

UPOV

TG/WILLOW(proj.2)

ORIGINAL : anglais

DATE :4février2003

UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES
GENÈVE

PROJET

SAULE

(*Salix* L.)

PRINCIPES DIRECTEURS

POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN

DE LA DISTINCTION, DE L'HOMOGENÉITÉ ET DE LA STABILITÉ

Autre(s) nom(s) commun(s) :

<i>latin</i>	<i>anglais</i>	<i>français</i>	<i>allemand</i>	<i>espagnol</i>
<i>Salix</i> L.	Willow	Saule	Weide	Sauce

DOCUMENTS CONNEXES

Ces principes directeurs doivent être interprétés en relation avec le document TG/1/3, "Introduction générale à l'examen de la distinction, de l'homogénéité et de la stabilité et à l'harmonisation des descriptions des obtentions végétales" (ci-après dénommé "introduction générale") et les documents "TGP" qui s'y rapportent.

* Ces noms, corrects à la date d'introduction 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].

SOMMAIREPAGE

1. OBJETDECESPRINCIP ESDIRECTEURS	3
2. MATERIELREQUIS	3
3. METHODED'EXAMEN	3
3.1 Duréedesessais	3
3.2 Lieudesessais	3
3.3 Conditionsrelativesàlaconduitedel'examen	4
3.4 Protocoled'essai	4
3.5 Nombredeplantesoupartiesdeplantesàexaminer	4
3.6 Essaisupplémentaires	4
4. EXAMENDELADISTINC TION,DEL'HOMOGENEITEETDELASTABILIT E	4
4.1 Distinction	4
4.2 Homogénéité	5
4.3 Stabilité.....	5
5. GROUPEMENTDESVARIE TESETORGANISATION DESESSAISENCULTUR E	5
6. INTRODUCTIONDUTABL EADESCARACTERES	6
6.1 Catégoriesdecaractères	6
6.2 Niveauxd'expressionetnotescorrespondantes	6
6.3 Typesd'expression	6
6.4 Variétésindiquéesàtitred'exemple	6
6.5 Légende	7
7. TABLEADESCARACTER ES.....	8
8. EXPLICATIONSDUTABL EADESCARACTERES	16
8.1 Explicationsportantsurplusieurscaractères	16
8.2 Explicationsconcernantcertainscarac tères	16
9. BIBLIOGRAPHIE.....	18
10. QUESTIONNAIRETECHNI QUE.....	19

1. Objetdesprincipesdirecteurs

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de *Salix* L. de la famille des salicacées.

2. Matérielrequis

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 qu'il soit le 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 boutures de rameau d'un diamètre d'au moins 1 cm et d'une longueur de 20 cm.

2.3 La quantité minimale de matériel végétal à fournir par le demandeur est de :

30 boutures de rameau
d'un diamètre d'au moins 1 cm et d'une longueur de 20 cm.

2.4 Les boutures doivent être prélevées sur des pousses principales d'un an provenant des pieds-mères. Si le demandeur indique des caractères distinctifs qui ne peuvent être observés que sur des arbres adultes, il doit indiquer aux autorités la localisation d'au moins un arbre adulte de la variété sur laquelle ces caractères peuvent être observés. Cependant, même si le demandeur n'indique pas de tels caractères, il est recommandé qu'il donne aux autorités la possibilité d'effectuer des observations sur des arbres adultes car cela peut faciliter l'examen et raccourcir sa durée.

2.5 Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tout parasite ou 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 *Durée des essais*

En règle générale, la durée minimale des essais doit être de deux cycles de végétation indépendants.

3.2 *Lieu des essais*

En règle générale, les essais doivent être conduits en un seul lieu. Si cela ne permet pas de faire apparaître certains caractères de la variété qui sont utiles pour l'examen DHS, un lieu supplémentaire d'essai est admis.

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

3.3.1 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.

3.3.2 Les conditions de cultures suivantes sont recommandées:

Époque de la remise du matériel végétal : deuxième quinzaine de mars (hémisphère nord)

Plantation: début avril; en plein air; espacement de 150 x 150 cm; deux boutures sont plantées dans chaque trou et l'une d'elles est retirée après le début de croissance pour obtenir une plante cultivée

Sol: sols sableux, humifère

Fertilisation: en fonction de l'analyse du sol

3.4 *Protocole de l'essai*

3.4.1 Les essais doivent être conçus de telle sorte que l'on puisse prélever des plantes ou parties de plantes pour effectuer des mesures ou des dénombrements sans nuire aux observations ultérieures qui doivent se poursuivre jusqu'à la fin de la période de végétation.

3.4.2 Chaque essai doit être conçu de manière à porter sur un total de 10 plantes au moins.

3.5 *Nombre de plantes ou parties de plantes à examiner*

Sauf indication contraire, toutes les observations déterminées par mesure ou dénombrement doivent porter sur 10 plantes ou des parties prélevées sur chacune des 10 plantes.

3.6 *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 convient de porter une attention particulière aux points suivants - après.

4.1.2 Différences reproductibles

La durée minimale des essais recommandée sous la section 3.1 tient compte, d'une manière générale, de la nécessité de s'assurer que les différences éventuellement observées dans un caractère sont suffisamment reproductibles.

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 qui par son expression est un caractère qualitatif, un caractère quantitatif ou encore un caractère 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.

4.2 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 convient de porter une attention particulière aux points suivants :

4.2.2 Pour l'évaluation de l'homogénéité, 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 seule 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 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 examinée soit en cultivant une génération supplémentaire, soit en examinant un nouveau matériel végétal, afin de vérifier qu'il ou elle présente les mêmes caractères que le matériel fourni précédemment.

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 similaires soient regroupées.

5.3 Il a été convenu de l'utilité des caractères sci -après pour le groupement des variétés :

(a) Plante: sexe (caractère 1)

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.

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 lorsqu'il est contre-indiqué compte tenu du niveau d'expression d'un caractère précédent ou des conditions de milieu régionales.

6.2 *Niveaux d'expression et notes correspondantes*

Des niveaux d'expression sont indiqués pour chaque caractère pour définir le caractère et pour 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.

6.3 *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'exemple*

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

6.5 *Légende*

(*) Caractèreavec astérisque –voirlasection6.1.2

QL Caractèrequalitatif –voirlasection6.3

QN Caractèrequantitatif –voirlasection6.3

PQ Caractèrepseudo -qualitatif –voir lasection6.3

(a)à(d) Voirlesexplicationsdutableaude scaractèresàlasection8.1

(+) Voirlesexplicationsdutableaude scaractèresàlasection8.2

7. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tablades caracteres

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (a) Plant:sex		Plante:sexe	Pflanze:Geschlecht	Planta:sexo		
QL	dioecious female	dioïque femelle	zweihäusig weiblich	dioico femenino	Tora	1
	dioecious male	dioïque mâle	zweihäusig männlich	dioico masculino	Björn	2
	monoecious unisexual	monoïque unisexuée	einhäusig eingeschlechtlich	monoico unisexual		3
	monoecious hermaphrodite	monoïque hermaphrodite	einhäusig zwittrig	monoico hermafrodita		4
2. (a) Plant:spring foliation		Plante: débourrement	Pflanze: Frühjahrsaubtrieb	Planta:foliación primavera		
QN	very early	très précoce	sehr früh	muy temprana	I -3 -58	1
	early	précoce	früh	temprana	Godesberg	3
	medium	moyen	mittel	media	Metz	5
	late	tardif	spät	tardía	F -65 -02	7
	very late	très tardif	sehr spät	muy tardía	Mangahn	9
3. (b) Main shoot:attitude		Pousse principale: port	Haupttrieb:Haltung	Ramaprinzipal: porte		
PQ	straight	droit	gerade	recto	Bredevoort	1
	slightly curved	légèrement flexueux	schwach gebogen	ligeramente curvado	I -3 -58	2
	curved	flexueux	gebogen	curvado	Mittlerer InnV	3
	strongly curved	fortement flexueux	stark gebogen	muy curvado	75/64 (<i>S. fragilis</i> L.)	4
	sinuous	sinueux	geschlängelt	sinuoso		5

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
4.	(b) Mainshoot: color in (c) the middle third (sunnyside)	Pousse principale: couleur autiers moyen (face ensoleillée)	Haupttrieb: Farbe im mittleren Drittel (Sonnenseite)	Ramaprinzipal: color en el tercio medio (parte soleada)		
PQ	yellow	jaune	gelb	amarillo		1
	orange	orange	orange	naranja	Gelbe Dotterweide	2
	grey	gris	grau	gris		3
	greygreen	grisvert	graugrün	verdegris		4
	lightgreen	vertclair	hellgrün	verdeclaro	Graupa34	5
	mediumgreen	vertmoyen	mittelgrün	verdemedio	259/64(S.x <i>smithiana</i> Wild.)	6
	darkgreen	vertfoncé	dunkelgrün	verdeoscuro	Loden	7
	browngreen	brunvert	braungrün	marrónverdoso	I-3 -58	8
	greybrown	brungris	graubraun	marróngrisáceo		9
	redbrown	brunrouge	rotbraun	marrónrojizo	Altenstadt4	10
	brown	brun	braun	marrón	Straubinger, BaumweideII	11
5.	(b) Mainshoot: (c) hairiness	Pousse principale: pilosité	Haupttrieb: Behaarung	Ramaprinzipal: vellosidad		
QN	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Tordis	1
	weak	faible	gering	débil	Björn	3
	medium	moyenne	mittel	media	Eva	5
	strong	forte	stark	fuerte	Nils	7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
6.	(b) Mainshoot: protrusion of lenticel	Pousse principale: protubérance de la lenticelle	Haupttrieb: Hervorstehender Lentizelle	Ramaprinicipal: protuberancia de lenticelas		
(+)						
QN	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy pequeña		1
	weak	faible	gering	pequeña		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	grande		7
	very strong	très forte	sehr stark	muy grande		9
7.	(b) Mainshoot: color of (c) leaf bud	Pousse principale: couleur du bourgeon à feuilles	Haupttrieb: Farbe der Blattknospe	Ramaprinicipal: color del ayema		
PQ	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		1
	green	vert	grün	verde		2
	greenish brown	brun verdâtre	grünlichbraun	marrón verdoso		3
	brown	brun	braun	marrón		4
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo		5
8.	(b) Mainshoot: (c) hairiness of leaf bud	Pousse principale: pilosité du bourgeon à feuilles	Haupttrieb: Behaarung der Blattknospe	Ramaprinicipal: vellosidad de la yema		
QN	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte		7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
9. (b)	Mainshoot: numberofbranches longerthan5cm	Pousseprincipale: nombrederameaux deplusde5 cmde long	Haupttrieb:Anzahl derZweige, die längerals5cmsind	Ramaprincipal: númeroderamasde longitudsuperiora 5 cm		
QN	absentorveryfew	nuloutrèspetit	fehlendodersehr gering	ausenteomuybajo	Altenstadt4	1
	few	petit	gering	bajo	MittlererInnIII	3
	medium	moyen	mittel	medio	Bredevoort	5
	many	grand	groß	alto	Belders	7
	verymany	trèsgrand	sehrgroß	muyalto	I -3 -58	9
10. (b)	Branch:angle betweenfirst5cmof branchandmain shootinmiddle thirdofmainshoot	Rameau:angleentre les5premiers centimètresdu rameauetlapousse principaleautiers moyendelapousse principale	Zweig:Winkel zwischenenersten 5cmdesZweigsund demHaupt -triebim mittlerenDritteldes Haupt-triebes	Rama:ánguloentre losprimeros 5cmde laramaylarama principaleneltercio mediodelarama principal		
QN	verysmall	trèspetit	sehrklein	muypequeño		1
	small	petit	klein	pequeño	Lievelde	3
	medium	moyen	mittel	medio		5
	large	grand	groß	grande	259/64(S.xs. Willd.)	7
	verylarge	trèsgrand	sehrgroß	muygrande		9
11. (b)	Branch:attitude	Rameau:port	Zweig:Haltung	Rama:porte		
PQ	curvedup	incurvéverslehaut	aufwärtsgebogen	curvadahaciaarriba		1
	straight	droit	gerade	recta		2
	drooping	retombant	überhängend	colgante		3
	firstcurveddown, thencurvedup	incurvéverslebas, puisverslehaut	erstabwärts,dann aufwärtsgebogen	curvadaprimero haciaabajoyluego haciaarriba		4

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
12.	(b) Branch:color (c) (sunnyside)	Rameau:couleur (faceensoleillé e)	Zweig:Farbe (Sonnenseite)	Rama:color(part soleada)		
PQ	yellowgreen	vertjaune	gelbgrün	verdeamarillento		1
	greygreen	grisvert	graugrün	verde-gris		2
	green	gris	grün	verde		3
	greybrown	brungris	graubraun	marróngrisáceo		4
	redbrown	brunrouge	rotbraun	marrónrojizo	Boberg	5
	brown	brun	braun	marrón		6
13.	(d) Leafblade:lengthof midrib	Limbe:longueurde lanervure principale	Blattspreite:Länge derMittelrippe	Limbo:longituddel nerviocentral		
QN	veryshort	trèscourte	sehrkurz	muypequeño		1
	short	courte	kurz	pequeño		3
	medium	moyenne	mittel	medio		5
	long	longue	lang	grande		7
	verylong	trèslongue	sehrlang	muygrande		9
14.	(d) Leafblade:width	Limbe:largeur	Blattspreite:Breite	Limbo:anchura		
QN	verynarrow	trèsétroit	sehrschmal	muyestrecho		1
	narrow	étroit	schmal	estrecho		3
	medium	moyen	mittel	medio		5
	broad	large	breit	ancho		7
	verybroad	trèslarge	sehrbreit	muyancho		9
15.	(d) Leafblade:position ofmaximumwidth	Limbe:po sitionde lalargeurmaximale	Blattspreite: Positionder maximalenBreite	Limbo:posicióndel anchomáximo		
PQ	belowthemiddle	endessousdumilieu	unterhalbderMitte	debajodelamitad		1
	approximatelyatthe middle	àpeuprèsaumilieu	etwainde rMitte	aproximadamenteen lamitad		2
	abovethemiddle	au-dessusdumilieu	oberhalbderMitte	encimadelamitad		3

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
16. (d)	Leafblade:shape of base	Limbe:formedela base	Blattspreite:Form derBasis	Limbo:formadela base		
(+)						
PQ	acuminate	acuminée	zugespitzt	acuminada		1
	acute	aiguë	spitz	aguda		2
	rounded	arrondie	abgerundet	redondeada		3
	obtuse	obtuse	stumpf	obtusa		4
	truncate	tronquée	abgestumpft	truncada		5
	cordate	cordée	herzförmig	cordiforme		6
17. (d)	Leafblade:color of upper side	Limbe:couleurde la facesupérieure	Blattspreite:Farbe derOberseite	Limbo:colordel ladosuperior		
PQ	yellowgreen	vertjaune	gelbgrün	amarilloverdoso		1
	lightgreen	vertclair	hellgrün	verdeclaro		2
	mediumgreen	vertmoyen	mittelgrün	verdemedio		3
	darkgreen	vertfoncé	dunkelgrün	verdeoscuro		4
	greengreen	grisvert	graugrün	verde-gris		5
	bluegreen	bleuvert	blaugrün	verdeazulado		6
	redgreen	vertrouge	rotgrün	verderojizo		7
18. (d)	Leafblade:hairiness of upper side	Limbe:pilositéde la facesupérieure	Blattspreite:Behaarung der Oberseite	Limbo:vellosidad deladosuperior		
QN	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte		7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
19. (d)	Leafblade: hairiness of flower side	Limbe: pilosité de la face inférieure	Blattspreite: Behaarung der Unterseite	Limbo: velloso del lado inferior		
QN	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte		7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
20.	Petiole: length	Pétiole: longueur	Blattstiel: Länge	Pecíolo: longitud		
QN	very short	très court	sehr kurz	muy corto		1
	short	court	kurz	corto		3
	medium	moyen	mittel	medio		5
	long	long	lang	largo		7
	very long	très long	sehr lang	muy largo		9
21.	Petiole: color of upper side	Pétiole: couleur de la face supérieure	Blattstiel: Farbe der Oberseite	Pecíolo: color del lado superior		
PQ	yellow green	vert jaune	gelbgrün	verde amarillento		1
	green	vert	grün	verde		2
	red green	vert rouge	rotgrün	verde rojizo		3
	violet green	vert violet	violettgrün	verde violeta		4
22.	Stipule: length	Stipule: longueur	Nebenblatt: Länge	Estípula: longitud		
QN	very short	très court	sehr kurz	muy corta		1
	short	court	kurz	corta		3
	medium	moyen	mittel	media		5
	long	long	lang	larga		7
	very long	très long	sehr lang	muy larga		9

	English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
23.	Stipule:type	Stipule:type	Nebenblatt:Typ	Estípula:tipo		
(+)						
PQ	type1	type1	Typ1	tipo 1		1
	type2	type2	Typ2	tipo2		2
	type3	type3	Typ3	tipo 3		3

8. Explicationsdutableauescaractères

8.1 *Explicationsportantsurplusieurscaractères*

Les caractères auxquels l'un des codes suivants a été attribué dans la deuxième colonnedutableauescaractèresdoiventêtreexaminésdelamanièreindiquée ci -après :

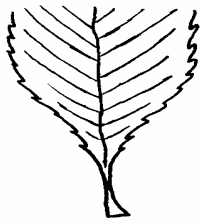
- (a) Toutes les observations effectuées sur le sexe de la plante et sur le débourrement doivent être faites au début de la croissance après la dormance del'hiver.
- (b) Touteslesobservationssurlapousseprincipaleetsurlesrameauxdoivent être faitesenautomne.
- (c) Lapilositéetlacouleurdoiventêtreobservéesà20cmdusommetdelapousse principale.
- (d) Touteslesobservationssurlafeuilledoiventêtrefaitesaumilieudelapériode decroissancesurdesfeuillesdutiersmoye ndurameauprincipal.

8.2 *Explicationsconcernantcertainscaractères*

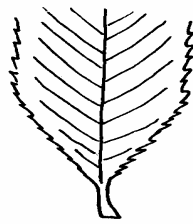
Add.6:Rameauprincipal:protubérancedelalenticelle

Toutes les observations effectuées sur les lenticelles doivent être faites sur le tiers moyendelapousseprincipale.

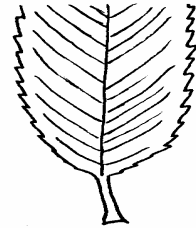
Add.16:Limbe:formedelabase



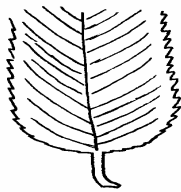
1
acuminée



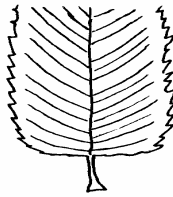
2
aiguë



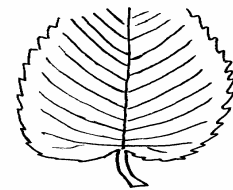
3
arrondie



4
obtuse



5
tronquée

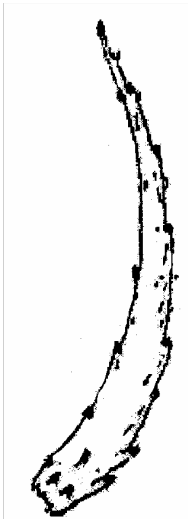


6
cordée

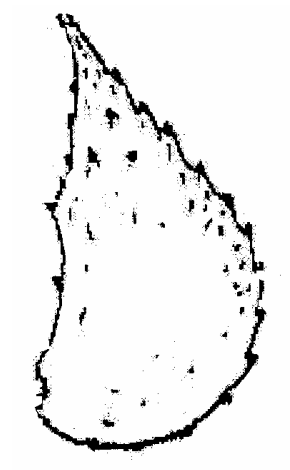
Ad23:Stipule:type



type1



type2



type3

9. Bibliographie

Newsholme, Christopher "Willows, the genus Salix." London, B. T. Batsford Ltd., Great Britain,1992.

Schiechtel,H.M."WeideninderPraxis"PatzerVerlag,Hannover,1992.

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 latin	<input type="text" value="Salix."/>	
1.2 Nom commun	<input type="text" value="Saule"/>	
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 n'en a pas de 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"/>	

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page { x } de { y }	Numéroderéférence:
------------------------	---------------------	--------------------

4. Renseignements sur les schémas de sélection et le mode de multiplication de la variété

4.1 Schémas de sélection

Variété issue d'une :

4.1.1 Hybridation

- a) hybridation contrôlée
(indiquer les variétés parentales)
- b) hybridation à généalogie partiellement inconnue
(indiquer la (les) variété(s) parentale(s) connue(s))
- c) hybridation à généalogie totalement inconnue

4.1.2 Mutation

(indiquer la variété parentale)

4.1.3 Découverte

(indiquer le lieu et la date, ainsi que la méthode de développement)

4.1.4 Autre

(préciser)

4.2 Méthode de multiplication de la variété

- a) boutures
- b) multiplication *in vitro*
- c) autre (indiquer la méthode)

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page { x } de { y }	Numérodéréférence:
<p>7. Renseignements complémentairespouvantfaciliterl'examen delavariété</p> <p>7.1 En plus des renseignements fournis dans les sections 5 et 6, existe -t-il des caractères supplémentairespouvantfaciliterl'évaluationdeladistinctiondelavariété?</p> <p style="text-align: center;">Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p> <p>(Dansl'affirmative,veuillezpréciser)</p> <p>7.2 Conditions particulièrespourl'examen delavariété</p> <p>7.2.1 Des conditions particulières sont -elles requises pour la culture de la variété ou pour la conduite del'examen?</p> <p style="text-align: center;">Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p> <p>7.2.2 Dansl'affi rmative,veuillezpréciser:</p> <p>7.3 Autresrenseignements</p> <p>Unephoto graphie encouleurreprésentative delavariété doit être jointe au questionnaire technique.</p>		
<p>8. Autorisation deladissémination</p> <p>a) La législation en matière de protection de l'environnement ou de la santé de l'homme et de l'animal soumet -elle la variété à une autorisation préalable de dissémination?</p> <p style="text-align: center;">Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p> <p>b) Dansl'affirmative,unetelleautorisationa -t-elleétéobtenue?</p> <p style="text-align: center;">Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/></p> <p>Sioui,veuillezjoindre unecopiedel'autorisation.</p>		
<p>9. Je déclare que, à ma connaissance, les renseignements fournis dans le présent questionnairesont exacts:</p> <p>Nomdudemandeur <input style="width: 50%; border: 1px solid black;" type="text"/></p> <p>Signature <input style="width: 30%; border: 1px solid black;" type="text"/> Date <input style="width: 15%; border: 1px solid black;" type="text"/></p>		