalé	breitwüchsig	rastrero	Cepiland	2
drooping	retombant	hängend	colgante	Marubakaido	3
4. Plant: growth of shoot (*)	Plante: croissance du rameau	Pflanze: Wuchs der Triebe	Planta: crecimiento de las ramas		
straight	droite	gerade	recto	M 9	1
wavy or zigzag	ondulée ou en zigzag	gewellt oder zick- zackförmig	ondulado o en zigzag	M 2, M 25	2

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
5. Shoot: pubescence (on upper half of shoot) (*)	Rameau: pubescence (moitié supérieure du rameau)	Trieb: Behaarung (obere Triebhälfte)	Rama: pubescencia (en la mitad superior de la rama)		
absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
weak	faible	gering	débil	B 9, M 26	3
medium	moyenne	mittel	media	M 27	5
strong	forte	stark	fuerte	M 9	7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Crab C	9
6. Shoot: glossiness of bark (*)	Rameau: brillance de l'écorce	Trieb: Glanz der Rinde	Rama: brillo de la corteza		
absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
weak	faible	gering	débil	M 26	3
medium	moyenne	mittel	medio		5
strong	forte	stark	fuerte	M 27	7
very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
7. Shoot: thickness (at midlength) (*)	Rameau: épaisseur (à mi-longueur)	Trieb: Dicke (in der Mitte)	Rama: grosor (a media longitud)		
thin	mince	dünn	delgada	M 7, M 27	3
medium	moyen	mittel	media	MM 111	5
thick	épais	dick	gruesa	M 106	7
8. Shoot: length of internodes (as for 7) (*)	Rameau: longueur des entre-nœuds (comme pour 7)	Trieb: Länge der Internodien (wie unter 7)	Rama: longitud de los entrenudos (como en 7)		
short	courts	kurz	corta	M 25	3
medium	moyens	mittel	media	M 26	5
long	longs	lang	larga	M 7	7

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
9. (*)	Shoot: number of lenticels	Rameau: nombre de lenticelles	Trieb: Anzahl Lentizellen	Rama: número de lenticelas		
	absent or very few	absent ou très petit	fehlend oder sehr gering	ausente o muy bajo		1
	few	petit	gering	bajo	M 9	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 26	5
	many	grand	groß	alto	M 2, MM 111	7
	very many	très grand	sehr groß	muy alto	MM 104	9
10. (*)	Shoot: size of lenticels	Rameau: taille des lenticelles	Trieb: Größe der Lentizellen	Rama: tamaño de las lenticelas		
	small	petites	klein	pequeñas		3
	medium	moyennes	mittel	medias	M 9, M 26	5
	large	grandes	groß	grandes	M 2	7
11. (*)	Shoot: shape of lenticels	Rameau: forme des lenticelles	Trieb: Form der Lentizellen	Rama: forma de las lenticelas		
	elliptic	elliptiques	elliptisch	elípticas	M 25	1
	broad elliptic	elliptiques larges	breit elliptisch	elípticas anchas	M 26, M 111	2
	circular	rondes	rund	circulares	M 9, M 27	3
12. (*)	Shoot: predominant color on sunny side	Rameau: couleur prédominante de la face ensoleillée	Trieb: vorherrschende Farbe auf der Sonnenseite	Rama: color pre-dominante de la parte soleada		
	greenish brown	brun verdâtre	grünlichbraun	marrón grisáceo		1
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	M 9	2
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	M 25, M 27	3
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	B 9, M 2, M 26, MM 106	4

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
13.	Shoot: size of bud	Rameau: taille de l'œil	Trieb: Größe der Knospe	Rama: tamaño de la yema		
(*)						
	small	petit	klein	pequeño	M 25, MM 111	3
	medium	moyen	mittel	mediano	MM 106	5
	large	grand	groß	grande	M2, M 9, M 27	7
14.	Shoot: shape of tip of bud	Rameau: forme du sommet de l'œil	Trieb: Form der Spitze der Knospe	Rama: forma del extremo de la yema		
(+)						
	pointed	pointu	spitz	puntiagudo	M 9, M 27	1
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeado	Bemali, MM 111	2
15.	Shoot: position of bud relative to axis	Rameau: position de l'œil par rapport à l'axe	Trieb: Stellung der Knospe im Verhältnis zur Achse	Rama: posición de la yema en relación con el eje		
(+)						
	adpressed	appliquée	anliegend	alineado	MM 106	1
	slightly held out	faiblement divergente	leicht abstehend	ligeramente divergente	M 9, M 26	2
	markedly held out	nettement divergente	deutlich abstehend	claramente divergente		3
16.	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	M 9	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 7, M 27	5
	large	grand	groß	grande	M 2	7
17.	Shoot: color of growing tip	Rameau: couleur du sommet en croissance	Trieb: Farbe der wachsenden Spitze	Rama: color del ápice de crecimiento		
(*)						
	whitish	blanchâtre	weißlich	blancuzco	M 25	1
	greenish	verdâtre	grünlich	verdoso	M 2, M 27, MM 106	2
	reddish	rougeâtre	rötlich	rojizo	M 9	3
	blackish	noirâtre	schwärzlich	negruzco	B 9, M 10, M 26	4

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18. (*)	Expanding leaf: anthocyanin coloration of blade	Feuille en cours de croissance: pigmentation anthocyanique du limbe	Sich entfaltendes Blatt: Anthocyanfärbung der Blattspreite	Hoja en crecimiento: pigmentación antocianica del limbo		
	absent	absente	fehlend	ausente	M 27	1
	present	présente	vorhanden	presente	B 9	9
19. (*)	Expanding leaf: hue of anthocyanin coloration of blade	Feuille en cours de croissance: teinte de pigmentation anthocyanique du limbe	Sich entfaltendes Blatt: Ton der Anthocyanfärbung der Blattspreite	Hoja en crecimiento: matiz de la pigmentación antocianica del limbo		
	bronze	bronze	bronzefarben	bronce	P 22	1
	purple	pourpre	purpurn	púrpura	B 9	2
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	M 111	3
	outwards	horizontal	waagrecht	horizontal	M 7, MM 106	5
	semi-downwards	demi-retombant	halbhängend	semidescendente		7
21. (*)	Leaf blade: length	Limbe: longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud		
	short	court	kurz	corto	M 26, M 27	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 111	5
	long	long	lang	largo	M 9, P 16	7
22. (*)	Leaf blade: width	Limbe: largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura		
	narrow	étroit	schmal	estrecho	M 26	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 9, M 27	5
	broad	large	breit	ancho	P 14	7

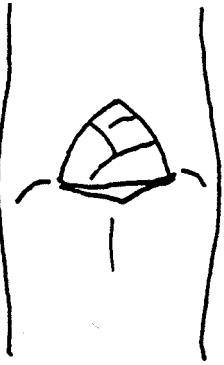
	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
23. (*)	Leaf blade: ratio length/width	Limbe: rapport longueur/largeur	Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite	Limbo: relación longitud/anchura		
	small	petit	klein	pequeña	M 7	3
	medium	moyen	mittel	media	M 26	5
	large	grand	groß	grande	P 16	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	cóncava	M 27, M 111	1
	straight	droit	gerade	recta	M 9	2
	convex	convexe	konvex	convexa	M 25	3
25. (*)	Leaf blade: length of pointed tip	Feuille: longueur de la pointe	Blatt: Länge der Spitze	Limbo: longitud del extremo		
	short	courte	kurz	corto	M 27	3
	medium	moyenne	mittel	medio	M 9	5
	long	longue	lang	largo	P 16	7
26. (*)	Leaf blade: incisions of margin	Limbe: incisions du bord	Blattspreite: Randeinschnitte	Limbo: incisiones del borde		
	crenate	crénelé	gekerbt	crenadas	M 9	1
	serrate	denté	gesägt	serradas	M 26, M 27	2
27. (*)	Leaf blade: pubescence on lower side	Limbe: pilosité de la face inférieure	Blattspreite: Behaarung der Unterseite	Limbo: pubescencia del envés		
	weak	faible	gering	débil	M 9	3
	medium	moyenne	mittel	media	M 27	5
	strong	forte	stark	fuerte	MM 106	7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota	
28. (*)	Leaf blade: anthocyanin coloration of veins	Limbe: pigmentation anthocyanique des nervures	Blattspreite: Anthocyanfärbung der Adern	Limbo: pigmentación antocianica de las nervaduras		
	weak	faible	gering	débil	M 9	3
	medium	moyenne	mittel	media	M 26	5
	strong	forte	stark	fuerte	MM 106, MM 109	7
29. (*)	Petiole: length	Pétiole: longueur	Blattstiel: Länge	Pecíolo: longitud		
	short	court	kurz	corto	M 26, M 27	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 9	5
	long	long	lang	largo	MM 106, MM 111	7
30. (*)	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 pecíolo		
	small	petit	klein	pequeña		3
	medium	moyen	mittel	media	B 9, M 9	5
	large	grand	groß	grande	P 2, P 16	7
31. (*)	Stipule: size	Stipule: taille	Nebenblatt: Größe	Estípula: tamaño		
	small	petit	klein	pequeño	M 27	3
	medium	moyen	mittel	medio	M 9, M 26	5
	large	grand	groß	grande	MM 106	7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
32. Time of beginning of bud burst (*)	Époque de début du débourrement	Zeitpunkt des Beginns des Knospenaufbruchs	Época de inicio de apertura de yemas		
very early	très précoce	sehr früh	muy temprano	P 16	1
early	précoce	früh	temprano	M 9, MM 106	3
medium	moyenne	mittel	media	M 25	5
late	tardive	spät	tarde	MM 111	7
very late	très tardive	sehr spät	muy tarde	M 26	9

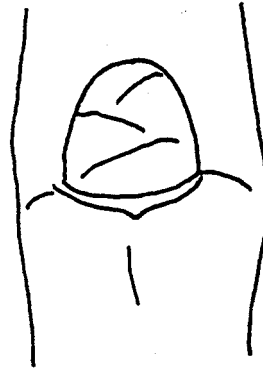
VIII. Explications du tableau des caractères

Add. 14 : Rameau : forme du sommet de l'œil



1

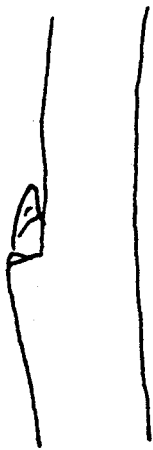
pointu



2

arrondi

Add. 15 : Rameau : position de l'œil par rapport à l'axe



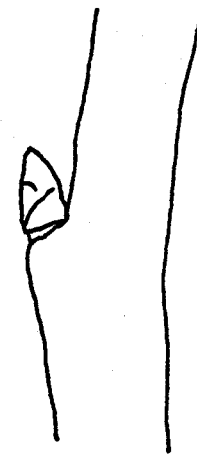
1

appliquée



2

faiblement divergente



3

nettement divergente

Add. 16 : Rameau : taille du support de l'œil



3

petit



5

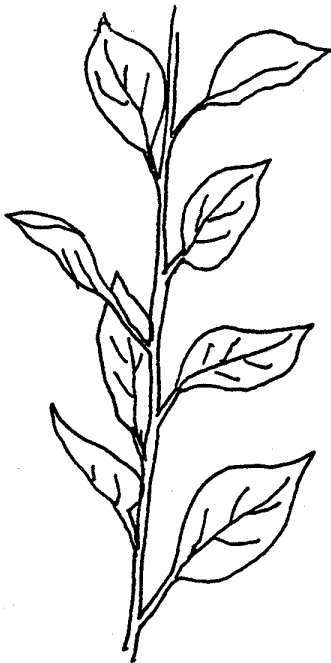
moyen



7

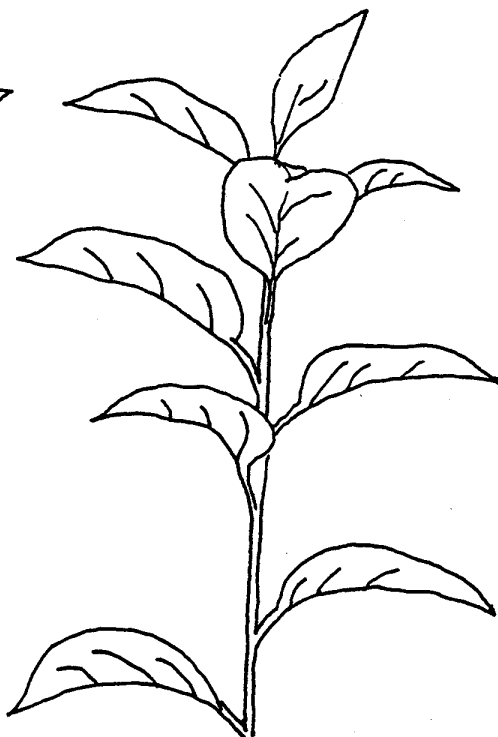
grand

Add. 20 : Limbe : port par rapport au rameau



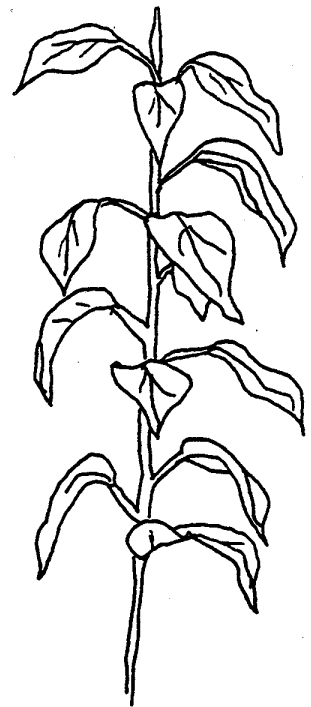
3

demi-dressé



5

horizontal



7

demi-retombant

IX. Littérature

Embree, C.G. 1995: "A Photographic Description of the Fruit of Certain Apple Rootstocks," Fruit Varieties Journal, 49 (1):59-64, USA

Ferree, David C., Carlson, Robert F., 1987: "Apple Rootstocks" in Rootstocks for Fruit Crops, Ed. Rom, Roy C. and Carlson, Robert F., Wiley, 107-143, USA

Krummel, H., 1956: "Die vegetativ vermehrbaren Unterlagen des Kern- und Steinobstes," Berlin: Deutscher Bauernverlag, Germany

Maurer, Erich., 1939: "Die Unterlagen der Obstgehölze," Berlin: Parey Verlag, Germany

Simons, Roy K., 1986: "Leaf Characteristics of Apple Dwarfing Rootstocks," Fruit Varieties Journal, 40 (3): 71-79, USA

Tydeman, H.M., 1953: "A Description of Classification of the Malling-Herton and Malling XXV Apple Rootstocks," Report East Malling Research Station for 1952, pp. 53-63, United Kingdom

Tydeman, H.M., 1954: "A Description of Certain MIX Crosses," Report East Malling Research Station for 1953, United Kingdom

Tydeman, H.M., 1955: "Descriptions of the Malling Apple Rootstocks," Report East Malling Research Station for 1954, pp. 64-66, United Kingdom

X. Questionnaire technique

	Référence (réservé aux Administrations)
<p>QUESTIONNAIRE TECHNIQUE à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale</p>	
1.1 Genre	<i>Malus</i> Mill. PORTE-GREFFES DE POMMIER
1.2 Espèce (indiquer l'espèce)
2. Demandeur (nom et adresse)	
3. Dénomination proposée ou référence de l'obteneur	

4. Renseignements sur l'origine, le maintien et la reproduction de la variété

4.1 Origine

a) Plante de semis de hasard

b) Produit par pollinisation contrôlée
(préciser les variétés parentes)

Parent femelle (préciser la variété parente)

.....

Parent mâle (préciser la variété parente)

.....

c) Produit par pollinisation libre de
(préciser la variété parente portant des semences)

.....

d) Mutation (préciser la variété parente d'origine)
.....

e) Découverte (préciser le lieu et la date)
.....

4.2 Multiplication *in vitro*

Le matériel végétal de la variété candidate a été obtenu par multiplication
in vitro

oui non

4.3 État sanitaire vis-à-vis des virus

Le matériel déposé de la variété est

a) indemne de tous les virus connus, comme suit: []
(préciser les virus)

.....

b) testé vis-à-vis des virus []
(préciser contre quels virus)

.....

c) L'état sanitaire vis-à-vis des virus est inconnu []

4.4 Autres renseignements

5. Caractères de la variété à indiquer (le chiffre entre parenthèses renvoie au caractère correspondant dans les principes directeurs d'examen; prière de marquer d'une croix le niveau d'expression approprié).

Caractères	Exemples	Note
5.1 Plante: port du rameau (3)		
dressé	M 4	3[]
étalé	Cepiland	5[]
retombant	Marubakaido	7[]
5.2 Plante: croissance du rameau (4)		
droite	M 9	1[]
ondulée ou en zigzag	M 2, M 25	2[]
5.3 Feuille en cours de croissance : pigmentation anthocyanique du (18) limbe		
absente	M 27	1[]
présente	B 9	9[]
5.4 Époque de début du débourrement (32)		
très précoce	P 16	1[]
précoce	M 9, MM 106	3[]
moyenne	M 25	5[]
tardive	MM 111	7[]
très tardive	M 26	9[]

6. Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés

Dénomination de la variété voisine	Caractère par lequel la variété voisine diffère ^{o)}	Niveau d'expression pour la variété voisine	Niveau d'expression pour la variété candidate
------------------------------------	---	---	---

^{o)} Au cas où les niveaux d'expression des deux variétés seraient identiques, prière d'indiquer l'amplitude de la différence.

7. Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété

7.1 Résistance aux parasites et aux maladies

7.2 Conditions particulières pour l'examen de la variété

7.3 Autres renseignements

Une photographie représentative de la variété doit être jointe au questionnaire technique.

8. Autorisation de dissémination

- a) La législation en matière de protection de l'environnement et de la santé de l'homme et de l'animal soumet-elle la variété à une autorisation préalable de dissémination?

oui [] non []

- b) Dans l'affirmative, une telle autorisation a-t-elle été obtenue?

oui [] non []

Si oui, veuillez joindre une copie de l'autorisation.

[Fin du document]