

UPOV

TG/118/4(proj.1)

ORIGINAL :anglais

DATE :17janvier2003

UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES
GENÈVE

PROJET

CHICORÉE

(Cichorium endivia 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>Cichorium endivia L.</i>	Endive	Chicorée	Endivie	Escarola

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 y rapportent.

* Ces noms, corrects à la date de l'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].

SOMMAIRE

PAGE

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 Nombredeplantesoupartiesdeplantesàexamine r.....	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 Catégoriesde caractères	6
6.2 Niveauxd'expressionetnotescorrespondantes	6
6.3 Typesd'expression	6
6.4 Variétésindiquéesàtitred'exemple	6
6.5 Légende	6
7. TABLEADESCARACTER ES.....	7
8. EXPLICATIONSDUTABL EADESCARACTERES	15
8.1 Explicationsportantsurplusieurscaractères	15
8.2 Explicationsconcernantcertainscaractères	15
9. BIBLIOGRAPHIE.....	18
10. QUESTIONNAIRETECHNI QUE.....	19

1. Objetdesprincipesdirecteurs

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

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 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 semences.

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

20g ou 10 400 graines au moins.

2.4 Les semences doivent satisfaire aux conditions minimales exigées pour la faculté germinative, la pureté de l'espèce et la pureté spécifique, l'état sanitaire et la teneur en eau, indiquées par l'autorité compétente. Dans le cas où les semences doivent être maintenues en collections, la faculté germinative doit être aussi élevée que possible et indiquée par le demandeur.

2.5 Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tout parasite ou maladie importants.

2.6 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. Méthoded'examen

3.1 *Duréesessais*

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

3.2 *Lieudesessais*

En règle générale, les essais doivent être conduits en un seul lieu. Si cela n'est pas possible, il est permis 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*

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 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 au total sur 60 plantes au moins, qui doivent être réparties en deux ou plusieurs répétitions.

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

Sauf indication contraire, toutes les observations doivent porter sur 20 plantes ou des parties prélevées sur chacune des 20 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 :

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 conviendrait de porter une attention particulière aux points suivants -après :

4.2.2 Pour l'évaluation de l'homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 2% et une probabilité d'acceptation d'au moins 95%. Dans le cas d'un échantillon de 60 plantes, trois plantes hors types sont tolérées.

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 réellement 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 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 suivants -après pour le groupement des variétés :

- a) Plante : type de variété botanique (caractère 1);
- b) Variétés de type scarole seulement : Plante : sous-type (caractère 2);
- c) Variétés de type frisée seulement : Plante : sous-type (caractère 3);
- d) Cœur : forme en section longitudinale (caractère 6);
- e) Fleur : couleur (caractère 28);
- f) Époque de maturation (caractère 30).

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*

(*) Caractère avec astérisque – voir la section 6.1.2

(a) à (c) Voir les explications du tableau des caractères – voir la section 8.1

(+) Voir les explications du tableau des caractères – voir la section 8.2

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

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (* (+)	Plant: botanical type	Plante: type de variété botanique	Pflanze: botanischer Typ	Planta: tipo botánico		
	plain type	scarole	ganzblättriger Typ	dehojas anchas	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>latifolia</i>	1
	intermediate type	intermédiaire	Zwischentyp	tipo intermedio		2
	cut type	frisée	krausblättriger Typ	dehojas crespas	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispa</i>	3
2. (* (+)	<u>Plain type varieties</u> only: Plant: sub-type	<u>Variétés de type scarole seulement :</u> Plante: sous -type	<u>Nur ganzblättrige Sorten: Pflanze: Subtyp</u>	<u>Sólo variedades de hojas anchas :</u> Planta: subtipo		
	Grossebouclée	Grossebouclée	Grossebouclée	granderizada		1
	À cœur plein	À cœur plein	À cœur plein	decogollo apretado		2
	Géantemaraîchère	Géantemaraîchère	Géantemaraîchère	hortelan gigante		3
	Cornet	Cornet	Cornet	en forma de corneta		4
3. (* (+)	<u>Cut type varieties</u> only: Plant: sub-type	<u>Variétés de type frisée seulement :</u> Plante: sous -type	<u>Nur krausblättrige Sorten: Pflanze: Subtyp</u>	<u>Sólo variedades de hojas crespas :</u> Planta: subtipo		
	Wallonne	Wallonne	Wallonne	Wallonne		1
	Louviers	Louviers	Louviers	Louviers		2
	D'été à cœur jaune	D'été à cœur jaune	D'été à cœur jaune	de verano (cogollo amarillo)		3
	Other types (including intermediate types between cut and plain types)	Autres (y compris types intermédiaires frisée-scarole)	Andere Typen (einschließlich Zwischentypen zwischen krausblättrigen und ganzblättrigen Typen)	Otros tipos (incluidos los intermedios entre los tipos de hojas crespas y los tipos de hojas anchas)		4

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota	
4. (a) Plant:diameter	Plante:diamètre	Pflanze: Durchmesser	Planta:diámetro			
small	petit	klein	pequeño	BataviaAméliorée, De Louviers	3	
medium	moyen	mittel	medio	Blondeà cœurplein, D'étéà cœurjaune, Golda	5	
large	grand	groß	grande	GrossePancalière	7	
verylarge	trèsgrand	sehrgroß	muygrande	SuperFiorentina, Wallonne	9	
5. (a) Plant:growthhabit	Plante:port	Pflanze:Wuchsform	Planta:modalidad decrecimiento			
erect	dressé	aufrecht	vertical	Cornetde laLoire, Gloiredel'Exposition	1	
semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semivertical	Blondeà cœurplein, D'étéà cœurjaune	3	
horizontal	horizontal	waagrecht	horizontal	ArgentéeMirabel, De Ruffec	5	
6. (* (+)	Heart:shapein longitudinalsection	Cœur:formeen sectionlongitudinale	Herz:Formim Längsschnitt	Cogollo:formaen cortelongitudinal		
	elliptic	elliptique	elliptisch	elíptica	CornetdelaLoire	1
	transversebroad elliptic	elliptiquelarge transverse	querbreitelliptisch	elípticaancha transversal	D'étéà cœurjaune	2
	transversenarrow elliptic	elliptiqueétroite transverse	querschmalelliptisch	elípticaestrecha transversal	ArgentéeMirabel, De Louviers,Golda	3
7. (*	Heart:color	Cœur:couleur	Herz:Farbe	Cogollo:color		
	yellowishgreen	vertjaunâtre	gelblichgrün	verdeamarillento	Blondeà cœurplein, ToujoursBlanche	1
	green	vert	grün	verde	Reined'Hiver	2

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
8. Heart:intensityof greencolor	Cœur:intensitédela couleurverte	Herz:Intensitätder Grünfärbung	Cogollo:intensidad delcolorverde		
light	claire	hell	claro	DeRuffec,Reined'Hiver	3
medium	moyenne	mittel	medio	Wallonne	5
dark	foncée	dunkel	oscuro		7
9. (b) Leaf:attitude	Feuille:port	Blatt:Haltung	Hoja:porte		
erect	dressé	aufrecht	erecta	CornetdelaLoire, Reine d'Hiver	1
semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecta	DeRuffec, Géante maraîchère	3
horizontal	horizontal	waagerecht	horizontal	D'hiverdeProvence	5
10. (b) Leaf:incurvingof distalpart (+)	Feuille:courbur ede l'extrémité	Blatt:Krümmung derSpitze	Hoja:curvaturade lapartedistal		
weak	faible	gering	débil	Blondeàcœurplein, D'hiverdeProvence	3
medium	moyenne	mittel	media	GrossePancalière	5
strong	forte	stark	fuerte	Géantemaraîchère, Reined'hiver	7
11. (b) Leaf:length	Feuille:longueur	Blatt:Länge	Hoja:longitud		
short	courte	kurz	corta	D'étéd'Anjou	3
medium	moyenne	mittel	media	Bataviaamériorée, D'hiverdeProvence	5
long	longue	lang	larga	ArgentéeMirabel, D'étéàcœur jaune	7
12. (b) Leaf:maximum width	Feuille:largeur maximale	Blatt:maximale Breite	Hoja:anchura máxima		
narrow	étroite	schmal	delgada	DeNamur,D'Hiverdu Var	3
medium	moyenne	mittel	media	BataviaAmériorée, GrosseBouclée2, Wallonne	5
broad	large	breit	ancha	D'étéàcœurjaune, Géante maraîchère	7

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
13. (b) <u>Plaintypevarieties only</u>:Leaf:shape	<u>Variétésdetype scaroleseulement</u> : Feuille:forme	<u>Nurganzblättrige Sorten</u>:Blatt:Form	<u>Sólovariedadesde hojasanchas</u> :Hoja: forma		
narrow obovate	obovale étroite	schmal verkehrt eiförmig	obovale estrecha	D'Hiver du Var, Escariolgrüner	3
obovate	obovale	verkehrt eiförmig	oboval	Argentée Mirabel	5
broad obovate	obovale large	breit verkehrt eiförmig	obovalancha	Diva, Géantemaraîchère	7
14. (b) Leaf:color (*)	Feuille:couleur	Blatt:Farbe	Hoja:color		
yellowish green	vert jaunâtre	gelblich grün	verde amarillento	Blonde à cœur plein, Toujours Blanche	1
true green	vert vrai	echt grün	verde verdadero	Batavia Amériorée, D'été d'Anjou, De Namur	2
greyish green	vert gris	gräulich grün	verde grisáceo	De Louviers	3
15. (b) Leaf:intensity of greencolor	Feuille:intensité de la couleur verte	Blatt:Intensität der Grünfärbung	Hoja:intensidad del color verde		
light	claire	hell	claro		3
medium	moyenne	mittel	medio		5
dark	foncée	dunkel	oscuro		7
16. (b) <u>Non-plaintype varieties only</u> :Leaf: distance between lobes	<u>Variétés detye non scaroleseulement</u> : Feuille:distance entre les lobes	<u>Nur nicht ganzblättrige Sorten</u>:Blatt: Abstand zwischen den Lappen	<u>Sólo variedades que no son de hojas anchas</u>:Hoja: distancia entre los lóbulos		
short	petite	kurz	corta	De Louviers, D'été à cœur jaune, Wallonne	3
medium	moyenne	mittel	media	De Meaux	5
long	grande	lang	larga	De Ruffec, Gloire de l'Exposition, Grosse Pancalière	7

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
17. (b) Leaf: dentation of margin	Feuille: denture du bord	Blatt: Zähnung des Randes	Hoja: dentado del borde		
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	medio		5
strong	forte	stark	fuerte		7
18. (b) Leaf: undulation of margin	Feuille: ondulation du bord	Blatt: Randwellung	Hoja: ondulación del borde		
weak	faible	gering	débil		3
medium	moyenne	mittel	media	D'Hiver du Var	5
strong	forte	stark	fuerte	Blonde à cœur plein	7
19. (b) Leaf: creasing	Feuille: crispation	Blatt: Faltung	Hoja: crenado		
weak	faible	gering	débil	Argentée Mirabel, De Namur	3
medium	moyenne	mittel	medio	Batavia Améliorée, D'Hiver de Provence	5
strong	forte	stark	fuerte	Blonde à cœur plein, De Ruffec	7
20. (b) <u>Plain type varieties only</u>: Leaf: glossiness	<u>Variétés de type scarole seulement</u> : Feuille: brilliance	<u>Nur ganzblättrige Sorten</u>: Blatt: Glanz	<u>Sólo variedades de hojas anchas</u> : Hoja: brillo		
weak	faible	gering	débil	D'Hiver du Var	3
medium	moyenne	mittel	intermedio	Argentée Mirabel, Blonde à cœur plein	5
strong	forte	stark	fuerte		7

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21. (b) <u>Non-plaintype varieties only</u>: Leaf: ratio length of midrib without lamina/total length of leaf	<u>Variétés de type non scaroleseulement</u>: Feuille: rapport longueur de la nervure médiane sans limbe/longueur totale de la feuille	<u>Nur nicht ganzblättrige Sorten</u>: Blatt: Verhältnis Länge der Mittelrippe ohne der Blattspreite/Gesamtlänge des Blattes	<u>Sólo variedades que no son de hojas anchas</u>: Hoja: proporción en tre la longitud del nervio central sin lámina y la longitud total de la hoja		
very small	très petit	sehr klein	muy pequeña	D'Olivet	1
small	petit	klein	pequeña	De Louviers	3
medium	moyen	mittel	media	Wallonne	5
large	grand	groß	grande	De Namur	7
very large	très grand	sehr groß	muy grande	Toujours Blanche	9
22. (b) Leaf: width of midrib at base	Feuille: largeur de la nervure médiane à la base	Blatt: Breite der Mittelrippe an der Basis	Hoja: anchura del nervio central en la base		
very narrow	très étroite	sehr schmal	muy estrecho	De Louviers, Toujours Blanche	1
narrow	étroite	schmal	estrecho	D'été d'Anjou, D'Hiver du Var	3
medium	moyenne	mittel	medio	D'été à cœur jaune, Grosse bouclée 2	5
broad	large	breit	ancho	Blonde à cœur plein, Wallonne	7
23. (b) <u>Non-plaintype varieties only</u>: Leaf: color of midrib at base	<u>Variétés de type non scaroleseulement</u>: Feuille: couleur de la nervure médiane à la base	<u>Nur nicht ganzblättrige Sorten</u>: Blatt: Farbe der Mittelrippe an der Basis	<u>Sólo variedades que no son de hojas anchas</u>: Hoja: color del nervio central en la base		
white	blanche	weiß	blanco	D'été à cœur jaune	1
pink	rose	rosa	rosa	De Meaux	2

English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
24. (c) Stem:height (*)	Tige:hauteur	Stengel:Höhe	Tallo:altura		
short	courte	niedrig	bajo	DeLouviers	3
medium	moyenne	mittel	medio	D'étéàœurjaune, Vicor	5
tall	haute	hoch	alto	CornetdelaLoire, D'HiverdeProvence	7
25. (c) Stem:fasciation	Tige:fasciation	Stengel: Verbänderung	Tallo:fasciación		
absent	absente	fehlend	ausente	Cornetd' Anjou, D'HiverdeProvence, Ruffec	1
present	présente	vorhanden	presente	D'étéd' Anjou,Golda, Grossebouclée2	9
26. (c) Stem:attitudeof branches	Tige:portdes ramifications	Stengel:Stellungder Seitentriebe	Tallo:portdelas ramificaciones		
erect	dressé	aufrecht	erecto	BataviaAméliorée, D'Olivet, Grossebouclée 2, ToujoursBlanche	1
semi-erect	demidressé	halbaufrecht	semierecto	D'étéd' Anjou	3
horizontal	horizontal	waagerecht	horizontal	Canta,E milie,Ariga	5
27. (c) <u>Plaintypevarieties</u> (*) <u>only:Stem:shapeof stipules</u>	<u>Variétésdetype</u> <u>scaroleseulement</u> : <u>Tige:formedes stipules</u>	<u>Nurganzblättrige</u> <u>Sorten:Stengel:</u> <u>Formder</u> <u>Nebenblätter</u>	<u>Sólovariedadesde</u> <u>hojasanchas</u> :<u>Tallo:</u> <u>formadelas</u> <u>estípulas</u>		
elliptic	elliptiques	elliptisch	elíptica	ArgentéeMirabel	1
broadelliptic	elliptiqueslarges	breitelliptisch	elípticaancha	Blondeàœurplein	2
circular	arrondis	rund	circular	Solera	3

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
28. (*)	Flower:color	Fleur:couleur	Blüte:Farbe	Flor:color		
	white	blanche	weiß	blanco	DeLouviers, Pommantseule	1
	pink	rose	rosa	rosa	Lisuna,Pinkstar, Rosabella	2
	blue	bleue	blau	azul	DeMeaux,DeNamur, Grossebouclée2	3
	violetblue	bleuviolacé	violettblau	azulvioleta	Alaska,Ariga, Sally, Wallonne	4
29.	Timeofharvest maturity	Époquedematurité derécolte	Zeitpunktder Erntereife	Épocademadurez paralacosecha		
	early	précoce	früh	temprana	Sally	3
	medium	moyenne	mittel	media	Géanted'Hiver	5
	late	tardive	spät	tardía	Wallone	7
	verylete	trèstardive	sehrspät	muytardía	Cornetd'Anjou	9
30. (*)	Timeofbolting	Époquede montaison	Zeitpunktdes Schossens	Épocadebrotación		
	veryearly	trèsprécoce	sehrfrüh	muytemprana	Isadora,Noveli	1
	early	précoce	früh	temprana	DeMeaux, Pommant seule	3
	medium	moyenne	mittel	media	Elody,Sally	5
	late	tardive	spät	tardía	Blondeàcœurplein, DeNamur	7
	verylete	trèstardive	sehrspät	muytardía	Excel,Foxie,Snoopie	9

8. Explicationsdutableauescaractères

8.1 *Explicationsportantsurplusieurscaractères*

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

- (a) Plante : Toutes les observations relatives à la plante doivent être effectuées juste avant la maturité de récolte.
- (b) Feuille : Toutes les observations relatives à la feuille doivent être réalisées juste avant la maturité de récolte sur des feuilles qui ne sont pas des feuilles enveloppantes ou intérieures.
- (c) Tige : Toutes les observations relatives à la tige doivent être effectuées sur une partie en floraison

8.2 *Explicationsconcernantcertainscaractères*

Add.1,2et3 :Plante :variétébotaniqueetsous -types

Des variétés de chicorée peuvent être de “type scarole”, de “type frisée” ou de “type intermédiaire” :

- (A) Type scarole (*C. endivia* var. *latifolia*) : Les chicorées scaroles sont caractérisées par un feuillage entier à marges dentelées. Elles se distinguent de la chicorée frisée par leurs feuilles plus larges, ondulées ou enroulées et dentées sur les bords et se repliant vers le cœur de la plante.

Le type scarole comprend les sous -types suivants :

- (1) Grosse bouclée : Feuillage court et large; cœur volumineux et rempli, avec les feuilles du cœur blanches et très retournées.
- (2) À cœur plein : Forme un peu aplatie car les feuilles du centre, en partie repliées en dedans, tendent à recouvrir le cœur de la plante, formant ainsi une pomme basse assez prononcée. Pomme large à feuilles bouclées.
- (3) Géant maraîchère : Variété très volumineuse, à port dressé, à feuillage ample, d'un vert blond, avec un cœur bien fermé.
- (4) Cornet : Par rapport aux autres types de scarole, les feuilles sont moins nombreuses mais beaucoup plus amples, étant presque aussi larges que longues, découpées sur les bords en dents allongées et nombreuses. La feuille, pliée d'abord dans le cœur de la plante, se développe en s'étalant à la manière d'un cornet qui s'ouvre; souvent elle forme une sorte de capuchon qui continue à envelopper assez longtemps les feuilles plus jeunes et intérieures, constituant ainsi une véritable pomme.

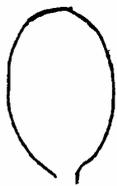
(B) Type chicorée frisée (*C. endivia* var. *crispa*) : Les chicorées frisées sont caractérisées par de nombreuses feuilles é talées en rosette, profondément découpées et crispées, glabres et plus ou moins dentelées.

Le type chicorée frisée comprend les sous -types suivants :

- (1) Wallonne (non scarole) : Ce type est caractérisé par des feuilles longues, larges, découpées à lobes asymétriques, à marges finement dentées et frisées et à côtes relativement étroites.
- (2) Louviers (non scarole) : Ce type est caractérisé par des côtes très fines, un feuillage très finement et profondément découpé, assez peu frisé et un cœur serré.
- (3) D'été à cœur jaune (non scarole) : Ce type est caractérisé par de larges côtes blanches et charnues, avec un feuillage demi -fin développé et frisé, moyennement découpé et un cœur bien serré jaune.

(C) Type Intermédiaire frisée -scarole : Les feuilles sont de la taille d'une scarole avec la découpe d'une frisée demi fine.

Add.6 : Cœur en section longitudinale



1
elliptique



2
elliptique large transverse

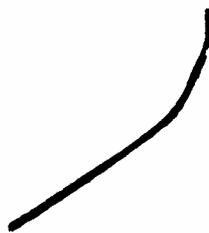


3
elliptique étroite transverse

Add.10 : Feuille : courbure de l'extrémité



3
faible

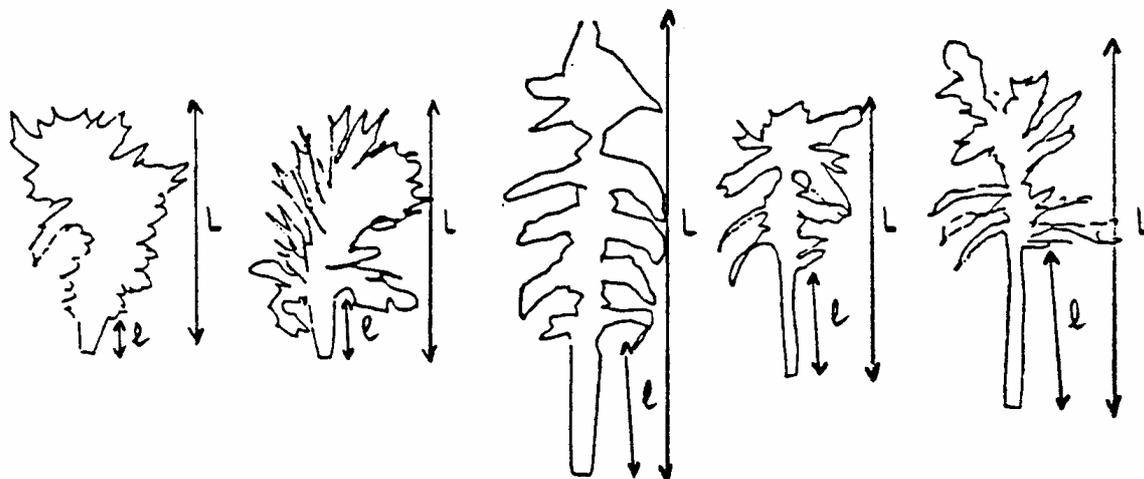


5
moyenne



7
forte

Add.21 : Variétés de type non scarole seulement : Feuille : rapport longueur de la nervure médianesanslimbe/longueurtotaledelafeuille



L=longueurtotaledelafeuille
l=longueurdelanervuremédianesanslimbe

1
trèspetit

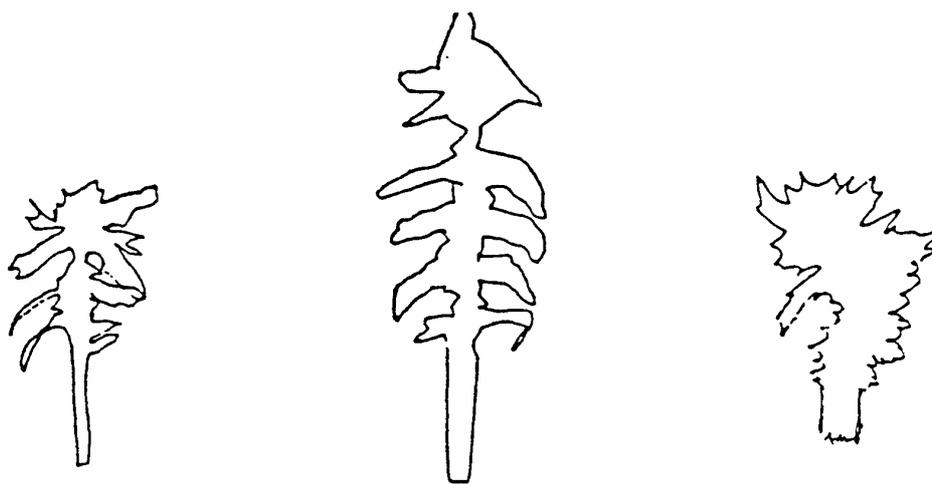
3
petit

5
moyen

7
grand

9
trèsgrand

Add.22 :Feuille :largeurdelanervuremédianeàlabase



3
étroite

5
moyenne

7
large

9. Bibliographie

Pasdedocumentationparticulière.

10. Questionnaire technique

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page{x}d e{y}	Numérodéréférence:
		Datedelademande: (réservéauxadministrations)
QUESTIONNAIRETECHNIQUE àrempliravecunedemandedecertificatd'obtentionvégétale		
1. Objetduquestionnairetechnique		
1.1 Nomlatin	<input type="text" value="Cichoriumendivia L."/>	
1.2 Nomcommun	<input type="text" value="Chicorée"/>	
2. Demandeur		
Nom	<input type="text"/>	
Adresse	<input type="text"/>	
Numérodetéléphone	<input type="text"/>	
Numérodetélécopieur	<input type="text"/>	
Adresseélectronique	<input type="text"/>	
Obtenteur(s'ilnes'agitpasdudemandeur)	<input type="text"/>	
3. Dénominationproposée eetréférencedel'obteneur		
Dénominationproposée (lecaséchéant)	<input type="text"/>	
Référencedel'obteneur	<input type="text"/>	

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page{x}d e{y}	Numérodéréférence:
------------------------	---------------	--------------------

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) Auto-fécondation
- (b) Pollinisation croisée
 - (i) population
 - (ii) variétés synthétique
- (c) Autre (préciser)

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 de variétés	Note
5.1 Plante : type de variété botanique (1)		
scarole	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>latifolia</i>	1[]
intermédiaire		2[]
frisée	<i>Cichorium endivia</i> var. <i>crispa</i>	3[]

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page{x}d e{y}	Numérodéréférence:
Caractères	Exemplesdevariétés	Note
5.2 Variétésdescaroleseulement :Plante :sous -type (2)		
Grossebouclée		1[]
Àcœurplein		2[]
Géantemaraîchère		3[]
Cornet		4[]
5.3 Variétésdetypefriséseulement :Plante :sous -type (3)		
Wallonne(nonscarole)		1[]
Louviers(nonscarole)		2[]
D'étéàcœurjaune(nonscarole)		3[]
Autres(y compris types intermédiaires chicorée frisée -scarole)		4[]
5.4 Cœur :forme en section longitudinale (6)		
elliptique	Cornet de la Loire	1[]
elliptique large transverse	D'été à cœur jaune	2[]
elliptique étroite transverse	Argentée Mirabel, De Louviers, Golda	3[]
5.5 Cœur :couleur (7)		
vert jaunâtre	Blonde à cœur plein, Toujours Blanche	1[]
vert	Reiné d'Hiver	2[]
5.6 Feuille :couleur (14)		
vert jaunâtre	Blonde à cœur plein, Toujours Blanche	1[]
vert vrai	Batavia Améliorée, D'été d'Anjou, De Namur	2[]
vert gris	De Louviers	3[]

QUESTIONNAIRETECHNIQUE	Page{x}d e{y}	Numérodéréféréce:
------------------------	---------------	-------------------

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 Conditions particulières pour l'examen de la variété

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

Oui Non

7.2.2 Dans l'affirmative, veuillez préciser:

7.3 Autres renseignements

Une photographie représentative d'une ou plusieurs feuilles de la variété doit être jointe au questionnaire technique.

8. Autorisation de dissémination

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?

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

Nom du demandeur

Signature

Date