



TG/341/1

ORIGINAL : Anglais

DATE : 2024-08-09

UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES

Genève

MÛRIER

Code(s) UPOV : MORUS

*Morus L.***PRINCIPES DIRECTEURS****POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN****DE LA DISTINCTION, DE L'HOMOGENÉITÉ ET DE LA STABILITÉ**

*Ce document a été généré à l'aide d'une traduction automatique dont l'exactitude ne peut être garantie.
Par conséquent, le texte dans la langue originale est la seule version authentique.*

Autres noms communs :*

<i>Nom botanique</i>	<i>anglais</i>	<i>français</i>	<i>allemand</i>	<i>espagnol</i>
<i>Morus L.</i>	Mulberry	Mûrier	Maulbeerbaum	Morera

Ces principes directeurs ("principes directeurs d'examen") visent à approfondir les principes énoncés dans l'introduction générale (document TG/1/3) et dans les documents TGP qui s'y rapportent afin de donner des indications concrètes détaillées pour l'harmonisation de l'examen de la distinction, de l'homogénéité et de la stabilité (DHS) et, en particulier, à identifier des caractères convenant à l'examen DHS et à la production de descriptions variétales harmonisées.

DOCUMENTS CONNEXES

Ces principes directeurs d'examen doivent être interprétés en relation avec l'introduction générale et les documents TGP qui s'y rapportent.

* Ces noms, corrects à la date d'adoption des présents principes directeurs d'examen, peuvent avoir été révisés ou actualisés. [Il est conseillé au lecteur de se reporter au code taxonomique de l'UPOV, sur le site Web de l'UPOV (www.upov.int), pour l'information la plus récente].

<u>SOMMAIRE</u>	<u>PAGE</u>
1. OBJET DE CES PRINCIPES DIRECTEURS D'EXAMEN.....	3
2. MATERIEL REQUIS.....	3
3. METHODE D'EXAMEN.....	3
3.1 Nombre de cycles de végétation.....	3
3.2 Lieu des essais.....	3
3.3 Conditions relatives à la conduite de l'examen.....	3
3.4 Protocole d'essai.....	4
3.5 Essais supplémentaires.....	4
4. EXAMEN DE LA DISTINCTION, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITE.....	4
4.1 Distinction.....	4
4.2 Homogénéité.....	5
4.3 Stabilité.....	5
5. GROUPEMENT DES VARIETES ET ORGANISATION DES ESSAIS EN CULTURE.....	6
6. INTRODUCTION DU TABLEAU DES CARACTERES.....	6
6.1 Catégories de caractères.....	6
6.2 Niveaux d'expression et notes correspondantes.....	6
6.3 Types d'expression.....	6
6.4 Variétés indiquées à titre d'exemples.....	6
6.5 Légende.....	7
7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	8
8. EXPLICATIONS DU TABLEAU DES CARACTERES.....	19
8.1 Explications portant sur plusieurs caractères.....	19
8.2 Explications portant sur certains caractères.....	19
9. BIBLIOGRAPHIE.....	25
10. QUESTIONNAIRE TECHNIQUE.....	26

1. Objet de ces principes directeurs d'examen

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de *Morus L.*

2. Matériel requis

- 2.1 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 accomplies et que toutes les conditions phytosanitaires sont respectées.
- 2.2 Le matériel doit être fourni sous forme de plantes sur leurs propres racines ou sur un porte-greffe défini par les autorités compétentes.
- 2.3 La quantité minimale de matériel végétal à fournir par le demandeur est de :
- 5 plantes pour les variétés résultant d'une hybridation
10 plantes pour les variétés résultant d'une mutation
- 2.4 Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tout parasite ou toute maladie importants.
- 2.5 Le matériel végétal ne doit pas avoir subi de traitement susceptible d'influer sur l'expression des caractères de la variété, sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. S'il a été traité, le traitement appliqué doit être indiqué en détail.

3. Méthode d'examen

3.1 *Nombre de cycles de végétation*

- 3.1.1 En règle générale, la durée minimale des essais doit être de deux cycles de végétation indépendants.
- 3.1.2 Les deux cycles de végétation indépendants peuvent être observés à partir d'une plantation unique, examinée sur deux cycles de végétation distincts.
- 3.1.3 Il est notamment essentiel que les plantes produisent une récolte satisfaisante de fruits à chacun des deux cycles de fructification. Dans le cas des variétés mâles, il est essentiel que les plantes produisent un nombre satisfaisant de fleurs à chacun des deux cycles de fructification.
- 3.1.4 Le cycle de végétation est constitué par la durée d'une seule saison de végétation, qui commence avec la période de dormance, se poursuit par le débourrement (floraison ou croissance végétative), la floraison et la récolte des fruits et s'achève lorsque la période de dormance suivante commence.
- 3.1.5 L'examen d'une variété peut être achevé quand le service compétent peut déterminer avec certitude le résultat de l'examen.

3.2 *Lieu des essais*

En règle générale, les essais doivent être conduits en un seul lieu. Pour les essais conduits dans plusieurs lieux, des indications figurent dans le document TGP/9, intitulé "Examen de la distinction".

3.3 *Conditions relatives à la conduite de l'examen*

Les essais doivent être conduits dans des conditions assurant une croissance satisfaisante pour l'expression des caractères pertinents de la variété et pour la conduite de l'examen.

3.4 *Protocole d'essai*

3.4.1 Dans le cas de variétés résultant d'une hybridation, chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 5 plantes au moins.

3.4.2 Dans le cas de variétés résultant d'une mutation, chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 10 plantes au moins.

3.5 *Essais supplémentaires*

Des essais supplémentaires peuvent être établis pour l'observation de caractères pertinents.

4. Examen de la distinction, de l'homogénéité et de la stabilité

4.1 *Distinction*

4.1.1 Recommandations générales

Il est particulièrement important pour les utilisateurs de ces principes directeurs d'examen de consulter l'introduction générale avant toute décision quant à la distinction. Cependant, il conviendra de prêter une attention particulière aux points ci-après.

4.1.2 Différences reproductibles

Les différences observées entre les variétés peuvent être suffisamment nettes pour qu'un deuxième cycle de végétation ne soit pas nécessaire. En outre, dans certains cas, l'influence du milieu n'appelle pas plus d'un cycle de végétation pour s'assurer que les différences observées entre les variétés sont suffisamment reproductibles. L'un des moyens de s'assurer qu'une différence observée dans un caractère lors d'un essai en culture est suffisamment reproductible consiste à examiner le caractère au moyen de deux observations indépendantes au moins.

4.1.3 Différences nettes

La netteté de la différence entre deux variétés dépend de nombreux facteurs, et notamment du type d'expression du caractère examiné, selon qu'il s'agit d'un caractère qualitatif, un caractère quantitatif ou encore pseudo-qualitatif. Il est donc important que les utilisateurs de ces principes directeurs d'examen soient familiarisés avec les recommandations contenues dans l'introduction générale avant toute décision quant à la distinction.

4.1.4 Nombre de plantes ou parties de plantes à examiner

Sauf indication contraire, aux fins de la distinction, toutes les observations portant sur des plantes isolées doivent être effectuées sur 3 plantes ou des parties prélevées sur chacune de ces 3 plantes et toutes les autres observations doivent être effectuées sur la totalité des plantes de l'essai, sans tenir compte d'éventuelles plantes hors type.

Dans le cas d'observations portant sur des parties de plantes isolées, le nombre de parties à prélever sur chacune des plantes est de 2.

4.1.5 Méthode d'observation

La méthode recommandée pour l'observation du caractère aux fins de la distinction est indiquée par le code suivant dans le tableau des caractères (voir le document TGP/9 'Examen de la distinction', section 4 'Observation des caractères') :

MG: mensuration unique d'un ensemble de plantes ou de parties de plantes

MS: mensuration d'un certain nombre de plantes isolées ou de parties de plantes

VG: évaluation visuelle fondée sur une seule observation faite sur un ensemble de plantes ou de parties de plantes

VS: évaluation visuelle fondée sur l'observation d'un certain nombre de plantes isolées ou de parties de plantes

Type d'observation: visuelle (V) ou mesure (M)

L'observation "visuelle" (V) est une observation fondée sur le jugement de l'expert. Aux fins du présent document, on entend par observation "visuelle" les observations sensorielles des experts et cela inclut donc aussi l'odorat, le goût et le toucher. Entrent également dans cette catégorie les observations pour lesquelles l'expert utilise des références (diagrammes, variétés indiquées à titre d'exemples, comparaison deux à deux) ou des chartes (chartes de couleur). La mesure (M) est une observation objective en fonction d'une échelle graphique linéaire, effectuée à l'aide d'une règle, d'une balance, d'un colorimètre, de dates, d'un dénombrement, etc.

Type de notation: pour un ensemble de plantes (G) ou des plantes isolées (S)

Aux fins de l'examen de la distinction, les observations peuvent donner lieu à une notation globale pour un ensemble de plantes ou parties de plantes (G), ou à des notations pour un certain nombre de plantes ou parties de plantes isolées (S). Dans la plupart des cas, la lettre "G" correspond à une notation globale par variété et il n'est pas possible, ni nécessaire, de recourir à des méthodes statistiques pour évaluer la distinction.

Lorsque plusieurs méthodes d'observation du caractère sont indiquées dans le tableau des caractères (p.ex. VG/MG), des indications sur le choix d'une méthode adaptée figurent à la section 4.2 du document TGP/9.

4.2 *Homogénéité*

- 4.2.1 Il est particulièrement important pour les utilisateurs de ces principes directeurs d'examen de consulter l'introduction générale avant toute décision quant à l'homogénéité. Cependant, il conviendra de prêter une attention particulière aux points ci-après :
- 4.2.2 Ces principes directeurs d'examen ont été établis pour l'examen des variétés multipliées par voie végétative. En ce qui concerne les variétés ayant d'autres types de reproduction ou de multiplication, il convient de suivre les recommandations qui figurent dans l'introduction générale et le document TGP/13 intitulé "Conseils pour les nouveaux types et espèces", à la section 4.5 "Examen de l'homogénéité".
- 4.2.3 Pour l'évaluation de l'homogénéité de variétés résultant d'une hybridation, il faut appliquer une norme de population de 1% et une probabilité d'acceptation d'au moins 95%. Dans le cas d'un échantillon de 5 plantes, aucune plante hors type n'est tolérée.
- 4.2.4 Pour l'évaluation de l'homogénéité de variétés résultant d'une mutation, il faut appliquer une norme de population de 1% et une probabilité d'acceptation d'au moins 95%. Dans le cas d'un échantillon de 10 plantes, une plante hors-type est tolérée.

4.3 *Stabilité*

- 4.3.1 Dans la pratique, il n'est pas d'usage d'effectuer des essais de stabilité dont les résultats apportent la même certitude que l'examen de la distinction ou de l'homogénéité. L'expérience montre cependant que, dans le cas de nombreux types de variétés, lorsqu'une variété s'est révélée homogène, elle peut aussi être considérée comme stable.
- 4.3.2 Lorsqu'il y a lieu, ou en cas de doute, la stabilité peut être évaluée plus précisément en examinant un nouveau matériel végétal afin de vérifier qu'il présente les mêmes caractères que le matériel fourni initialement.

5. Groupement des variétés et organisation des essais en culture

- 5.1 Pour sélectionner les variétés notoirement connues à cultiver lors des essais avec la variété candidate et déterminer comment diviser en groupes ces variétés pour faciliter la détermination de la distinction, il est utile d'utiliser des caractères de groupement.
- 5.2 Les caractères de groupement sont ceux dont les niveaux d'expression observés, même dans différents sites, peuvent être utilisés, soit individuellement soit avec d'autres caractères de même nature, a) pour sélectionner des variétés notoirement connues susceptibles d'être exclues de l'essai en culture pratiqué pour l'examen de la distinction et b) pour organiser l'essai en culture de telle sorte que les variétés voisines soient regroupées.
- 5.3 Il a été convenu de l'utilité des caractères ci-après pour le groupement des variétés :
- a) Bourgeon à feuilles : forme (caractère 11)
 - b) Feuille : phyllotaxie (caractère 13)
 - c) Limbe : lobes (caractère 23)
 - d) Plante : expression du sexe (caractère 33)
 - e) Infrutescence : couleur (caractère 40)
- 5.4 Des conseils relatifs à l'utilisation des caractères de groupement dans la procédure d'examen de la distinction figurent dans l'introduction générale et le document TGP/9 "Examen de la distinction".

6. Introduction du tableau des caractères

6.1 *Catégories de caractères*

6.1.1 Caractères standard figurant dans les principes directeurs d'examen

Les caractères standard figurant dans les principes directeurs d'examen sont ceux qui sont admis par l'UPOV en vue de l'examen DHS et parmi lesquels les membres de l'Union peuvent choisir ceux qui sont adaptés à leurs besoins particuliers.

6.1.2 Caractères avec astérisque

Les caractères avec astérisque (signalés par un *) sont des caractères figurant dans les principes directeurs d'examen qui sont importants pour l'harmonisation internationale des descriptions variétales : ils doivent toujours être pris en considération dans l'examen DHS et être inclus dans la description variétale par tous les membres de l'Union, sauf lorsque cela est impossible compte tenu du niveau d'expression d'un caractère précédent ou des conditions de milieu régionales.

6.2 *Niveaux d'expression et notes correspondantes*

6.2.1 Des niveaux d'expression sont indiqués pour chaque caractère afin de définir le caractère et d'harmoniser les descriptions. Pour faciliter la consignation des données ainsi que l'établissement et l'échange des descriptions, à chaque niveau d'expression est attribuée une note exprimée par un chiffre.

6.2.2 Tous les niveaux d'expression pertinents sont présentés dans le caractère.

6.2.3 Des précisions concernant la présentation des niveaux d'expression et des notes figurent dans le document TGP/7 "Élaboration des principes directeurs d'examen".

6.3 *Types d'expression*

Une explication des types d'expression des caractères (caractères qualitatifs, quantitatifs et pseudo qualitatifs) est donnée dans l'introduction générale.

6.4 *Variétés indiquées à titre d'exemples*

Au besoin, des variétés sont indiquées à titre d'exemples afin de mieux définir les niveaux d'expression d'un caractère.

6.5 *Légende*

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1	2	3	4	5	6	7	
	Name of characteristics in English		Nom du caractère en français	Name des Merkmals auf Deutsch	Nombre del carácter en español		
	states of expression		types d'expression	Ausprägungsstufen	tipos de expresión		

- 1 Numéro de caractère
- 2 (*) Caractère avec astérisque – voir le chapitre 6.1.2
- 3 Type d'expression
 QL Caractère qualitatif – voir le chapitre 6.3
 QN Caractère quantitatif – voir le chapitre 6.3
 PQ Caractère pseudo qualitatif – voir le chapitre 6.3
- 4 Méthode d'observation (et type de parcelle, si applicable)
 MG, MS, VG, VS – voir le chapitre 4.1.5
- 5 (+) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.2
- 6 (a)-(d) Voir les explications du tableau des caractères au chapitre 8.1
- 7 Pas applicable

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

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1.	QN	VG					
	Tree: vigor		Arbre : vigueur	Baum: Wuchsstärke	Árbol: vigor		
	weak		faible	gering	débil	Sekizaiso	1
	medium		moyenne	mittel	medio	Ichinose	2
	strong		forte	stark	fuerte	Kenmochi, Oyutaka, Senshin	3
2. (*)	PQ	VG	(+)				
	Tree: growth habit		Arbre : port	Baum: Wuchsform	Árbol: hábito de crecimiento		
	upright		dressé	aufrecht	erguido	Mitsuminami, Piramidale, Tokiyutaka	1
	semi-upright		demi-dressé	halbaufrecht	semierguido	Ichinose, Kenmochi	2
	spreading		étalé	breitwüchsig	extendido	Ayanobori, Hayatesakari, Platanoide, Yukishinogi	3
	drooping		retombant	überhängend	colgante	Sekizaiso	4
	weeping		pleureur	lang überhängend	llorón	Pendula, Shidareguwa	5
3.	QN	VG	(a)				
	Tree: number of current year's shoots		Arbre : nombre de rameaux de l'année en cours	Baum: Anzahl diesjähriger Triebe	Árbol: número de ramas del año en curso		
	few		petit	gering	bajo	Shin-Ichinose	1
	few to medium		petit à moyen	gering bis mittel	bajo a medio		2
	medium		moyen	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	3
	medium to many		moyen à élevé	mittel bis hoch	medio a alto		4
	many		élevé	hoch	alto	Kairyo-Nezumigaeshi Yukishinogi	5
4.	QN	VG	(a)				
	Current year's shoot: number of lateral shoots		Rameau de l'année en cours : nombre de rameaux latéraux	Diesjähriger Trieb: Anzahl Seitentriebe	Rama del año en curso: número de ramas laterales		
	absent or few		absent ou petit	fehlend oder gering	ausente o bajo	Ichinose, Kenmochi, Tokiyutaka	1
	medium		moyen	mittel	medio	Kairyo-Nezumigaeshi	2
	many		élevé	hoch	alto	Jumonji, Keikanso	3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
5.	QN	MG/MS/VG	(a)			
	Current year's shoot: length	Rameau de l'année en cours : longueur	Diesjähriger Trieb: Länge	Rama del año en curso: longitud		
	short	courte	kurz	corta	Negoyatakasuke	1
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		2
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	3
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga		4
	long	longue	lang	larga	Shin-Ichinose	5
6. (*)	QN	VG	(+)	(a)		
	Current year's shoot: zigzag	Rameau de l'année en cours : zigzag	Diesjähriger Trieb: Zickzack	Rama del año en curso: zigzag		
	absent or weak	absent ou faible	fehlend oder gering	ausente o débil	Ichinose, Yue Shen Da 10	1
	medium	moyen	mittel	medio	He Ye Bai	2
	strong	fort	stark	fuerte	Hu Bei Wan Tiao, Unryu	3
7.	QL	VG	(+)	(a)		
	Current year's shoot: twisting	Rameau de l'année en cours : torsion	Diesjähriger Trieb: Drehung	Rama del año en curso: torsión		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente	Sinuense	9
8.	PQ	VG	(a)			
	Current year's shoot: color	Rameau de l'année en cours : couleur	Diesjähriger Trieb: Farbe	Rama del año en curso: color		
	greyish brown	brun grisâtre	gräulichbraun	marrón grisáceo	Mizusawaguwa	1
	greenish brown	brun verdâtre	grünlichbraun	marrón verdoso	Shin-Ichinose	2
	yellowish brown	brun jaunâtre	gelblichbraun	marrón amarillento	Fukushimaoha	3
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Ichibei	4
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Rohachi	5
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Kenmochi	6
	light grey	gris clair	hellgrau	gris claro	Ichinose	7
9. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(a)		
	Current year's shoot: length of internode	Rameau de l'année en cours : longueur de l'entre-nœud	Diesjähriger Trieb: Länge des Internodiums	Rama del año en curso: longitud del entrenudo		
	short	courte	kurz	corta	Sinuense, Tokiyutaka	1
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	2
	long	longue	lang	larga	Ichibei	3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
10. (*)	QN	VG	(a)				
	Leaf bud: size	Bourgeon à feuilles : taille	Blattknospe: Größe	Yema foliar: tamaño			
	small	petite	klein	pequeño	Shin-Ichinose	1	
	medium	moyenne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2	
	large	grande	groß	grande	Yukishinogi	3	
11. (*)	PQ	VG	(+)	(a)			
	Leaf bud: shape	Bourgeon à feuilles : forme	Blattknospe: Form	Yema foliar: forma			
	ovate	ovale	eiförmig	oval	Negoyatakasuke	1	
	broad triangular	triangulaire large	breit dreieckig	triangular ancha	Atsubamidori, Philippine, Shin-Ichinose	2	
	medium triangular	triangulaire moyenne	mittel dreieckig	triangular media	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi, Morettiana	3	
	narrow triangular	triangulaire étroite	schmal dreieckig	triangular estrecha	Wasemidori	4	
12. (*)	PQ	VG	(a)				
	Leaf bud: color	Bourgeon à feuilles : couleur	Blattknospe: Farbe	Yema foliar: color			
	greyish brown	brun grisâtre	gräulichbraun	marrón grisáceo	Atsubamidori	1	
	yellowish brown	brun jaunâtre	gelblichbraun	marrón amarillento	Kokuso 27	2	
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Ichibei	3	
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Ichinose	4	
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Kenmochi	5	
	light grey	gris clair	hellgrau	gris claro	Shin-Ichinose, Shiromeroso	6	
13. (*)	QL	VG	(+)				
	Leaf: phyllotaxis	Feuille : phyllotaxie	Blatt: Stellung	Hoja: filotaxis			
	two in one	deux en une	zwei in einer	dos en una	Chijimiguwa, Philippine, Negoyatakasuke	1	
	three in one	trois en une	drei in einer	tres en una		2	
	five in two	cinq en deux	fünf in zwei	cinco en dos	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi	3	
	eight in three	huit en trois	acht in drei	ocho en tres	Morettiana, Wasemidori	4	
	thirteen in five	treize en cinq	dreizehn in fünf	trece en cinco		5	

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
14. (*)	QN	VG	(+)				
	Leaf blade: attitude	Limbe : port	Blattspreite: Haltung	Limbo: porte			
	upwards	vers le haut	aufwärts gerichtet	ascendente	Jikunashi		1
	outwards	vers l'extérieur	abstehend	orientado hacia el exterior	Ichinose, Kenmochi		2
	downwards	vers le bas	abwärts gerichtet	orientado hacia abajo	Asayuki, Shin-Ichinose		3
15. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(b)			
	Leaf blade: length	Limbe : longueur	Blattspreite: Länge	Limbo: longitud			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	Kibajumonji, Romana rabelaire		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Restelli		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	Indiana, Platanoide, Popberry		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9
16. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(b)			
	Leaf blade: width	Limbe : largeur	Blattspreite: Breite	Limbo: anchura			
	very narrow	très étroite	sehr schmal	muy estrecha	Nervosa		1
	very narrow to narrow	très étroite à étroite	sehr schmal bis schmal	muy estrecha a estrecha			2
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Indiana, Kibajumonji		3
	narrow to medium	étroite à moyenne	schmal bis mittel	estrecha a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose		5
	medium to broad	moyenne à large	mittel bis breit	media a ancha			6
	broad	large	breit	ancha	Popberry		7
	broad to very broad	large à très large	breit bis sehr breit	ancha a muy ancha			8
	very broad	très large	sehr breit	muy ancha	Platanoide		9
17.	QN	MG/MS/VG		(b)			
	Leaf blade: ratio length/width	Limbe : rapport longueur/largeur	Blattspreite: Verhältnis Länge/Breite	Limbo: relación longitud/anchura			
	low	bas	klein	baja			1
	medium	moyen	mittel	media	Ichinose, Kenmochi		2
	high	élevé	groß	alta			3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18. (*)	QN	MG/MS/VG	(+)	(b)		
	Leaf blade: thickness	Limbe : épaisseur	Blattspreite: Dicke	Limbo: grosor		
	thin	mince	dünn	delgado	Kokuso 27, Shiwasuguwa, Yukishinogi	1
	medium	moyenne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	thick	épaisse	dick	grueso	Atsubamidori, Ayanobori, Shin-Kenmochi	3
19.	PQ	VG	(+)	(b)		
	Leaf blade: shape of apex	Limbe : forme de l'apex	Blattspreite: Form des Apex	Limbo: forma del ápice		
	acute	aigüe	spitz	aguda	Ichinose	1
	obtuse	obtuse	stumpf	obtusa	Jikunashi	2
	obcordate	obcordée	verkehrt herzförmig	obcordiforme	Niken	3
20. (*)	PQ	VG	(+)	(b)		
	Leaf blade: length of tip	Limbe : longueur de la pointe	Blattspreite: Länge der aufgesetzten Spitze	Limbo: longitud de la punta		
	absent or short	absente ou courte	fehlend oder kurz	ausente o corta	Romana rabelaire, Rougetto	1
	medium	moyenne	mittel	media	Indiana, Kenmochi, Limoncina	2
	long	longue	lang	larga	Ascolana, Florio, Fukayuki, Takinokawa	3
21.	PQ	VG		(b)		
	Leaf blade: shape	Limbe : forme	Blattspreite: Form	Limbo: forma		
	triangular	triangulaire	dreieckig	triangular	Florio	1
	cordate	cordiforme	herzförmig	cordiforme	Arancina, Ascolana	2
	ovate	ovale	eiförmig	oval	Illinois Everbearing, Nervosa, Planifolia	3
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Kokka	4
	pentagonal	pentagonale	fünfeckig	pentagonal	Ichinose	5
22. (*)	PQ	VG	(+)	(b)		
	Leaf blade: shape of base	Limbe : forme de la base	Blattspreite: Form der Basis	Limbo: forma de la base		
	cuneate	cunée	keilförmig	cuneada	Nervosa, Popberry	1
	truncate	tronquée	gerade	truncada	Goshoerami, Jumonji, Kokuso 70, Negoyatakasuke	2
	slightly cordate	légèrement cordiforme	leicht herzförmig	ligeramente cordiforme	Kenmochi, Restelli, Rosa di Lombardia	3
	strongly cordate	fortement cordiforme	stark herzförmig	fuertemente cordiforme	Arancina, Ichinose, Romana rabelaire	4

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo		Note/ Nota
23. (*)	QL	VG	(b)								
	Leaf blade: lobes		Limbe : lobes		Blattspreite: Lappen		Limbo: lóbulos				
	absent		absente		fehlend		ausente		Arancina, Florio		1
	present		présente		vorhanden		presente				9
24. (*)	QN	VG	(+)	(b)							
	<u>Only varieties with lobes present:</u> Leaf blade: depth of sinus		<u>Seulement variétés avec lobes présents :</u> Limbe : profondeur du sinus		<u>Nur Sorten mit Lappen:</u> Blattspreite: Tiefe der Einbuchtung		<u>Solo variedades con lóbulos presentes:</u> Limbo: profundidad del seno				
	shallow		peu profonde		flach		poco profunda		Florio, Limoncina, Rohachi, Takinokawa		1
	shallow to medium		peu profonde à moyenne		flach bis mittel		poco profunda a media		Akagi, Shimanouchi, Shin-Ichinose		2
	medium		moyenne		mittel		media		Ichinose		3
	medium to deep		moyenne à profonde		mittel bis tief		media a profunda		Indiana, Kenmochi		4
	deep		profonde		tief		profunda		Platanoide		5
25.	PQ	VG	(+)	(b)							
	Leaf blade: margin		Limbe : bord		Blattspreite: Rand		Limbo: borde				
	repand		onduleux		ausgeschweift		ondulado		Ichinose		1
	crenate		crénelé		gekerbt		crenado		Kairyo-Roso, Kanmasari, Limoncina, Rougetto, Shin-Ichinose		2
	dentate		denté		gezähnt		dentado		Ascolana, Fukushimaoha, Restelli		3
	serrulate		serrulé		fein gesägt		serrulado		Kenmochi, Oshimaso, Planifolia		4
	serrate		dentelé		gesägt		serrado		Akameroso, Hicks Fancy		5
	biserrate		bidentelé		doppelt gesägt		biserrado		Florio		6
	aristate		aristé		begrannt		aristado		Nervosa		7
26.	QN	VG	(b)								
	Leaf blade: texture		Limbe : texture		Blattspreite: Textur		Limbo: textura				
	smooth		lisse		glatt		lisa		Florio, Indiana, Kairyo-Roso, Muki		1
	medium		moyenne		mittel		media		Kokuso 27		2
	rough		rugueuse		rauh		rugosa		Ichibeï, Korin		3
27.	QN	VG	(b)								
	Leaf blade: blistering		Limbe : cloûre		Blattspreite: Blasigkeit		Limbo: abullonado				
	absent or weak		absente ou faible		fehlend oder gering		ausente o débil		Arancina, Illinois Everbearing		1
	medium		moyenne		mittel		medio		Cattaneo fem., Florio		2
	strong		forte		stark		fuerte		Platanoide		3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
28. (*)	PQ	VG	(b)				
	Leaf blade: color of upper side	Limbe : couleur de la face supérieure	Blattspreite: Farbe der Oberseite	Limbo: color del haz			
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro	Hicks Fancy, Kairyo-Roso, Romana rabelaire		1
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Ichinose, Illinois Everbearing		2
	dark green	vert foncé	dunkelgrün	verde oscuro	Florio, Indiana, Kenmochi, Shin-Kenmochi, Yukiasahi		3
	yellowish green	vert jaunâtre	gelblichgrün	verde amarillento	Goshoerami, Kibajumonji, Planifolia		4
29.	QN	VG	(b)				
	Leaf blade: glossiness of upper side	Limbe : brillance de la face supérieure	Blattspreite: Glanz der Oberseite	Limbo: brillo del haz			
	absent or weak	absente ou faible	fehlend oder gering	ausente o débil	Ichibei, Keguwa		1
	medium	moyenne	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi		2
	strong	forte	stark	fuerte	Shin-Kenmochi		3
30.	QN	VG	(+)	(b)			
	Leaf blade: shape in cross section	Limbe : forme en section transversale	Blattspreite: Form im Querschnitt	Limbo: forma en sección transversal			
	concave	concave	konkav	cóncava	Lun Jian 109		1
	flat	plate	flach	plana	Yue Shen Da 10		2
	convex	convexe	konvex	convexa	Wan Nian Sang		3
31.	QN	MG/MS/VG	(b)				
	Petiole: length	Pétiole : longueur	Blattstiel: Länge	Peciolo: longitud			
	absent or very short	absente ou très courte	fehlend oder sehr kurz	ausente o muy corta	Jikunashi		1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	Queensland Black, Rougetto, Sanchutakasuke		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	Arancina, Ascolana, Ichinose, Kenmochi		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	Indiana, Kokka, Shiromekeiso		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	Nervosa		9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
32.	PQ	VG					
	Flower bud: color	Bouton floral : couleur	Blütenknospe: Farbe	Yema floral: color			
	light brown	brun clair	hellbraun	marrón claro	Indiana	1	
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Florio	2	
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Cattaneo male	3	
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo	Kokuso 21, Kokuso 27, Muki	4	
33. (*)	QL	VG	(c)				
	Plant: sex expression	Plante : expression du sexe	Pflanze: Geschlechtsverteilung	Planta: expresión del sexo			
	male	mâle	männlich	masculina	Akameroso, Cattaneo male, Shimanouchi	1	
	hermaphrodite	hermaphrodite	zwitterig	hermafrodita	Akagi, Filippine, Oshimaso	2	
	female	femelle	weiblich	femenina	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3	
34. (*)	QN	VG	(c)				
	<u>Excluding male varieties:</u> Inflorescence: number of pistillate clusters	<u>À l'exclusion des variétés mâles :</u> Inflorescence : nombre de bouquets pistillés	<u>Nicht für männliche Sorten:</u> Blütenstand: Anzahl pistillater Dolden	<u>Excluidas las variedades masculinas:</u> Inflorescencia: número de racimos pistilados			
	few	petit	gering	bajo	Ichibei	1	
	medium	moyen	mittel	medio	Ichinose	2	
	many	élevé	groß	alto	Kenmochi	3	
35. (*)	PQ	VG	(+)	(d)			
	Infructescence: shape	Infrutescence : forme	Fruchtstand: Form	Infrutescencia: forma			
	globose	globuleuse	kugelförmig	globosa	Piramidale	1	
	ellipsoid	ellipsoïde	ellipsoid	elipsoide	Ascolana, Florio, Lalaberry	2	
	cylindric	cylindrique	zylindrisch	cilíndrica	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi, Kokka, Platanoide	3	

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
36.	QN	MG/MS/VG	(d)			
	Infructescence: length	Infrutescence : longueur	Fruchtstand: Länge	Infrutescencia: longitud		
	short	courte	kurz	corta	Piramidale	1
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Akagi, Lhou	2
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Morettiana	3
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Kokka, Muki	4
	long	longue	lang	larga	Lalaberry, Planifolia, Popberry, Restelli	5
37.	QN	MG/MS/VG	(d)			
	Infructescence: width	Infrutescence : largeur	Fruchtstand: Breite	Infrutescencia: anchura		
	narrow	étroite	schmal	estrecha	Planifolia, Platanoide	1
	medium	moyenne	mittel	media	Filippine, Florio, Ichinose, Kenmochi	2
	broad	large	breit	ancha	Ascolana, Lalaberry, Piramidale, Popberry	3
38.	QN	MG/MS/VG	(d)	(e)		
	Infructescence: ratio length/width	Infrutescence : rapport longueur/largeur	Fruchtstand: Verhältnis Länge/Breite	Infrutescencia: relación longitud/anchura		
	low	bas	klein	baja		1
	medium	moyen	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	2
	high	élevé	groß	alta		3
39. (*)	QN	MG/MS	(d)			
	Infructescence: weight	Infrutescence : poids	Fruchtstand: Gewicht	Infrutescencia: peso		
	low	bas	gering	bajo	Piramidale	1
	medium	moyen	mittel	medio	Ichinose, Kenmochi	2
	high	élevé	hoch	alto	Lalaberry	3

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielsorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
40. (*)	PQ	VG	(d)				
	Infructescence: color	Infrutescence : couleur	Fruchtstand: Farbe	Infrutescencia: color			
	white	blanc	weiß	blanco	Ege Beyaz, Giazzola, Morettiana	1	
	yellowish white	blanc jaunâtre	gelblichweiß	blanco amarillento	Ascolana	2	
	pink	rose	rosa	rosa	Kokka, Muki, Piramidale	3	
	reddish purple	pourpre rougeâtre	rötlichpurpurn	púrpura rojizo	Kozaemon, Restelli	4	
	light purple	pourpre clair	hellpurpurn	púrpura claro	Tagowase	5	
	dark purple	pourpre foncé	dunkelpurpurn	púrpura oscuro	Florio, Lhou	6	
	blackish purple	pourpre noirâtre	schwärzlichpurpurn	negruzco púrpura	Cattaneo fem., Ichinose, Indiana, Kenmochi, Lalaberry	7	
41. (*)	QN	MG/MS/VG	(d)				
	Infructescence: length of peduncle	Infrutescence : longueur du pédoncule	Fruchtstand: Länge des Blütenstandsstiels	Infrutescencia: longitud del pedúnculo			
	short	courte	kurz	corta	Ascolana, Giazzola, Lalaberry	1	
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media	Kokka	2	
	medium	moyenne	mittel	media	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3	
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga	Filippine	4	
	long	longue	lang	larga	Kozaemon, Platanoide	5	
42. (*)	QN	MG/VG	(+)				
	Time of leaf bud burst	Époque de débourrement foliaire	Zeitpunkt des Öffnens der Blattknopse	Época de brotación de la yema foliar			
	early	précoce	früh	temprana	Ichibei, Wasemidori	1	
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2	
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi	3	
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4	
	late	tardive	spät	tardía	Akagi, Shinjiro	5	
43.	QN	MG/VG	(+)				
	Time of flowering	Époque de floraison	Zeitpunkt der Blüte	Época de floración			
	early	précoce	früh	temprana		1	
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2	
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Lalaberry	3	
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4	
	late	tardive	spät	tardía		5	

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
44	(*)	QN	MG/VG	(+)		
	Time of fruit ripening	Époque de maturité des fruits	Zeitpunkt der Fruchtreife	Época de la madurez del fruto		
	early	précoce	früh	temprana		1
	early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media		2
	medium	moyenne	mittel	media	Ichinose, Kenmochi, Lalaberry	3
	medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía		4
	late	tardive	spät	tardía		5

8. Explications du tableau des caractères

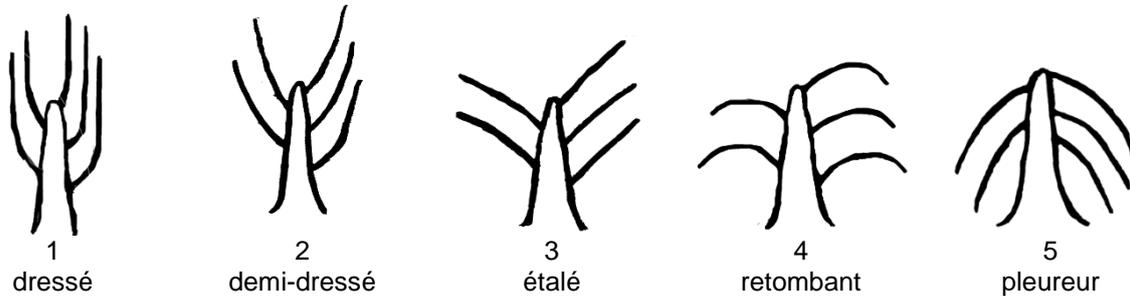
8.1 *Explications portant sur plusieurs caractères*

Les caractères auxquels l'un des codes suivants a été attribué dans le tableau des caractères doivent être examinés de la manière indiquée ci-après :

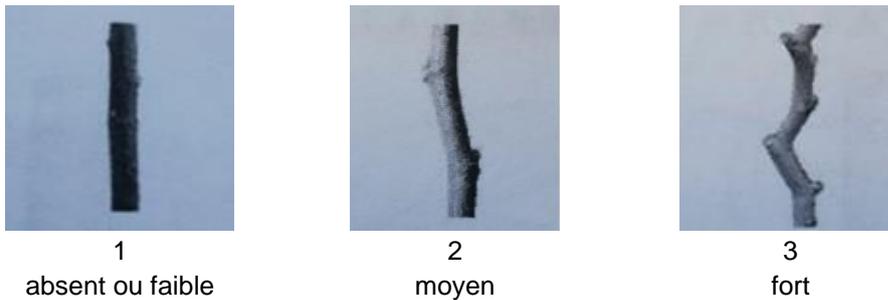
- (a) Les observations doivent être effectuées pendant la période de dormance hivernale.
- (b) Les observations doivent être effectuées sur la plus grande feuille du tiers supérieur du rameau à l'époque de la récolte.
- (c) Les observations doivent être effectuées à l'époque de la pleine floraison.
- (d) Les observations doivent être effectuées à l'époque de la maturité complète.

8.2 *Explications portant sur certains caractères*

Ad. 2 : Arbre : port



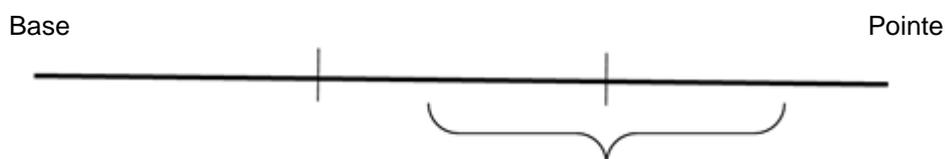
Ad. 6 : Rameau de l'année en cours : zigzag



Ad. 7 : Rameau de l'année en cours : torsion

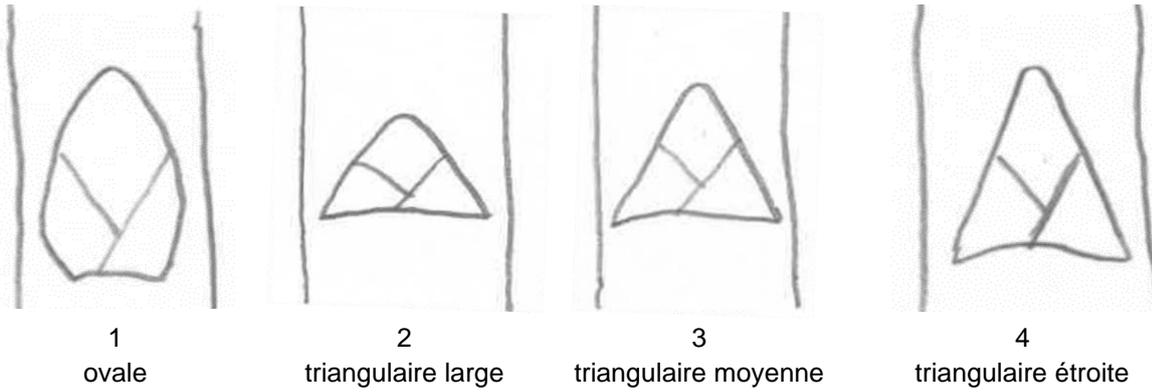
La torsion est un caractère tridimensionnel décrivant la courbure, l'enroulement ou la déformation du rameaux.

Ad. 9 : Rameau de l'année en cours : longueur de l'entre-nœud



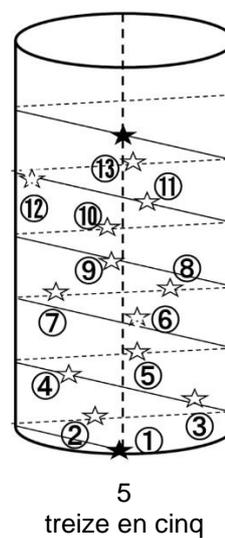
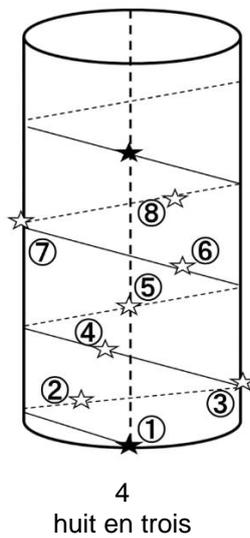
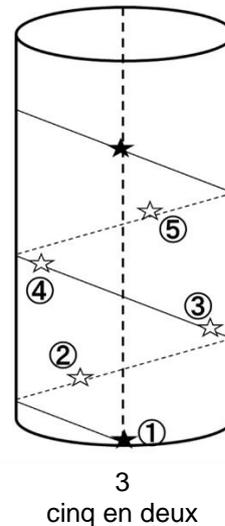
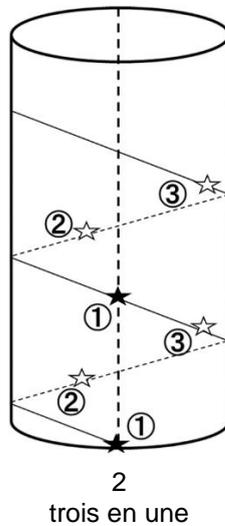
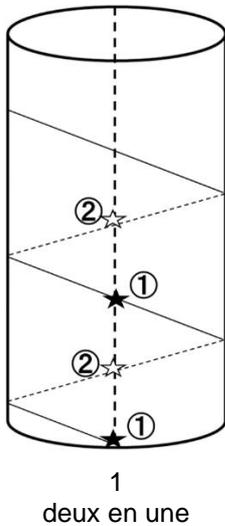
Les observations doivent être effectuées sur la partie médiane des deux tiers supérieurs du rameau.

Ad. 11 : Bourgeon à feuilles : forme

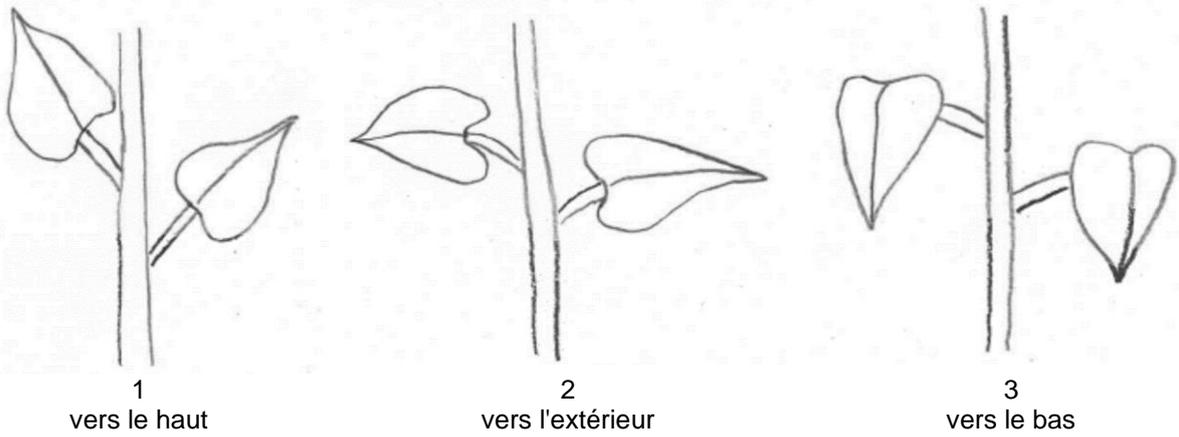


Ad. 13 : Feuille : phyllotaxie

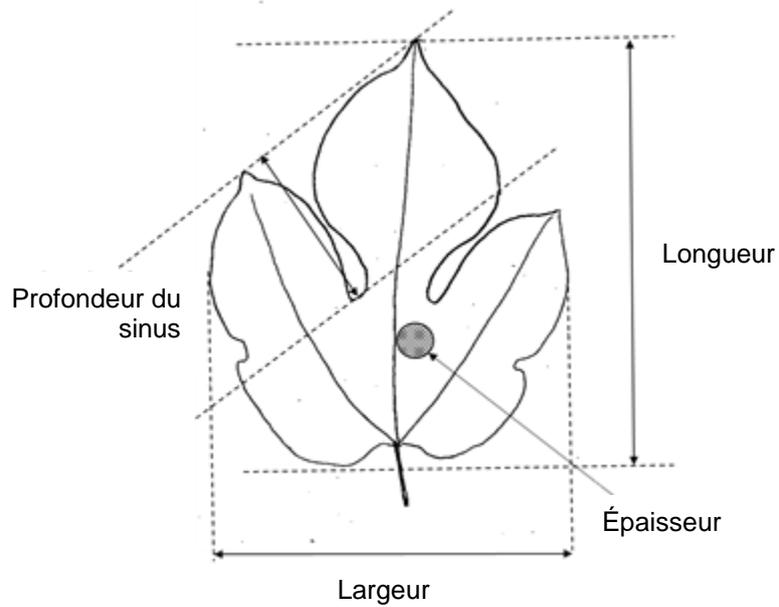
Les observations doivent être effectuées sur le tiers supérieur du rameau. La phyllotaxie est exprimée par le nombre de feuilles en nombre de rotations jusqu'à ce que deux feuilles différentes soient situées sur la même ligne verticale.



Ad. 14 : Limbe : port



Ad. 15 : Limbe : longueur



Ad. 16 : Limbe : largeur

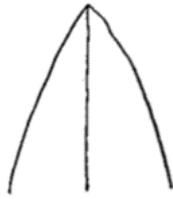
Voir Ad. 15

Ad. 18 : Limbe : épaisseur

Voir Ad. 15

Ad. 19 : Limbe : forme de l'apex

Les observations doivent être faites à l'exclusion de la pointe.



1
aigue

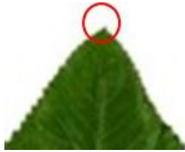


2
obtuse



3
obcordée

Ad. 20 : Limbe : longueur de la pointe



1
absente ou courte



2
moyenne



3
longue

Ad. 22 : Limbe : forme de la base



1
cunée



2
tronquée



3
légèrement cordiforme

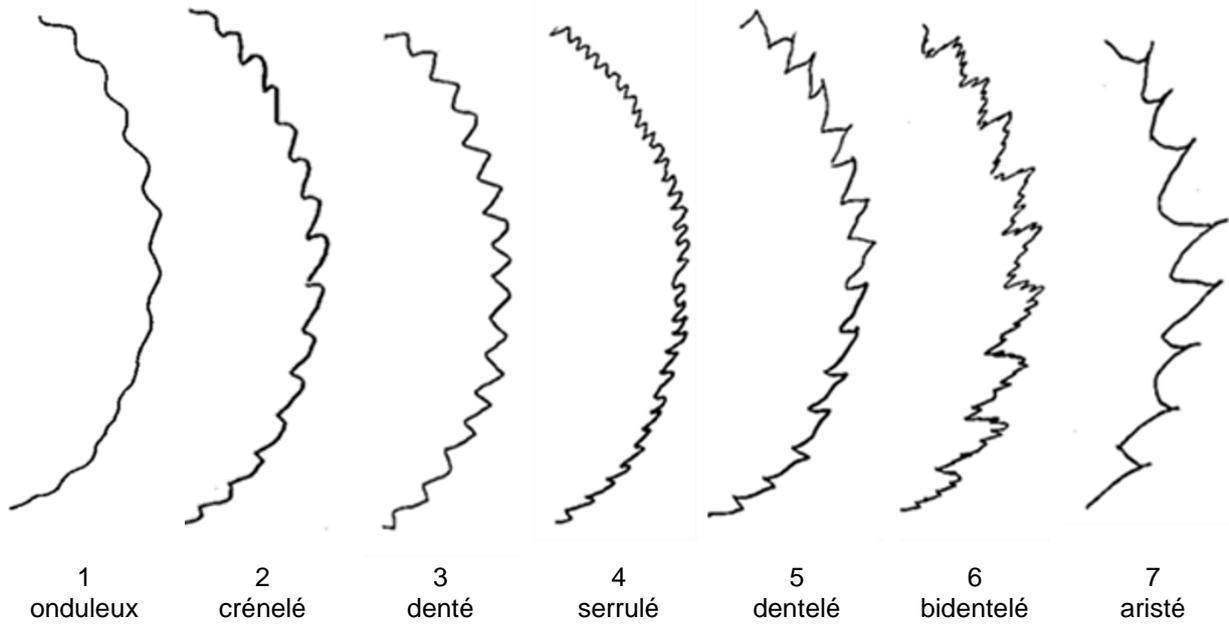


4
fortement cordiforme

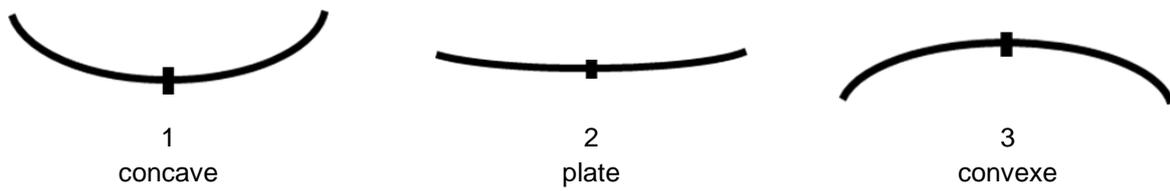
Ad. 24 : Seulement variétés avec lobes présents : Limbe : profondeur du sinus

Voir Ad. 15

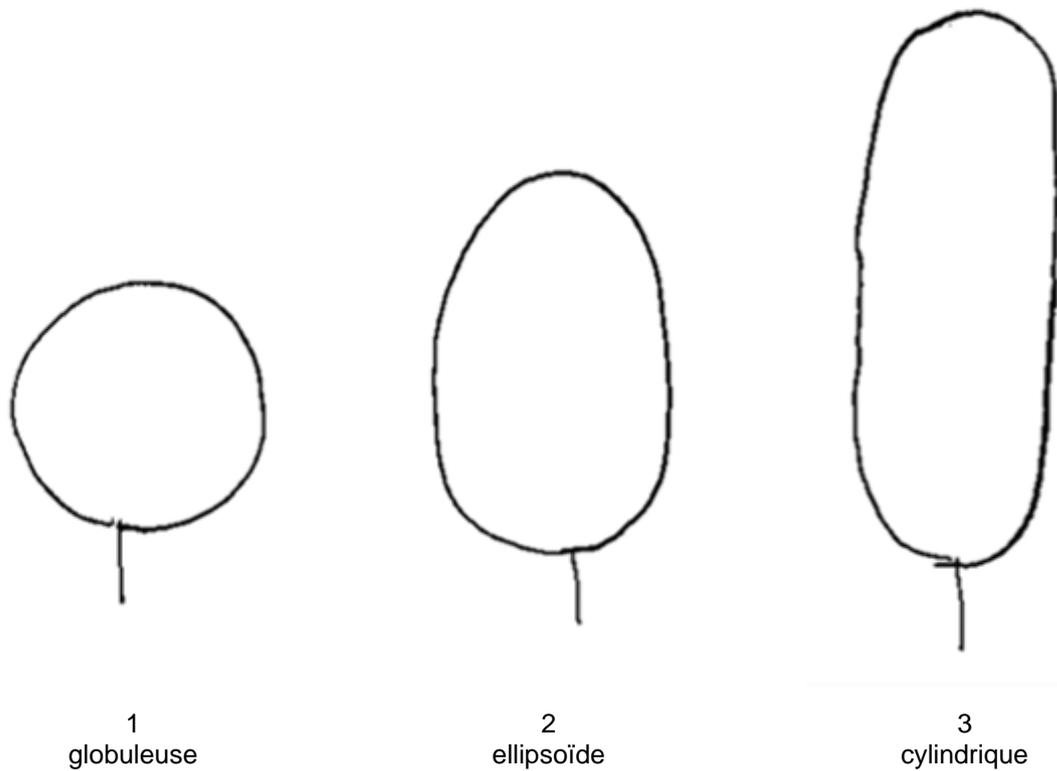
Ad. 25 : Limbe : bord



Ad. 30 : Limbe : forme en section transversale



Ad. 35 : Infrutescence : forme



Ad. 42 : Époque de débourrement foliaire

L'époque de débourrement est atteinte lorsque 10 % des bourgeons présentent des points verts.

Ad. 43 : Époque de floraison

L'époque de floraison est atteinte lorsque 50 % des fleurs sont complètement ouvertes.

Ad. 44 : Époque de maturité des fruits

L'époque de maturité des fruits est atteinte lorsque 50 % des infrutescences sont propres à la consommation.

9. Bibliographie

Cappelozza, L., Corradazzi, A. T., Tornadore, N., 1995: Studies on the phenotypic variability of seven cvs of *Morus alba* L. and three of *Morus multicaulis* P. (*Moraceae*). Part I. *Sericologia*, 35 (2). Padova, IT, pp. 257 to 270.

Koyama, A., Yamanouchi, H. and Machii, H., 2001: Screening of mulberry genotypes suitable for fruit production and development of high-yielding strains with large fruits JARQ 35 (1). Ibaraki, JP, pp. 59 to 66

Machii, H., Koyama, A., and Yamanouchi, H., 2002: Mulberry Breeding, Cultivation and Utilization in Japan. In: Sánchez, M.D. (ed.) 2002. *Mulberry for Animal Production*. Animal Production and Health Paper 147. FAO, Rome, IT, pp. 63 to 71.

Yamanouchi, H., Koyama, A., Takyu, T., and Yoshioka, T., 2008: Flow cytometric analysis of various organs and cytochimeras of mulberry (*Morus* spp.) *Journal of insect biotechnology and sericulture* 77(2). Ibaraki, JP, pp. 95 to 108

10. Questionnaire technique

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
		Date de la demande : (réservé aux administrations)
QUESTIONNAIRE TECHNIQUE à remplir avec une demande de certificat d'obtention végétale		
1. Objet du questionnaire technique		
1.1	Nom botanique	<input type="text" value="Morus L."/>
1.2	Nom commun	<input type="text" value="Mûrier"/>
1.3	Espèce (veuillez préciser) :	<input type="text"/>
2. Demandeur		
	Nom	<input type="text"/>
	Adresse	<input type="text"/>
	Numéro de téléphone	<input type="text"/>
	Numéro de télécopieur	<input type="text"/>
	Adresse électronique	<input type="text"/>
	Obtenteur (s'il est différent du demandeur)	<input type="text"/>
3. Dénomination proposée et référence de l'obteneur		
	Dénomination proposée (le cas échéant)	<input type="text"/>
	Référence de l'obteneur	<input type="text"/>

#4. Renseignements sur le schéma de sélection et le mode de multiplication de la variété

4.1 Schéma de sélection

Variété résultant d'une :

4.1.1 Hybridation

a) hybridation contrôlée []
(indiquer les variétés parentales)

(.....) x (.....)
parent femelle parent mâle

b) hybridation à généalogie partiellement inconnue []
(indiquer la ou les variété(s) parentale(s) connue(s))

(.....) x (.....)
parent femelle parent mâle

c) hybridation à généalogie totalement inconnue []

4.1.2 Mutation []
(indiquer la variété parentale)

[]

4.1.3 Découverte et développement []
(indiquer le lieu et la date de la découverte, ainsi que la méthode de développement)

[]

4.1.4 Autre []
(préciser)

[]

Les autorités peuvent prévoir que certains de ces renseignements seront indiqués dans une section confidentielle du questionnaire technique.

4.2 Méthode de multiplication de la variété

4.2.1 Multiplication végétative

- a) bouturage ou greffage []
- b) Autre (veuillez préciser) []

4.2.2 Autre (veuillez préciser) []

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
-------------------------	-----------------	-----------------------

5. Caractères de la variété à indiquer (Le chiffre entre parenthèses renvoie aux caractères correspondants dans les principes directeurs d'examen; prière d'indiquer la note appropriée.)			
Caractères	Exemples	Note	
5.1 (2) Arbre : port			
dressé	Mitsuminami, Piramidale, Tokiyutaka	1 []	
demi-dressé	Ichinose, Kenmochi	2 []	
étalé	Ayanobori, Hayatesakari, Platanoïde, Yukishinogi	3 []	
retombant	Sekizaiso	4 []	
pleureur	Pendula, Shidareguwa	5 []	
5.2 (13) Feuille : phyllotaxie			
deux en une	Chijimiguwa, Filippine, Negoyatakasuke	1 []	
trois en une		2 []	
cinq en deux	Cattaneo fem., Florio, Ichinose, Kenmochi	3 []	
huit en trois	Morettiana, Wasemidori	4 []	
treize en cinq		5 []	
5.3 (20) Limbe : longueur de la pointe			
absente ou courte	Romana rabelaïre, Rougetto	1 []	
moyenne	Indiana, Kenmochi, Limoncina	2 []	
longue	Ascolana, Florio, Fukayuki, Takinokawa	3 []	
5.4 (23) Limbe : lobes			
absente	Arancina, Florio	1 []	
présente		9 []	
5.5 (28) Limbe : couleur de la face supérieure			
vert clair	Hicks Fancy, Kairyo-Roso, Romana rabelaïre	1 []	
vert moyen	Ichinose, Illinois Everbearing	2 []	
vert foncé	Florio, Indiana, Kenmochi, Shin-Kenmochi, Yukiasahi	3 []	
vert jaunâtre	Goshoerami, Kibajumonji, Planifolia	4 []	

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
-------------------------	-----------------	-----------------------

Caractères	Exemples	Note
5.6 Plante : expression du sexe (33)		
mâle	Akameroso, Cattaneo male, Shimanouchi	1 []
hermaphrodite	Akagi, Filippine, Oshimaso	2 []
femelle	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi	3 []
5.7 Infrutescence : forme (35)		
globuleuse	Piramidale	1 []
ellipsoïde	Ascolana, Florio, Lalaberry	2 []
cylindrique	Cattaneo fem., Ichinose, Kenmochi, Kokka, Platanoïde	3 []
5.8 Infrutescence : poids (39)		
bas	Piramidale	1 []
moyen	Ichinose, Kenmochi	2 []
élevé	Lalaberry	3 []
5.9 Infrutescence : couleur (40)		
blanc	Ege Beyaz, Giazzola, Morettiana	1 []
blanc jaunâtre	Ascolana	2 []
rose	Kokka, Muki, Piramidale	3 []
pourpre rougeâtre	Kozaemon, Restelli	4 []
pourpre clair	Tagowase	5 []
pourpre foncé	Florio, Lhou	6 []
pourpre noirâtre	Cattaneo fem., Ichinose, Indiana, Kenmochi, Lalaberry	7 []
5.10 Époque de débourrement foliaire (42)		
précoce	Ichibei, Wasemidori	1 []
précoce à moyenne		2 []
moyenne	Ichinose, Kenmochi	3 []
moyenne à tardive		4 []
tardive	Akagi, Shinjiro	5 []

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
-------------------------	-----------------	-----------------------

6. Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés

Veillez indiquer dans le tableau ci-dessous et dans le cadre réservé aux observations en quoi votre variété candidate diffère de la ou des variété(s) voisine(s) qui, à votre connaissance, s'en rapproche(nt) le plus. Ces renseignements peuvent favoriser la détermination de la distinction par le service d'examen.

Dénomination(s) de la ou des variété(s) voisine(s) de votre variété candidate	Caractère(s) par lequel ou lesquels votre variété candidate diffère des variétés voisines	Décrivez l'expression du ou des caractère(s) chez la ou les variété(s) voisine(s)	Décrivez l'expression du ou des caractère(s) chez votre variété candidate
---	---	--	--

Exemple

Arbre : vigueur

faible

forte

Observations :

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
-------------------------	-----------------	-----------------------

#7. Renseignements complémentaires pouvant faciliter l'examen de la variété

7.1 En plus des renseignements fournis dans les sections 5 et 6, existe-t-il des caractères supplémentaires pouvant faciliter l'évaluation de la distinction de la variété?

Oui Non

(Dans l'affirmative, veuillez préciser)

7.2 Des conditions particulières sont-elles requises pour la culture de la variété ou pour la conduite de l'examen?

Oui Non

(Dans l'affirmative, veuillez préciser)

7.3 Autres renseignements

7.3.1 Utilisation principale

a) Fruits

b) Ornementale

c) Nourriture pour les vers à soie

d) Autre

7.3.2 Veuillez indiquer le porte-greffe utilisé :

Les autorités peuvent prévoir que certains de ces renseignements seront indiqués dans une section confidentielle du questionnaire technique.

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE	Page {x} de {y}	Numéro de référence :
-------------------------	-----------------	-----------------------

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.

9. Renseignements sur le matériel végétal à examiner ou à remettre aux fins de l'examen

9.1 L'expression d'un ou plusieurs caractère(s) d'une variété peut être influencée par divers facteurs, tels que parasites et maladies, traitement chimique (par exemple, retardateur de croissance ou pesticides), culture de tissus, porte greffes différents, scions prélevés à différents stades de croissance d'un arbre, etc.

9.2 Le matériel végétal ne doit pas avoir subi de traitement susceptible d'influer sur l'expression des caractères de la variété, sauf autorisation ou demande expresse des autorités compétentes. Si le matériel végétal a été traité, le traitement doit être indiqué en détail. En conséquence, veuillez indiquer ci-dessous si, à votre connaissance, le matériel végétal a été soumis aux facteurs suivants :

a) micro-organismes (p. ex. virus, bactéries, phytoplasmes)	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
b) Traitement chimique (p. ex. retardateur de croissance, pesticides)	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
c) Culture de tissus	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>
d) Autres facteurs	Oui <input type="checkbox"/>	Non <input type="checkbox"/>

Si vous avez répondu "oui" à l'une de ces questions, veuillez préciser.

.....

10. Je déclare que, à ma connaissance, les renseignements fournis dans le présent questionnaire sont exacts :

Nom du demandeur

Signature Date

[Fin du document]