



TG/197/1

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION
OF NEW VARIETIES OF
PLANTS

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER
VERBANDZUMSCHUTZ
VON PFLANZEN -
ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES
VEGETALES

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

EUSTOMA
(LISIANTHUS)
(Eustoma grandiflorum (Raf.) Shinn.)

GENÈVE
2002

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

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



TG/197/1

ORIGINAL: anglais

DATE: 2002-04-17

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION
OF NEW VARIETIES OF
PLANTS

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS
VÉGÉTALES

INTERNATIONALER
VERBAND ZUM SCHUTZ
VON PFLANZEN -
ZÜCHTUNGEN

UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES
VEGETALES

PRINCIPES DIRECTEURS

POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN

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

EUSTOMA

(LISIANTHUS)

(Eustoma grandiflorum (Raf.) Shinn.)

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

<u>SOMMAIRE</u>	<u>PAGE</u>
I. Objetdesprincipesdirecteurs	3
II. Matérielrequis	3
III. Conduitedel'examen	3
IV. Méthodesetobservations	4
V. Groupementdesvariétés	5
VI. Caractèresetsymboles	6
VII. Tableaudecaractères	7
VIII. Explicationsdutableaudecaractères	15
IX. Littérature	19
X. Questionnairetechnique	20

I. Objet de ces principes directeurs

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de *Eustoma grandiflorum* (Raf.) Shinn. de la famille Gentianaceae.

II. Matériel requis

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

variétés à reproduction par semences:	1000 graines;
variétés à multiplication végétative:	40 plantules .

2. En ce qui concerne les semences, 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 collection, la faculté germinative doit être aussi élevée que possible et indiquée par le demandeur.

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

III. Conduite de l'examen

1. Les essais demandent en règle générale un seul cycle de végétation. Lorsqu'il subsiste un doute sur la distinction ou l'homogénéité après un cycle de végétation, les essais sont poursuivis pendant un second cycle.

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

3. Les essais doivent être conduits en serre dans des conditions de culture satisfaisantes pour permettre un déroulement correct de l'examen et une bonne expression des caractères pertinents de la variété .

Variétés à reproduction par semences :

Semis: Époque: janvier à février (dans l'hémisphère Nord).
Température: minimum 15°C.
Sol: terre fraîche, capacité de rétention, fertile, pH 6,0 à 6,5.
Utiliser un plateau alvéolé (2,5x2,5x4,5 cm).
Ne pas couvrir le sol.
Irrigation par ruissellement.

Transplantation des plantules : Stades de développement: 4 feuilles vraies.
Époque: mi-mars à mai (dans l'hémisphère Nord).

Sol: terre fraîche, capacité de rétention, fertile, riche en matière organique, pH 6,0 à 6,5.

Densité de plantation: 15 × 15 cm .

Température: jour: 20 à 25°C.
nuit: 13 à 15°C.

Variétés à multiplication végétative :

Plantation: mi-mars (dans l'hémisphère Nord) , température 18 °C.

Densité de plantation: 20 × 20 cm.

Pincement des plantes après 3 paires de feuilles .

4. La taille des parcelles doit être telle que l'on puisse prélever des plantes ou parties de plantes pour effectuer des mesures et des dénombrements sans nuire aux observations ultérieures qui doivent se poursuivre jusqu'à la fin de la période de végétation. Pour les variétés à multiplication végétative, chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 40 plantes au moins, qui doivent être réparties en deux répétitions au moins. Pour les variétés à reproduction par semences, chaque essai doit être conçu de manière à porter au total sur 60 plantes au moins, qui doivent être réparties en deux répétitions au moins. On ne peut utiliser des parcelles séparées, destinées l'une aux observations et l'autre aux mesures, que si elles sont soumises à des conditions de milieu similaires.

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

IV. Méthodes et observations

1. Toutes les observations doivent être faites sur 40 plantes ou parties de 40 plantes, à raison d'une partie par plante .

2. Pour l'évaluation de l'homogénéité des variétés à multiplication végétative, il faut appliquer une norme de population de 2%, avec une probabilité d'acceptation d'au moins 95%. Dans le cas d'un échantillon de 40 plantes, le nombre maximal de plantes hors-type toléré sera de 2. Pour déterminer l'homogénéité des variétés à reproduction sexuée, il convient de suivre les recommandations figurant dans l'introduction générale pour les variétés allogames ou hybrides, selon qu'il conviendra.

3. Toutes les observations doivent être faites sur des plantes au stade de floraison.

4. La longueur de l'entre-nœud et la couleur verte de la tige doivent être observées sur le quatrième entre-nœud en partant du sommet.

5. Toutes les observations sur la feuille doivent être faites sur la troisième feuille en partant du sommet. Pour déterminer la couleur de la feuille et de la tige, la pruine doit être retirée.
6. Toutes les observations sur la fleur et le pédicel doivent être faites sur la deuxième fleur éclose. L'observation de la couleur du pétale doit être faite sur sa face intérieure.
7. Étant donné les variations de la lumière solaire, les déterminations de la couleur avec un code de couleurs doivent être faites dans une enceinte avec une lumière artificielle ou au milieu de la journée, dans une pièce sans rayons de soleil direct. La distribution spectrale de la source de lumière artificielle doit être conforme à la norme CIE de la lumière du jour définie conventionnellement D6500 et rester dans les limites de tolérance du "British Standard 950", partie I. Les déterminations doivent être faites en plaçant la partie de plante sur un fond de papier blanc.

V. Groupement des variétés

1. La collection des variétés à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination de la distinction. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété. Les différents niveaux d'expression doivent être assez uniformément répartis dans la collection.
2. Il est recommandé aux autorités compétentes d'utiliser les caractères ci-après pour le groupement des variétés:
 - a) Fleur: type(caractère 15)
 - b) Pétale: nombre de couleurs (caractère 24)
 - c) Seulement les variétés unicolores : pétale: couleur de la face supérieure (caractère 25) avec les groupes suivants:
 - Gr.1: blanc
 - Gr.2: jaune
 - Gr.3: vert clair
 - Gr.4: rose
 - Gr.5 : orange
 - Gr. 6: rouge
 - Gr.7 : pourpre
 - Gr. 8: violet
 - d) Seulement les variétés bicolores : pétale: couleur principale de la face supérieure (caractère 26) avec les groupes suivants:
 - Gr.1: blanc
 - Gr.2: jaune
 - Gr.3: vert clair
 - Gr.4: rose
 - Gr.5 : orange
 - Gr. 6: rouge
 - Gr.7 : pourpre
 - Gr. 8: violet

- e) Seulement les variétés bicolores : pétale: couleur secondaire de la face supérieure (caractère 27) avec les groupes suivants:
 - Gr.1: blanc
 - Gr.2: jaune
 - Gr.3: vert clair
 - Gr.4: rose
 - Gr.5 : orange
 - Gr. 6: rouge
 - Gr.7 : pourpre
 - Gr. 8: violet
- f) Pétale: couleur de la base (caractère 31)
- g) Époque du début de floraison (caractère 36)

VI. Caractères et symboles

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères avec les différents niveaux d'expression.
2. En regard des différents niveaux d'expression des caractères, figurent des notes (chiffres) destinées au traitement électronique des données.
3. Légende
 - (*) Caractères qui doivent être utilisés pour toutes les variétés, à chaque cycle de végétation au cours duquel les essais sont réalisés, et qui doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent ou les conditions de milieu régionales les rendent impossibles.
 - (+) Voir l'explication du tableau des caractères au chapitre VIII.

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

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. Plant: height (*)	Plante: hauteur	Pflanze: Höhe	Planta: altura		
short	courte	niedrig	baja	WhiteCoronet	3
medium	moyenne	mittel	media	DeepPurple ,MomoSen	5
tall	haute	hoch	alta	YukinoMine	7
2. Stem: thickness	Tige: épaisseur	Stiel: Dicke	Tallo: grosor		
thin	fine	dünn	delgado	WhiteCoronet	3
medium	moyenne	mittel	medio	MomoSen	5
thick	épaisse	dick	grueso	YukinoMine	7
3. Stem: number of nodes	Tige: nombre de nœuds	Stiel: Anzahl Knoten	Tallo: número de nudos		
few	petit	gering	bajo	WhiteCoronet	3
medium	moyen	mittel	medio	MomoSen	5
many	grand	groß	elevado	PurpleRobin	7
4. Stem: length	Tige: longueur	Stiel: Länge	Tallo: longitud		
short	court	kurz	corto	WhiteCoronet	3
medium	moyen	mittel	medio	MomoSen	5
long	long	lang	largo		7
5. Stem: intensity of greencolor	Tige: intensité de la couleur verte	Stiel: Intensität der Grünfärbung	Tallo: intensidad del color verde		
light	clair	hell	claro		3
medium	moyen	mittel	medio	YukinoMine	5
dark	foncé	dunkel	oscuro	FukuShihai	7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
6. Stem: number of branches on main stem	Tige: nombre de branches sur la tige principale	Stiel: Anzahl Seitentriebe am Hauptstiel	Tallo: número de ramificaciones del tallo principal		
few	petit	gering	pocas	White Coronet	3
medium	moyen	mittel	medias	Momo Sen	5
many	grand	groß	muchas	Purple Robin	7
7. Stem: position of branching	Tige: position de la ramification	Stiel: Position der Verzweigung	Tallo: posición de la ramificación		
upper part only	seulement sur la partie supérieure	nur am oberen Teil	sólo en la parte superior	Purple Moon	1
upper and middle part only	seulement sur les parties supérieure et médiane	nur am oberen und am mittleren Teil	sólo en la parte superior y central	Momo Sen	2
whole stem	sur toute la tige	am ganzen Stiel	en todo el tallo		3
8. Leaf: attitude relative to stem (+)	Feuille: port par rapport à la tige	Blatt: Stellung im Verhältnis zum Stiel	Hoja: porte en relación con el tallo		
semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto	White Coronet	1
horizontal	horizontal	waagrecht	horizontal	Momo Sen	2
semi-drooping	demi-retombant	halbhängend	semicolgante		3
9. Leaf: length (* (+)	Feuille: longueur	Blatt: Länge	Hoja: longitud		
short	courte	kurz	corta	White Coronet	3
medium	moyenne	mittel	media	Momo Sen	5
long	longue	lang	Larga		7
10. Leaf: width (* (+)	Feuille: largeur	Blatt: Breite	Hoja: anchura		
narrow	étroite	schmal	estrecha	White Coronet	3
medium	moyenne	mittel	media	Momo Sen	5
broad	large	breit	ancha		7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
11. Leaf:shape (* (+)	Feuille:forme	Blatt:Form	Hoja:forma		
lanceolate	lancéolée	lanzettlich	lanceolada		1
ovate	ovale	eiförmig	oval	MomoSen	2
broadovate	ovalelarge	breiteiförmig	ovalancha		3
12. Leaf:bloom (*	Feuille:pruine	Blatt:Bereifung	Hoja:pruina		
absentorvery weaklyexpressed	nulleoutrès faiblementexprimée	fehlendodersehr schwachausgeprägt	ausenteomuy débilmenteexpresada		1
weaklyexpressed	faiblementexprimée	schwachausgeprägt	débilmenteexpresada		2
stronglyex pressed	fortementexprimée	starkausgeprägt	fuertemente expresada		3
13. Leaf: intensityof greencolorof upperside (withoutbloom) (*	Feuille:intensitéde lacouleurverte lafacesupérieure (sanslapruine)	Blatt:Intensitätder Grünfärbungder Oberseite(ohne Bereifung)	Hoja:intensidaddel colorverdedel haz (sinpruina)		
light	claire	hell	claro		3
medium	moyenne	mittel	medio	MomoSen	5
dark	foncée	dunkel	oscuro		7
14. Flowerbuds: number (*	Boutonsfloraux: nombre	Blütenknospen: Anzahl	Yemasflorales: número		
few	petit	gering	bajo		3
medium	moyen	mittel	medio		5
many	grand	groß	alto	BlueCoronet	7
15. Flower:type (*	Fleur:type	Blüte:Typ	Flor:tipo		
single	simple	einfach	simple		1
double	double	gefüllt	doble		2

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
16. Varieties with double flowers only: Flower: number of petals (* (*)	Seulement les variétés à fleurs doubles: Fleur: nombre de pétales	Nur Sorten mit gefüllten Blüten: Blüte: Anzahl Blütenblätter	Sólo para variedades con flores dobles: Flor: número de pétalos		
few	petit	gering	bajo		3
medium	moyen	mittel	medio	King of Blue Flash	5
many	grand	groß	alto	Deep Purple	7
17. Flower: diameter (* (*)	Fleur: diamètre	Blüte: Durchmesser	Flor: diámetro		
small	petit	gering	pequeño		3
medium	moyen	mittel	medio	Momo Sen	5
large	grand	groß	grande	Deep Purple	7
18. Flower: shape (* (+)	Fleur: forme	Blüte: Form	Flor: forma		
campanulate	campanulée	glockenförmig	acampanada	Momo Sen	1
narrow funnel - shaped	en entonnoir étroit	schmaltrichterförmig	en forma de embudo estrecho	Purple Comet	2
wide funnel-shaped	en entonnoir large	breittrichterförmig	en forma de embudo ancho	Fuku Shihai	3
saucer-shaped	en soucoupe	tellerförmig	en forma de plato	Deep Purple	4
19. Petal: length (* (*)	Pétale: longueur	Blütenblatt: Länge	Pétalo: longitud		
short	court	kurz	corto		3
medium	moyen	mittel	medio	Momo Sen	5
long	long	lang	largo	Yukino Mine	7
20. Petal: width (* (*)	Pétale: largeur	Blütenblatt: Breite	Pétalo: anchura		
narrow	étroit	schmal	estrecho	Deep Purple	3
medium	moyen	mittel	medio	Yukino Mine	5
broad	large	breit	ancho		7

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21. Petal: shape of top margin (* (+)	Pétale: forme du bord ausommet	Blütenblatt: Form des oberen Randes	Pétalo: forma del borde superior		
retuse	échancrée	eingedrückt	retusa		1
flat	aplatie	flach	plana		2
rounded	arrondie	abgerundet	redondeada		3
acute	aigüe	spitz	aguda		4
22. Petal: undulation of margin (*	Pétale: ondulation du bord	Blütenblatt: Randwellung	Pétalo: ondulación del borde		
weak	faible	gering	débil	MomoSen	3
medium	moyenne	mittel	media	YukinoMine	5
strong	forte	stark	fuerte	DeepPurple	7
23. Petal: fringing of margin (*	Pétale: frange du bord	Blütenblatt: Fransung des Randes	Pétalo: flecos del borde		
absent or very weakly expressed	nulle ou très faiblement exprimée	fehlend oder sehr schwach ausgeprägt	ausentes o muy débilmente expresados		1
weakly expressed	faiblement exprimée	schwach ausgeprägt	débilmente expresados		2
strongly expressed	fortement exprimée	stark ausgeprägt	fuertemente expresados		3
24. Petal: number of colors (*	Pétale: nombre de couleurs	Blütenblatt: Anzahl Farben	Pétalo: número de colores		
one colored	unicolore	einfarbig	unicolor		1
bi-colored	bicolore	zweifärbig	bicolor		2
25. <u>One-colored varieties only</u>: Petal: color of upperside (*	<u>Seulement les variétés unicolores</u>: Pétale: couleur de la face supérieure	<u>Nur einfarbige Sorten</u>: Blütenblatt: Farbe der Oberseite	<u>Sólo para variedades unicoloras</u>: Pétalo: color de la cara externa		
RHS Colour Chart (indicator reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indíquese el número de referencia)		

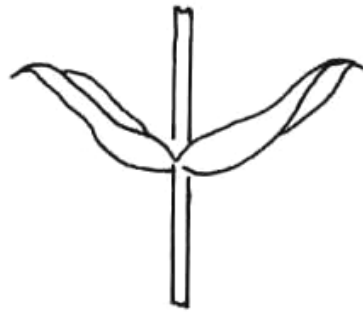
English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
26. <u>Bi-colored</u> (* <u>varieties only</u> : Petal: main color of upper side	<u>Seulement les</u> <u>variétés bicolores</u> : Pétale: couleur principale de la face supérieure	<u>Nur zweifarbige</u> <u>Sorten</u>: Blütenblatt: Hauptfarbbeder Oberseite	<u>Sólo para</u> <u>variedades</u> <u>bicolores</u>: Pétalo: color principal de la cara externa		
RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indique el número de referencia)		
27. <u>Bi-colored</u> (* <u>varieties only</u> : Petal: secondary color of upper side	<u>Seulement les</u> <u>variétés bicolores</u> : Pétale: couleur secondaire de la face supérieure	<u>Nur zweifarbige</u> <u>Sorten</u>: Blütenblatt: Sekundärfarbbeder Oberseite	<u>Sólo para</u> <u>variedades</u> <u>bicolores</u>: Pétalo: color secundario de la cara externa		
RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indique el número de referencia)		
28. <u>Bi-colored</u> (* <u>varieties only</u> : Petal: relative area of secondary color	<u>Seulement les</u> <u>variétés bicolores</u> : Pétale: zone relative occupée par la couleur secondaire	<u>Nur zweifarbige</u> <u>Sorten</u>: Blütenblatt: relative Zonen der Sekundärfarbe	<u>Sólo para</u> <u>variedades</u> <u>bicolores</u>: Pétalo: superficie relativa del color secundario		
small	petite	klein	pequeña		3
medium	moyenne	mittel	media		5
large	grande	groß	grande		7
29. <u>Bi-colored</u> (* <u>varieties only</u> : (+) <u>Petal: color pattern</u>	<u>Seulement les</u> <u>variétés bicolores</u> : Pétale: répartition de la couleur	<u>Nur zweifarbige</u> <u>Sorten</u>: Blütenblatt: Farbverteilung	<u>Sólo para</u> <u>variedades</u> <u>bicolores</u>: Pétalo: distribución del color		
spotted tip	extrémité mouchetée	gefleckte Spitze	ápice manchado		1
picotee	picotée	gezackt	moteado	Azumano Yoso oi	2
shaded	dégradée	schattiert	sombreado	Rainy Orange	3
splashed	panachée	gesprenkelt	salpicado	King of Blue Flash	4
median stripe	raie médiane	Mittelstreifen	estriá central		5

English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
30. Petal: main color of flower side (*)	Pétale: couleur principale de la face inférieure	Blütenblatt: Hauptfarb der Unterseite	Pétalo: color principal de la cara interna		
RHS Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	Carta de colores RHS (indique el número de referencia)		
31. Petal: color of base (*)	Pétale: couleur de la base	Blütenblatt: Farbe der Basis	Pétalo: color de base		
green	verte	grün	verde	HakuSen	1
violet	violette	violett	violeta	FukuShihai	2
brown	brune	braun	marrón	DeepPurple	3
32. Calyx: length (+)	Calice: longueur	Kelch: Länge	Cáliz: longitud		
short	court	kurz	corto		3
medium	moyen	mittel	medio	YukinoMine	5
long	long	lang	largo		7
33. Calyx: anthocyanin coloration	Calice: pigmentation anthocyanique	Kelch: Anthocyanfärbung	Cáliz: pigmentación antocianica		
absent	absente	fehlend	ausente	HakuSen	1
present	présente	vorhanden	presente	ShiSen	9
34. Pedicel: length	Pédicelle: longueur	Blütenstiel: Länge	Pedículo: longitud		
short	court	kurz	corto	WhiteCoronet	3
medium	moyen	mittel	medio	HakuSen	5
long	long	lang	largo		7
35. Pistil: shape (*) (+)	Pistil: forme	Griffel: Form	Pistilo: forma		
type I	type I	Typ I	tipo I		1
type II	type II	Typ II	tipo II		2

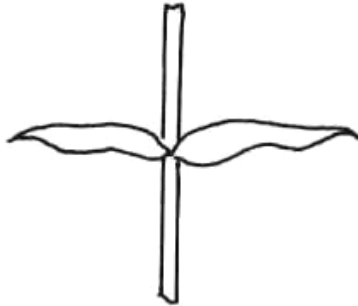
English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
36. Time of beginning (*) of flowering	Époque du début de floraison	Zeitpunkt des Blühbeginns	Época del comienzo de la floración		
early	précoce	früh	temprana	Azumano Yosooi	3
medium	moyenne	mittel	media	Haku Sen	5
late	tardive	spät	tardía	Fuku Shihai	7

VIII. Explicationsdutableaudecaractères

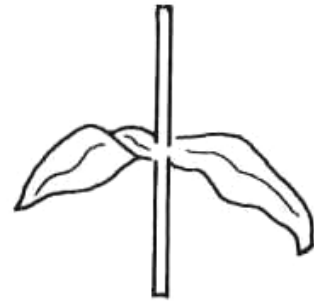
Add.8:Feuille:portparrapportàlatige



1
demi dressé

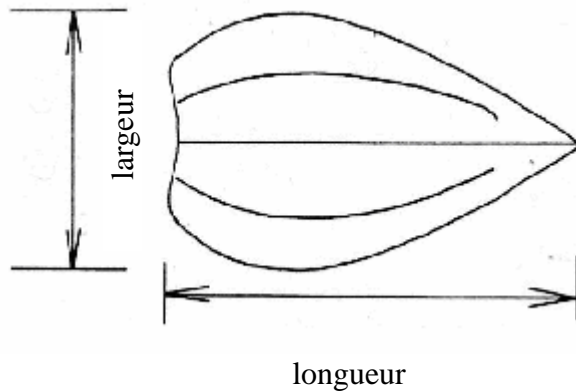


2
horizontal



3
demi retombant

Add.9et 10:Feuille:longueur (9) etlargeur (10)



Add. 11:Feuille:forme



1
lancéolée

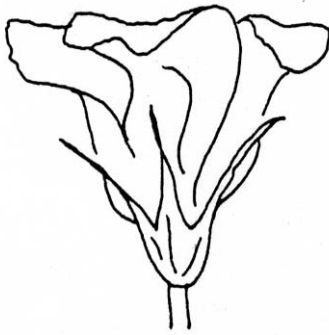


2
ovale



3
ovale large

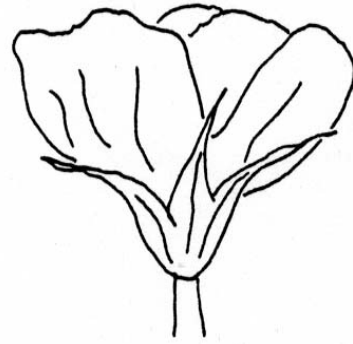
Add.18:Fleur:forme



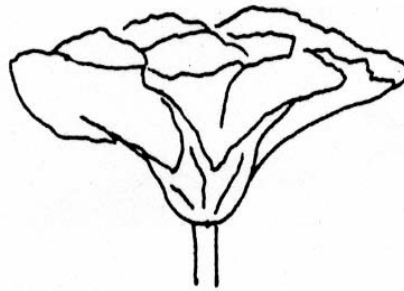
1
campanulée



2
enentonnoirétroit



3
enentonnoirlarge

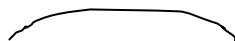


4
ensoucoupe

Add.21:Pétale:formedubordausommet



1
échancrée



2
aplatie

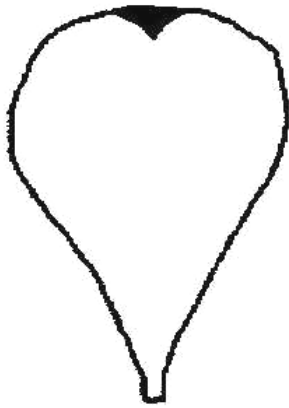


3
arrondie

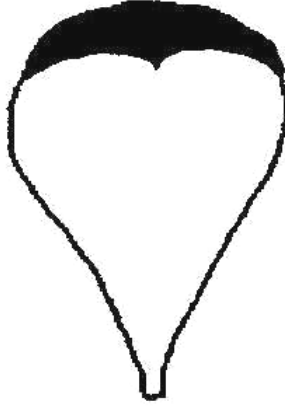


4
aigüe

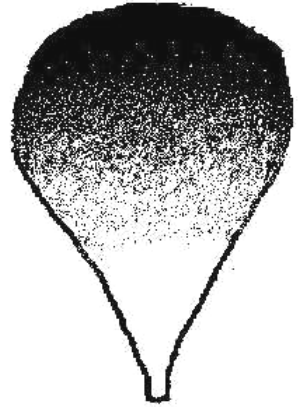
Add.29:Seulementlesvariétésbicolores:Pétale:répartitiondela couleur



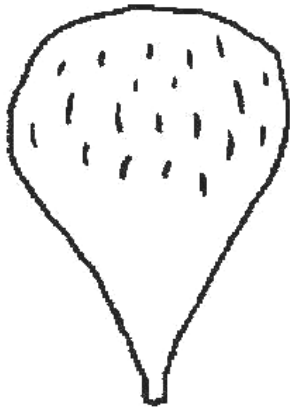
1
extrémitémouchetée



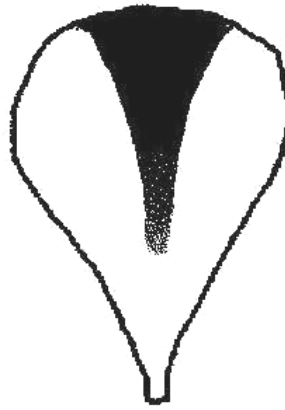
2
picotée



3
dégradée

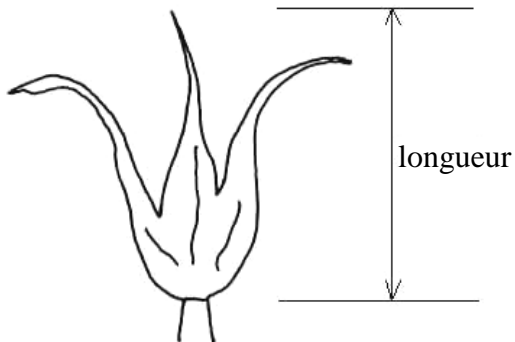


4
panachée

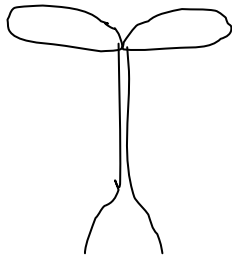


5
raiemédiane

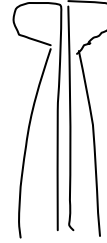
Add. 32: Calice:longueur



Add.3 5 :Pistil:forme



1
type I



2
type II

IX. Littérature

KiyoshiOkawa,1992:Eustoma (Torukogikyo)Seibunndo -ShinkosyaCo., Tokyo,J P.

X. Questionnaire technique

		Référence (réservé aux administrations)
<p>QUESTIONNAIRE TECHNIQUE à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale</p>		
1.	Espèce	<i>Eustoma grandiflorum</i> (Raf.) Shinn. EUSTOMA (LISIANTHUS)
2.	Demandeur (nom et adresse)	
3.	Dénomination proposée ou référence de l'obteneur	

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

4.1 Origine

a) Plantdesemis (préciserlesvariétésparentales)

.....

b) Mutation (préciserlavariétéparentale)

.....

c) Découverte(préciseroùetquand)

.....

d) Autre(préciser)

.....

4.2 Méthodedereproductionoudemultiplication

- Semence

- HybrideF₁

- Allogamie

- Autre (préciser)

- Boutures

- Reproductionoumultiplication *invitro*

4.3 Autresrenseignements

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

Caractères	Exemples	Note
5.1 Fleur: type (15)		
simple		1[]
double		2[]
5.2 Pétale: nombre de couleurs (24)		
unicolore		1[]
bicolore		2[]
5.3i <u>Seulement les variétés unicolores</u> :Pétale: couleur de la face supérieure (25)		
Code RHS des couleurs (indiquer le numéro de référence)	
5.3ii <u>Seulement les variétés unicolores</u> :Pétale: couleur de la face supérieure (25)		
blanc		1[]
jaune		2[]
vert clair		3[]
rose		4[]
orange		5[]
rouge		6[]
pourpre		7[]
violet		8[]

Caractères	Exemples	Note
5.4i <u>Seulementlesvariétésbicolores</u> :Pétale:couleurprincipaledela (26) facesupérieure		
CodeRHSdescouleurs(indiquerlenuméroderéférence)	
5.4ii <u>Seulementlesvariétésbicolores</u> :Pétale:couleurprincipaledela (26) facesupérieure		
blanc		1[]
jaune		2[]
vertclair		3[]
rose		4[]
orange		5[]
rouge		6[]
pourpre		7[]
violet		8[]
5.5i <u>Seulementlesv ariétésbicolores</u> :Pétale:couleursecondairedela (27) facesupérieure		
Code RHSdescouleurs (indiquerlenuméroderéférence)	
5.5ii <u>Seulementlesvariétésbicolores</u> :Pétale:couleursecondairedela (27) facesupérieure		
blanc		1[]
jaune		2[]
vertclair		3[]
rose		4[]
orange		5[]
rouge		6[]
pourpre		7[]
violet		8[]
5.6 Pétale:couleurdelabase (31)		
verte	HakuSen	1[]
violette	FukuShihai	2[]
brune	DeepPurple	3[]

Caractères	Exemples	Note	
5.7 Époque du début de floraison (36)			
précoce	AzumanoYosooi	3[]	
moyenne	HakuSen	5[]	
tardive	FukuShihai	7[]	
6. Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés			
Dénomination de la variété voisine	Caractère par lequel la variété voisine diffère ^{o)}	Niveau d'expression pour la variété voisine	Niveau d'expression pour la variété candidate
<p>^{o)} Au cas où les niveaux d'expression des deux variétés seraient identiques, prière d'indiquer l'amplitude de la différence.</p>			

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

7.1 Résistance aux parasites et aux maladies

7.2 Utilisation de la variété :

Plante en pot

Fleur coupée

Autre (préciser)

7.3 Conditions particulières pour l'examen de la variété

7.4 Autres renseignements

Joindre une photo couleur représentative de la variété au questionnaire technique.

8. Autorisation de dissémination

a) La législation en matière de protection de l'environnement et de la santé de l'homme et des animaux soumet-elle la variété à une autorisation préalable pour la 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.