

INTERNATIONALER VERBAND
ZUM SCHUTZ VON
PFLANZENZÜCHTUNGEN

UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS VEGETALES

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION OF
NEW VARIETIES OF PLANTS

GUIDELINES
FOR THE CONDUCT OF TESTS
FOR DISTINCTNESS, UNIFORMITY AND STABILITY

PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTERES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITE

RICHTLINIEN
FUER DIE DURCHFUEHRUNG DER PRUEFUNG
AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITAET UND BESTAENDIGKEIT

GENTIAN
GENTIANE
ENZIAN
(Gentiana L.)

These Guidelines should be read in conjunction with document UPOV/TG/1/2, which contains explanatory notes on the general principles on which the Guidelines have been established.

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

Diese Richtlinien sind in Verbindung mit dem Dokument UPOV/TG/1/2 zu sehen, das Erklärungen über die allgemeinen Grundsätze enthält, nach denen die Richtlinien aufgestellt wurden.

[English]

<u>TABLE OF CONTENTS</u>		<u>PAGE</u>
I.	Subject of these Guidelines	3
II.	Material Required	3
III.	Conduct of Tests	3
IV.	Methods and Observations	4
V.	Grouping of Varieties	4
VI.	Characteristics and Symbols	4
VII.	Table of Characteristics	12
VIII.	Explanations on the Table of Characteristics	22
IX.	Literature	29
X.	Technical Questionnaire	30

[français]

<u>SOMMAIRE</u>		<u>PAGE</u>
I.	Objet de ces principes directeurs	6
II.	Matériel requis	6
III.	Conduite de l'examen	6
IV.	Méthodes et observations	7
V.	Groupement des variétés	7
VI.	Caractères et symboles	8
VII.	Tableau des caractères	12
VIII.	Explications du tableau des caractères	22
IX.	Littérature	29
X.	Questionnaire technique	30

[deutsch]

<u>INHALT</u>		<u>SEITE</u>
I.	Anwendung dieser Richtlinien	9
II.	Anforderungen an das Vermehrungsmaterial	9
III.	Durchführung der Prüfung	9
IV.	Methoden und Erfassungen	10
V.	Gruppierung der Sorten	10
VI.	Merkmale und Symbole	11
VII.	Merkmalstabelle	12
VIII.	Erklärungen zu der Merkmalstabelle	22
IX.	Literatur	29
X.	Technischer Fragebogen	30

[English]

I. Subject of these Guidelines

These Test Guidelines apply to all varieties of Gentiana L. (Gentiana- ceae). They have been mainly established on the basis of varieties of G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) Maxim. subvar. orientalis Toyokuni and G. triflora Pall. var. japonica Hara for cut flower varieties and of varieties of G. yakusimensis Makino and G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) subvar. buergeri Maxim. for pot plant varieties, but they may also be used for other species of Gentiana L.

II. Material Required

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the seed or plant material required for testing the variety is to be delivered. Applicants submitting material from a State other than that in which the testing takes place must make sure that all customs formalities are complied with. As a minimum, the following quantity of seed or plant material is recommended:

- (a) seed propagated varieties: sufficient seed to propagate 100 plants;
- (b) vegetatively propagated varieties: 50 plantlets from in-vitro culture or 50 unrooted cuttings.

The plant material/seed supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any important pest or disease. The quality of the seed to be delivered should not be below the standards of seeds for certification or marketing in the country concerned. The germination capacity should be stated.

2. The plant material must not have undergone any treatment unless the competent authorities allow or request such treatment. If it has been treated, full details of the treatment must be given.

III. Conduct of Tests

1. For pot plant varieties, a test should normally be conducted for one growing period. If distinctness and/or uniformity cannot be sufficiently established in one growing period, the test should be extended for a second growing period. For other varieties, a test should be conducted for two similar growing periods.

2. The tests should normally be conducted at one place. If any important characteristics of the variety cannot be seen at that place, the variety may be tested at an additional place.

3. The tests should be carried out under conditions ensuring normal growth. The tests of pot plant varieties should be carried out in the glasshouse, those of cut flower varieties in the open with two-year-old plants or cuttings. The size of the plots should be such that plants or parts of plants may be removed for measurement and counting without prejudice to the observations which must be made up to the end of the growing period. As a minimum, each test should include a total of 100 plants for seed propagated varieties and 25 plants for vegetatively propagated varieties which should be divided between two or more replicates. Separate plots for observation and for measuring can only be used if they have been subject to similar environmental conditions.

4. Additional tests for special purposes may be established.

IV. Methods and Observations

1. All observations determined by measurement or counting should be made on 50 plants or parts of 50 plants in the case of seed propagated varieties or 20 plants or parts of 20 plants for vegetatively propagated varieties.
2. All observations on the stem should be made on the flowering stem.
3. All observations on the leaf should be made at the time of full flowering on leaves situated at two thirds of the plant height from the bottom.
4. All observations on the corolla should be made at the time of full flowering on fully opened flowers.
5. All observations on the flower remaining open under low light intensity should be made after placing the plants or parts of the plants in a room without direct sunlight for more than 24 hours.
6. Because daylight varies, color determinations made against a color chart should be made either in a suitable cabinet providing artificial daylight or in the middle of the day in a room without direct sunlight. The spectral distribution of the illuminant for artificial daylight should conform with the CIE Standard of Preferred Daylight D 6,500 and should fall within the tolerances set out in British Standard 950, Part I. These determinations should be made with the plant part placed against a white background.

V. Grouping of Varieties

1. The collection of varieties to be grown should be divided into groups to facilitate the assessment of distinctness. The grouping should in the first instance be made according to the species.
2. In addition, suitable characteristics for grouping purposes are those which are known from experience not to vary, or to vary only slightly, within a variety. Their various states of expression should be fairly evenly distributed throughout the collection. It is recommended that the competent authorities use the following characteristics for grouping varieties:

- (i) Stem: length (characteristic 2)
- (ii) Corolla: length (characteristic 32)
- (iii) Corolla: diameter at top (characteristic 35)
- (iv) Corolla: color of inner side of lobes (characteristic 37)
- (v) Corolla: color of upper part of inner side of tube (characteristic 38)
- (vi) Corolla: color of upper part of outer side of tube (characteristic 39)
- (vii) Time of flowering (characteristic 60).

VI. Characteristics and Symbols

1. To assess distinctness, uniformity and stability, the characteristics and their states as given in the three UPOV working languages in the Table of Characteristics should be used.
2. Notes (1 to 9), for the purposes of electronic data processing, are given opposite the states of expression for each characteristic.

3. Legend

- (*) Characteristics that should be used on all varieties in every growing period over which examinations are made and always be included in the variety descriptions, except when the state of expression of a preceding characteristic or regional environmental conditions render this impossible.
- (+) See Explanations on the Table of Characteristics in chapter VIII.

* * * * *

[français]

I. Objet de ces principes directeurs

Ces principes directeurs d'examen s'appliquent à toutes les variétés de Gentiana L. (Gentianacées). Ils ont été établis principalement sur la base de variétés de G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) Maxim. subvar. orientalis Toyokuni et G. triflora Pall. var. japonica Hara pour les variétés destinées à la production de fleur coupée et de G. yakusimensis Makino et G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) subvar. buergeri Maxim. destinées à la production de plantes en pot. Cependant, ils sont utilisables pour d'autres espèces de Gentiana L.

II. Matériel requis

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

- a) variétés à reproduction sexuée : suffisamment de semences pour la production de 100 plantes;
- b) variétés à multiplication végétative : 50 plantules provenant de culture in vitro ou 50 boutures non racinées.

Le matériel végétal fourni doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tous parasites ou maladies importants. La qualité de ces semences ne doit pas être inférieure aux normes requises pour la certification ou la commercialisation dans le pays concerné. La faculté germinative doit être indiquée.

2. 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. Pour les variétés destinées à la production de plantes en pot les essais demandent en règle générale un 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. Pour les autres variétés les essais demandent deux cycles similaires de végétation.

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

3. Les essais doivent être conduits dans des conditions normales de culture. Les essais sur les variétés destinées à la production de plantes en pot doivent être conduits en serre, ceux pour les variétés destinées à la production de fleur coupée en pleine terre avec des plantes de deux années ou des boutures. La taille des parcelles doit être telle 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. Chaque essai doit porter sur au moins 100 plantes pour les variétés à reproduction sexuée et 25 plantes pour les variétés à multiplication végétative, qui doivent être réparties au moins en deux groupes aux fins

de répétition de l'essai. 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.

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

IV. Méthodes et observations

1. Toutes les observations comportant des mensurations ou dénombrements doivent porter sur 50 plantes ou parties de 50 plantes pour les variétés à reproduction sexuée et sur 20 plantes ou parties de 20 plantes pour les variétés à multiplication végétative.

2. Toutes les observations sur la tige doivent être effectuées sur des tiges florifères.

3. Toutes les observations sur la feuille doivent être effectuées à l'époque de la pleine floraison sur feuilles placées au deux tiers de la hauteur de la plante à partir du sol.

4. Toutes les observations sur la corolle doivent être effectuées à l'époque de la pleine floraison sur fleurs complètement ouvertes.

5. Toutes les observations sur la fleur restant ouverte sous lumière à basse intensité doivent être effectuées après la mise des plantes ou parties de plantes dans une pièce sans rayon de soleil direct pour plus de 24 heures.

6. 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 rayon 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 D 6.500 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. En premier lieu, la collection doit être divisée selon les espèces.

2. Par ailleurs, 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. Il est recommandé aux autorités compétentes d'utiliser les caractères ci-après pour le groupement des variétés:

- i) Tige : longueur (caractère 2)
- ii) Corolle : longueur (caractère 32)
- iii) Corolle : diamètre au sommet (caractère 35)
- iv) Corolle : couleur de la face interne des lobes (caractère 37)
- v) Corolle : couleur de la partie supérieure de la face interne du tube (caractère 38)
- vi) Corolle : couleur de la partie supérieure de la face externe du tube (caractère 39)
- vii) Époque de floraison (caractère 60).

VI. Caractères et symboles

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, l'homogénéité et la stabilité, on doit utiliser les caractères indiqués dans le tableau des caractères, avec leurs différents niveaux d'expression, dans les trois langues de travail de l'UPOV.

2. En regard des différents niveaux d'expression de chaque caractère, sont indiquées des notes (1 à 9) destinées au traitement électronique des données.

3. Légende

(*) Caractères qui doivent être utilisés pour toutes les variétés, à chaque cycle de végétation au cours duquel les essais sont réalisés, et qui doivent toujours figurer dans la description de la variété, sauf si le niveau d'expression d'un caractère précédent ou les conditions de milieu régionales le rendent impossible.

(+) Voir l'explication du tableau des caractères au chapitre VIII.

* * * * *

[deutsch]

I. Anwendung dieser Richtlinien

Diese Richtlinien gelten für alle Sorten von Gentiana L. (Gentianaceae). Sie wurden auf der Basis der Sorten von G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) Maxim. subvar. orientalis Toyokuni und G. triflora Pall. var. japonica Hara für Schnittblumensorten und Sorten von G. yakusimensis Makino und G. scabra Bungei var. buergeri (Miq.) Maxim. subvar. buergeri Maxim. für Topfpflanzensorten erstellt. Sie können jedoch auch für andere Arten von Gentiana L. verwendet werden.

II. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial

1. Die zuständigen Behörden bestimmen, wann, wohin und in welcher Menge und Beschaffenheit das für die Prüfung der Sorte erforderliche Vermehrungsmaterial zu liefern ist. Anmelder, die Material von ausserhalb des Staates einreichen, in dem die Prüfung vorgenommen wird, müssen sicherstellen, dass alle Zollvorschriften erfüllt sind. Folgende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial wird empfohlen:

- a) generativ vermehrte Sorten: Saatgut ausreichend um 100 Pflanzen zu erzeugen;
- b) vegetativ vermehrte Sorten: 50 Pflanzen aus In-vitro-Kultur oder 50 unbewurzelte Stecklinge.

Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und von keiner wichtigen Krankheit und keinem wichtigen Schädling befallen sein. Die Beschaffenheit des einzusendenden Vermehrungsmaterials sollte nicht geringer sein als die Saatgutzertifizierungsnorm oder die Vermarktungsnorm in dem betreffenden Land. Die Keimfähigkeit sollte angegeben werden.

2. Das Vermehrungsmaterial darf keiner Behandlung unterzogen worden sein, es sei denn, dass die zuständigen Behörden eine solche Behandlung gestatten oder vorschreiben. Soweit es behandelt worden ist, müssen die Einzelheiten der Behandlung angegeben werden.

III. Durchführung der Prüfung

1. Für Topfpflanzensorten ist im allgemeinen ein einmaliger Prüfungsanbau ausreichend. Wird dabei die Unterscheidbarkeit und/oder Homogenität einer Sorte nicht hinreichend festgestellt, sollte ein weiterer Prüfungsanbau durchgeführt werden. Für andere Sorten sollte der Prüfungsanbau zwei gleichartige Wachstumsperioden betragen.

2. Die Prüfungen sollten in der Regel an einer Stelle durchgeführt werden. Wenn einige wichtige Merkmale an diesem Ort nicht festgestellt werden können, kann die Sorte an einem weiteren Ort geprüft werden.

3. Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine normale Pflanzenentwicklung sicherstellen. Die Prüfungen von Topfpflanzensorten sollten im Unterglasanbau, diejenigen von Schnittblumensorten im Freiland mit zwei Jahre alten Pflanzen oder Stecklingen erfolgen. Die Parzellengröße ist so zu bemessen, dass den Beständen die für Messungen und Zählungen benötigten Pflanzen oder Pflanzenteile entnommen werden können, ohne dass dadurch die Beobachtungen, die bis zum Abschluss der Vegetationsperiode durchzuführen sind, beeinträchtigt werden. Jede Prüfung sollte insgesamt wenigstens 100 Pflanzen für generativ vermehrte Sorten und 25 Pflanzen für vegetativ vermehrte Sorten umfassen, die auf zwei oder mehrere Wiederholungen

verteilt werden sollten. Getrennte Parzellen für Beobachtungen einerseits und Messungen andererseits können nur bei Vorliegen ähnlicher Umweltbedingungen verwendet werden.

4. Zusätzliche Prüfungen für besondere Erfordernisse können durchgeführt werden.

IV. Methoden und Erfassungen

1. Alle Erfassungen, die durch Messen oder Zählen vorgenommen werden, sollten an 50 Pflanzen oder 50 Pflanzenteilen von generativ vermehrten Sorten und an 20 Pflanzen oder 20 Pflanzenteilen von vegetativ vermehrten Sorten erfolgen.

2. Alle Erfassungen am Trieb sollten am blühenden Trieb erfolgen.

3. Alle Erfassungen am Blatt sollten zum Zeitpunkt der Vollblüte an Blättern aus 2/3 der Pflanzenhöhe vom Boden aus erfolgen.

4. Alle Erfassungen an der Krone sollten zum Zeitpunkt der Vollblüte an voll geöffneten Blüten erfolgen.

5. Alle Erfassungen an der unter niedriger Lichtintensität offenbleibenden Blüte sollten erfolgen, nachdem die Pflanzen oder Pflanzenteile für mehr als 24 Stunden in einem Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung verbracht haben.

6. Da das Tageslicht schwankt, sollten Farbbestimmungen mit Hilfe einer Farbkarte entweder in einem Standardraum mit künstlichem Tageslicht oder zur Mittagszeit in einem Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung vorgenommen werden. Die spektrale Verteilung der Lichtquelle für das künstliche Tageslicht sollte dem C.I.E. Standard von bevorzugtem Tageslicht D 6 500 mit den im "British Standard 950", Teil I, festgelegten Toleranzen entsprechen. Die Bestimmungen an dem Pflanzenteil sollten auf weissem Papieruntergrund erfolgen.

V. Gruppierung der Sorten

1. Das Prüfsortiment sollte zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen unterteilt werden. In erster Linie erfolgt die Unterteilung nach der Zugehörigkeit zu einer Art.

2. Darüberhinaus sind für die Gruppierung solche Merkmale geeignet, die erfahrungsgemäß innerhalb einer Sorte nicht oder nur wenig variieren. Die verschiedenen Ausprägungsstufen sollten in der Vergleichssammlung ziemlich gleichmäßig verteilt sein. Den zuständigen Behörden wird empfohlen, die nachstehenden Merkmale für die Gruppierung der Sorten heranzuziehen:

- i) Trieb: Länge (Merkmal 2)
- ii) Krone: Länge (Merkmal 32)
- iii) Krone: Durchmesser an der Spitze (Merkmal 35)
- iv) Krone: Farbe der Innenseite der Zipfel (Merkmal 37)
- v) Krone: Farbe des oberen Teiles der Innenseite der Röhre (Merkmal 38)
- vi) Krone: Farbe des oberen Teiles der Aussenseite der Röhre (Merkmal 39)
- vii) Zeitpunkt der Blüte (Merkmal 60).

VI. Merkmale und Symbole

1. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, Homogenität und Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Merkmaltabelle in den drei UPOV-Arbeitssprachen aufgeführt sind, verwendet werden.

2. Hinter den Ausprägungsstufen für jedes Merkmal stehen Noten (von 1 bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

3. Legende

- (*) Merkmale, die für alle Sorten in jedem Prüfungsjahr, in dem Prüfungen vorgenommen werden, herangezogen werden und in jeder Sortenbeschreibung enthalten sein sollten, sofern die Ausprägungsstufe eines vorausgehenden Merkmals oder regionale Umweltbedingungen dies nicht ausschliessen.
 - (+) Siehe Erklärungen zu der Merkmaltabelle in Kapitel VIII.
- * * * * *

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 1. Plant: growth habit Plante: port Pflanze: Wuchstyp	erect semi-erect spreading	dressé demi-étalé étalé	aufrecht halbaufrecht breitwüchsig	Haiji Fukujuhai Fukujuhai	1 2 3
(*) 2. Stem: length Tige: longueur Trieb: Länge	short medium long	courte moyenne longue	kurz mittel lang	Fukujuhai Alpen Blue Haiji	3 5 7
3. Stem: thickness (main flowering stem) Tige: épaisseur (tige florifère principale) Trieb: Dicke (Hauptblütenstengel)	thin medium thick	fine moyenne épaisse	dünn mittel dick	Seishihai Asayake Haiji	3 5 7
(*) 4. Stem: shape in cross section at mid point Tige: forme en section transversale à mi-hauteur Trieb: Form im Querschnitt auf halber Höhe	circular square	circulaire carée	kreisförmig quadratisch	Banfukuju Haiji	1 2
5. Stem: intensity of green color Tige: intensité de la couleur verte Trieb: Intensität der Grünfärbung	light medium dark	claire moyenne foncée	hell mittel dunkel		3 5 7
(*) 6. Stem: anthocyanin coloration at two thirds from base Tige: pigmentation anthocyanique à deux tiers à partir de la base Trieb: Anthocyanfärbung auf 2/3 von der Basis	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Nasuno-hakurei Haiji	1 9
7. Stem: filling in cross section at one quarter from base Tige: structure en section transversale à un quart de sa longueur Trieb: Füllung im Querschnitt auf 1/4 von der Basis	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Haiji Fukujuhai	1 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Exemple Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 8. Stem: number of inter-nodes longer than 5 mm Tige: nombre d'entre-noeuds de plus de 5 mm Trieb: Anzahl Inter-nodien länger als 5 mm	few medium many	petit moyen grand	gering mittel gross	Fukujuhai Haiji Nasuno-hakurei	3 5 7
9. Stem: length of inter-node in central third Tige: longueur de l'entre-noeud au tiers central Trieb: Länge des Inter-nodiums im mittleren Drittel	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang	Fukujuhai Banfukuju	3 5 7
(*) 10. Stem: side shoots Tige: rameaux latéraux Trieb: Seitentriebe	absent present	absentes présentes	fehlend vorhanden		1 9
(*) 11. Stem: number of side shoots with only one node Tige: nombre de rameaux latéraux avec un seul noeud Trieb: Anzahl Seitentriebe mit nur einem Knoten	very few few medium many very many	très petit petit moyen grand très grand	sehr gering gering mittel gross sehr gross	Fukujuhai Seishihai Asayake Haiji Nasuno-otome	1 3 5 7 9
(*) 12. Stem: number of side shoots with more than one node Tige: nombre de rameaux latéraux avec plus d'un noeud Trieb: Anzahl Seitentriebe mit mehr als einem Knoten	very few few medium many very many	très petit petit moyen grand très grand	sehr gering gering mittel gross sehr gross	Haiji Nasuno-otome Momoko	3 5 7 9
13. Stem: position of side shoots with only one node Tige: position des rameaux latéraux avec un seul noeud Trieb: Position der Seitentriebe mit nur einem Knoten	in upper half only in lower half only along whole stem	seulement sur la moitié supérieure seulement sur la moitié inférieure sur toute la longueur de la tige	nur auf der oberen Hälfte nur auf der unteren Hälfte auf der ganzen Länge des Triebes	Haiji	1 2 3

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
14. Stem: position of side shoots with more than one node Tige: position des rameaux latéraux avec plus d'un noeud Trieb: Position der Seitentriebe mit mehr als einem Knoten	in upper half only in lower half only along whole stem	seulement le long de la moitié supérieure seulement le long de la moitié inférieure sur toute la longueur de la tige	nur auf der oberen Hälfte nur auf der unteren Hälfte auf der ganzen Länge des Triebes	Haiji	1 2 3
(*) 15. Stem: position of longest leaf Tige: position de la feuille la plus longue Trieb: Position des längsten Blattes	in upper third in central third in lower third	le long du tiers supérieur le long du tiers moyen le long du tiers inférieur	oberes Drittel mittleres Drittel unteres Drittel	Fukujuhai Haiji Alpen Blue	1 2 3
(*) 16. Leaf: length Feuille: longueur Blatt: Länge	short medium long	courte moyenne longue	kurz mittel lang	Seishihai Haiji Alpen Blue	3 5 7
(*) 17. Leaf: width Feuille: largeur Blatt: Breite	narrow medium broad	étroite moyenne large	schmal mittel breit	Fukujuhai Banfukuju Okusinano	3 5 7
(*) 18. Leaf: shape (+) Feuille: forme Blatt: Form	cordate ovate broad lanceolate lanceolate narrow lanceolate elliptic narrow elliptic linear oblanceolate	cordiforme ovale lancéolée large lancéolée étroite elliptique étroite linéaire sublancéolée	herzförmig eiförmig breit lanzettlich schmal lanzettlich elliptisch schmal elliptisch linear verkehrt lanzettlich	Fukujuhai Banfukuju Haiji Fukujuhai Okusinano Haiji Banfukuju Haiji Fukujuhai Asayake	1 2 3 4 5 6 7 8 9
19. Leaf: shape in cross section (+) Feuille: forme en section transversale Blatt: Form im Querschnitt	folded upwards straight reflexed	plié vers le haut droite plié vers le bas	aufwärts gefaltet gerade zurückgebogen	Haiji Fukujuhai Asayake	1 2 3

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
20. Leaf: shape in longitudinal section (+) Feuille: forme en section longitudinale Blatt: Form im Längsschnitt	concave straight convex	concave droite convexe	konkav gerade konvex	Fukujuhai Haiji Alpen Blue	1 2 3
(*) 21. Leaf: twisting Feuille: torsion Blatt: Verdrehung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Haiji Fukujuhai	1 9
(*) 22. Leaf: number of conspicuous veins Feuille: nombre de nervures apparentes Blatt: Anzahl deutlicher Adern	one three five seven or more	une trois cinq sept ou plus	eine drei fünf sieben oder mehr	Fukujuhai Asayake Haiji 4	1 2 3 4
23. Leaf: intensity of green color Feuille: intensité de la couleur verte Blatt: Intensität der Grünfärbung	light medium dark	claire moyenne foncée	hell mittel dunkel		3 5 7
(*) 24. Leaf: anthocyanin coloration Feuille: pigmentation anthocyanique Blatt: Anthocyanfärbung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Fukujuhai Haiji	1 9
(*) 25. Inflorescence: distribution of flowers Inflorescence: distribution des fleurs Blütenstand: Verteilung der Blüten	single clustered	simple groupée	einzeln in Gruppen	Fukujuhai Haiji	1 2
26. Inflorescence: position of flowers Inflorescence: position des fleurs Blütenstand: Position der Blüten	only terminal terminal and axillary	seulement terminale terminale et axillaire	nur endständig endständig und achselständig		1 2

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Exemple Varieties Exemples Beispielssorten	Note
27. <u>Varieties with terminal and axillary flowers only:</u> Plant: sequence of flowering <u>Seulement variétés avec fleurs terminales et axillaires:</u> Plante: séquence de la floraison <u>Nur Sorten mit endständigen und achselständigen Blüten:</u> Pflanze: Blühsequenz	from top downwards from base upwards from middle upwards and downwards simultaneous	du haut vers le bas du bas vers le haut du centre vers le haut et le bas simultanée	von oben nach unten von unten nach oben von der Mitte nach oben und unten simultan	Haiji Hatsukansetsu Asayake	1 2 3 4
(*) 28. <u>Clustered varieties only:</u> Plant: number of terminal flowers <u>Seulement variétés avec fleurs groupées:</u> Plante: nombre de fleurs terminales <u>Nur Sorten mit grupperten Blüten:</u> Pflanze: Anzahl Terminalblüten	few medium many	petit moyen grand	gering mittel gross	Seishihai Haiji	3 5 7
29. <u>Varieties with terminal and axillary flowers only:</u> Plant: number of flowers at central flowering node (clustered varieties only) <u>Seulement variétés avec fleurs terminales et axillaires:</u> Plante: nombre de fleurs au noeud florifère central (seulement variétés avec fleurs groupées) <u>Nur Sorten mit endständigen und achselständigen Blüten:</u> Pflanze: Anzahl Blüten am mittleren blütentragenden Knoten (nur Sorten mit gruppierten Blüten)	few medium many	petit moyen grand	gering mittel gross	Seishihai Haiji	3 5 7

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Exemple Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 30.	<u>Varieties with terminal and axillary flowers only:</u> Plant: number of flowering nodes	few medium many	petit moyen grand	gering mittel gross	Seishihai Nasuno-hakurei Haiji	3 5 7
	<u>Seulement variétés avec fleurs terminales et axillaires:</u> Plante: nombre de noeuds florifères					
	<u>Nur Sorten mit endständigen und achselständigen Blüten:</u> Pflanze: Anzahl blütentragender Knoten					
(*) 31.	Flower: type Fleur: type Blüte: Typ	single double	simple	einfach gefüllt	Haiji Yae-ryukyokuin	1 2
(*) 32. (+)	Corolla: length Corolle: longueur Krone: Länge	short medium long	courte moyenne longue	kurz mittel lang	Alpen Blue Haiji	3 5 7
33.	Corolla: diameter at middle third Corolle: diamètre au tiers moyen Krone: Durchmesser im mittleren Drittel	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross	Alpen Blue Haiji Fukujuhai	3 5 7
(*) 34. (+)	Corolla: shape Corolle: forme Krone: Form	campanulate funnel-shaped	campanulée en entonnoir	glockenförmig trichterförmig		1 2
(*) 35. (+)	Corolla: diameter at top Corolle: diamètre au sommet Krone: Durchmesser an der Spitze	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross	Alpen Blue Haiji Fukujuhai	3 5 7
(*) 36.	Corolla: curvature of lobes Corolle: courbure des lobes Krone: Krümmung der Zipfel	strongly incurved incurved straight reflexed strongly reflexed	très incurvés incurvés droit réfléchis très réfléchis	stark einwärts gebogen einwärts gebogen gerade zurückgebogen stark zurückgebogen	Iwate-otome Nasuno-hakurei Haiji Alpen Blue	3 5 7 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 37. Corolla: color of inner side of lobes Corolle: couleur de la face interne des lobes Krone: Farbe der Innenseite der Zipfel	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)	RHS-Farbkarthe (Nummer angeben)		
(*) 38. Corolla: color of upper part of <u>inner</u> side of tube Corolle: couleur de la partie supérieure de la face <u>interne</u> du tube Krone: Farbe des oberen Teiles der <u>Innenseite</u> der Röhre	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)	RHS-Farbkarthe (Nummer angeben)		
(*) 39. Corolla: color of upper part of <u>outer</u> side of tube Corolle: couleur de la partie supérieure de la face <u>externe</u> du tube Krone: Farbe des oberen Teiles der <u>Aussenseite</u> der Röhre	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)	RHS-Farbkarthe (Nummer angeben)		
(*) 40. Corolla: density of spots on inner side of lobes Corolle: densité des taches de la face interne des lobes Krone: Dichte der Flecke der Innenseite der Zipfel	absent or very sparse sparse medium dense very dense	absente ou très lâche lâche moyenne dense très dense	fehlend oder sehr locker locker mittel dicht sehr dicht	Asayake Haiji Fukujuhai 7 9	1 3 5 7 9
(*) 41. Corolla: density of spots on upper part of inner side of tube Corolle: densité des taches de la partie supérieure de la face interne du tube Krone: Dichte der Flecke des oberen Teiles der <u>Innenseite</u> der Röhre	absent or very sparse sparse medium dense very dense	absente ou très lâche lâche moyenne dense très dense	fehlend oder sehr locker locker mittel dicht sehr dicht		1 3 5 7 9

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Exemple Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 42.	Corolla: density of spots on upper part of <u>outer</u> side of tube Corolle: densité des taches de la partie supérieure de la face <u>externe</u> du tube Krone: Dichte der Flecke des oberen Teiles der <u>Aussenseite</u> der Röhre	absent or very sparse sparse medium dense very dense	absente ou très lâche lâche moyenne dense très dense	fehlend oder sehr locker locker mittel dicht sehr dicht	Haiji Nasuno-hakurei Okusinano	1 3 5 7 9
(*) 43.	Corolla: streaked pattern on outer side of tube Corolle: coloration striée sur la face externe du tube Krone: Gestreifte Zeichnung auf der Aussenseite der Röhre	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Nasuno-hakurei Okusinano	1 9
44.	Corolla: color of streaked pattern on outer side of tube Corolle: couleur de la répartition striée de la face externe du tube Krone: Farbe der gestreiften Zeichnung der Aussenseite der Röhre	white green purplish brown	blanche verte brun-pourpre	weiss grün purpurbraun		1 2 3
(*) 45.	Corolla: number of lobes Corolle: nombre de lobes Krone: Anzahl Zipfel	less than five five more than five	moins de cinq cinq plus de cinq	weniger als fünf fünf mehr als fünf	Fukujuhai	1 2 3
46.	Corolla: length of lobes Corolle: longueur des lobes Krone: Länge der Zipfel	short medium long	courts moyens longs	kurz mittel lang	Asayake Fukujuhai	3 5 7
47.	Corolla: width of lobes Corolle: largeur des lobes Krone: Breite der Zipfel	narrow medium broad	étroits moyens larges	schmal mittel breit	Nasuno-hakurei Asayake Fukujuhai	3 5 7

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Exemple Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 48. Corolla: shape of lobes (+) Corolle: forme des lobes Krone: Form der Zipfel	narrow triangular triangular broad triangular ovate obovate	triangulaires étroits triangulaires triangulaires larges ovales obovales	schmal dreieckig dreieckig breit dreieckig eiförmig verkehrt eiförmig	Nasuno-hakurei Haiji	1 2 3 4 5
(*) 49. Corolla: shape of distal end of lobes Corolle: forme de l'extrémité distale des lobes Krone: Form des distalen Endes der Zipfel	acute obtuse	aiguë obtuse	spitz stumpf	Asayake Haiji	1 2
50. Paracorolla: presence (+) Paracorolle: présence Parakrone: Vorhandensein	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9
(*) 51. Paracorolla: shape of apex Paracorolle: forme du sommet Parakrone: Form der Spitze	acute truncate concave split	aiguë tronquée concave incisée	spitz stumpf konkav geschlitzt	Haiji Nasuno-hakurei Seishihai Fukujuhai	1 2 3 4
52. Calyx: intensity of green color Calice: intensité de la couleur verte Kelch: Intensität der Grünfärbung	light medium dark	claire moyenne foncée	hell mittel dunkel		3 5 7
53. Calyx: anthocyanin coloration Calice: pigmentation anthocyanique Kelch: Anthocyan-färbung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9
54. Calyx: length of tube (+) Calice: longueur du tube Kelch: Länge der Röhre	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang	Alpen Blue Hatsukansetsu Seishihai	3 5 7

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
55. Calyx: diameter of tube (+) Calice: diamètre du tube Kelch: Durchmesser der Röhre	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross	Alpen Blue Seishihai Banfukuju	3 5 7
56. Calyx: shape of tube Calice: forme du tube Kelch: Form der Röhre	cylindrical campanulate funnel-shaped	cylindrique campanulé en entonnoir	zylindrisch glockenförmig trichterförmig	Chiyono-sakazuki	1 2 3
57. Calyx: shape of lobe (+) Calice: forme du lobe Kelch: Form des Zipfels	narrow lanceolate lanceolate oblanceolate ovate triangular	lancéolé étroit lancéolé oblancéolé ovale triangulaire	schmal lanzettlich lanzettlich verkehrt lanzettlich eiförmig dreieckig	Seishihai	1 2 3 4 5
58. Anther: development Anthère: développement Anthere: Entwicklung	rudimentary partly developed fully developed	rudimentaire partiellement développée complètement développée	rudimentär teilweise entwickelt vollständig entwickelt	Yae-ryukyokuin	1 2 3
59. Anther: shape Anthère: forme Anthere: Form	cylindrical spatulate	cylindrique spatulée	zylindrisch spatelförmig		1 2
(*) 60. Time of flowering Epoque de floraison Zeitpunkt der Blüte	very early early medium late very late	très précoce précoce moyenne tardive très tardive	sehr früh früh mittel spät sehr spät	Nasuno-otome Haiji	1 3 5 7 9
61. Degree of closing of flowers under low light intensity Degré de fermeture des fleurs sous lumière peu intense Grad des Schliessens der Blüten unter geringer Lichtintensität	weak medium strong	faible moyen forte	gering mittel stark	Chiyono-sakazuki	3 5 7

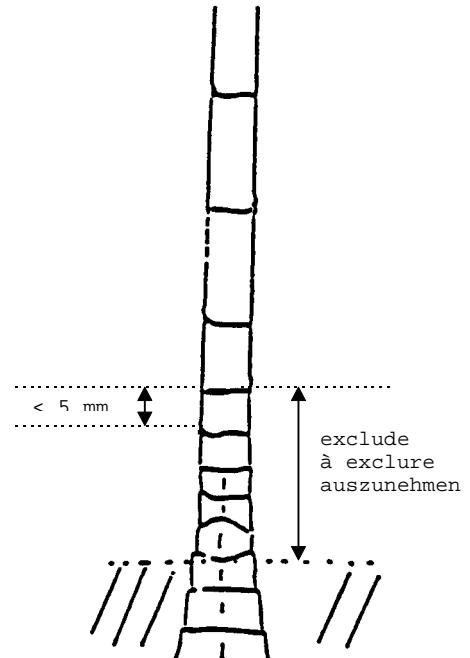
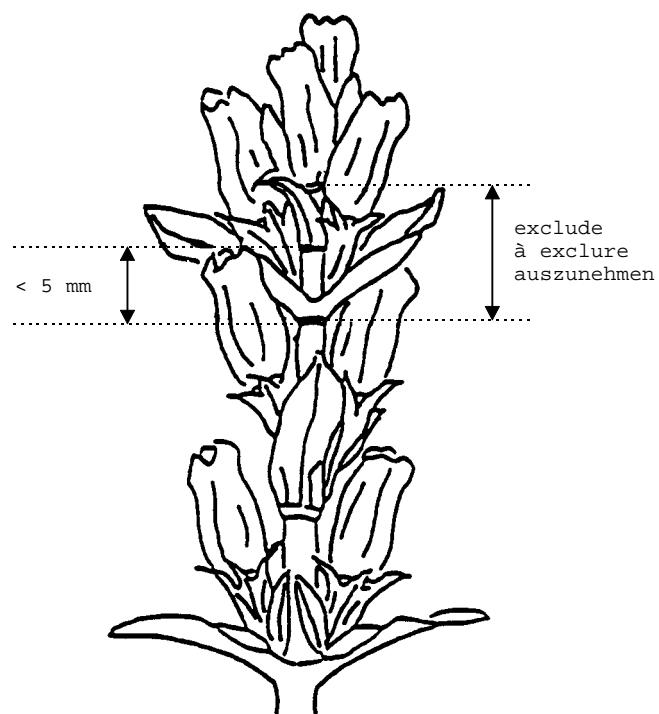
VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau
des caractères/Erklärungen zu der Merkmalstabelle

Ad/Add./Zu 8

Stem: number of internodes longer than 5 mm

Tige: nombre d'entre-noeuds de plus de 5 mm

Trieb: Anzahl Internodien länger als 5 mm

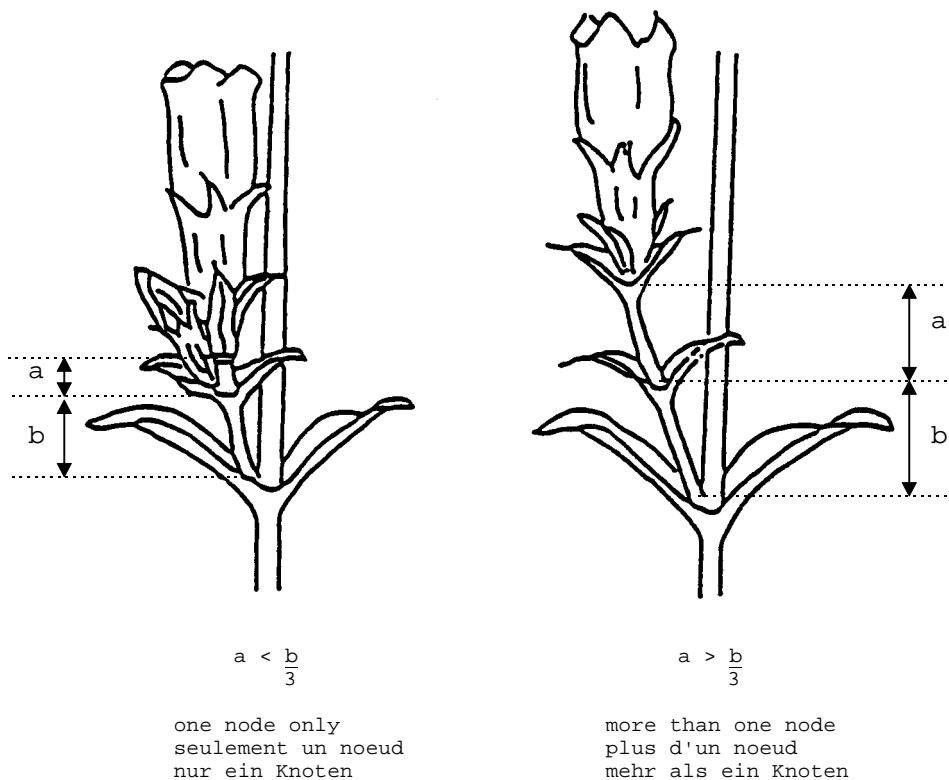


Ad/Add./Zu 11 + 12

Stem: number of side shoots with only one and with more than one node

Tige: nombre de rameaux latéraux avec un seul et avec plus d'un noeud

Trieb: Anzahl Seitentriebe mit nur einem und mit mehr als einem Knoten

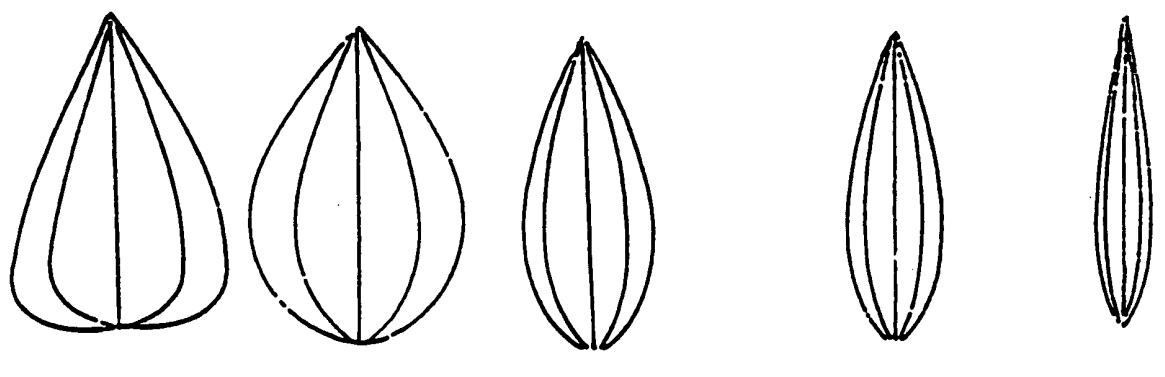


Ad/Add./Zu 18

Leaf: shape

Feuille: forme

Blatt: Form



1

2

3

4

5

cordate

ovate

broad
lanceolate

lanceolate

narrow
lanceolate

cordiforme

ovale

lanceolée
large

lancéolée

étroite

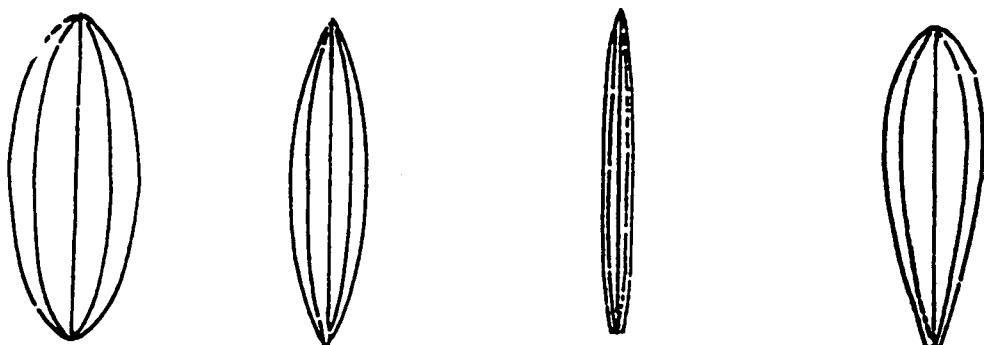
herzförmig

eiförmig

breit
lanzettlich

lanzettlich

schmal
lanzettlich



6

7

8

9

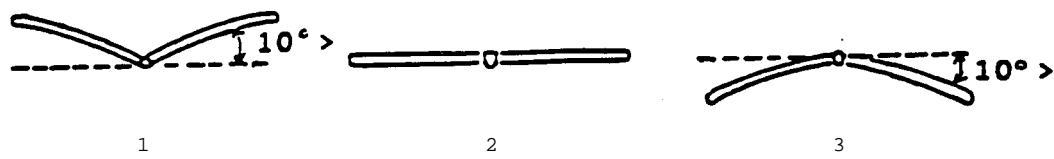
elliptic	narrow elliptic	linear	oblanceolate
elliptique	elliptique étroite	linéaire	sublancéolée
elliptisch	schmal elliptisch	lineär	verkehrt lanzettlich

Ad/Add./Zu 19

Leaf: shape in cross section

Feuille: forme en section transversale

Blatt: Form im Querschnitt



1

2

3

folded upwards
plié vers le haut
aufwärts gefaltet

straight
droite
gerade

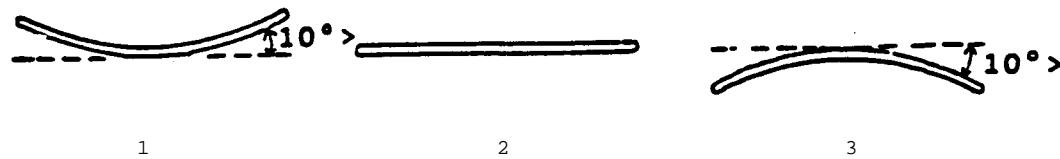
reflexed
plié vers le bas
zurückgebogen

Ad/Add./Zu 20

Leaf: shape in longitudinal section

Feuille: forme en section longitudinale

Blatt: Form im Längsschnitt



1

2

3

concave
concave
konkav

straight
droite
gerade

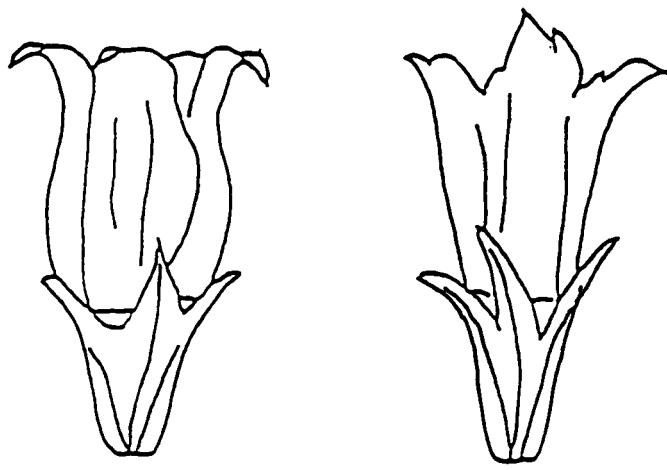
convex
convexe
konvex

Ad/Add. / Zu 34

Corolla: shape

Corolle: forme

Krone: Form



1

campanulate
campanulée
glockenförmig

2

funnel-shaped
en entonnoir
trichterförmig

Ad/Add./Zu 32, 33 + 35, 54 + 55

Corolla: length (32), diameter at middle third (33), diameter at top (35)

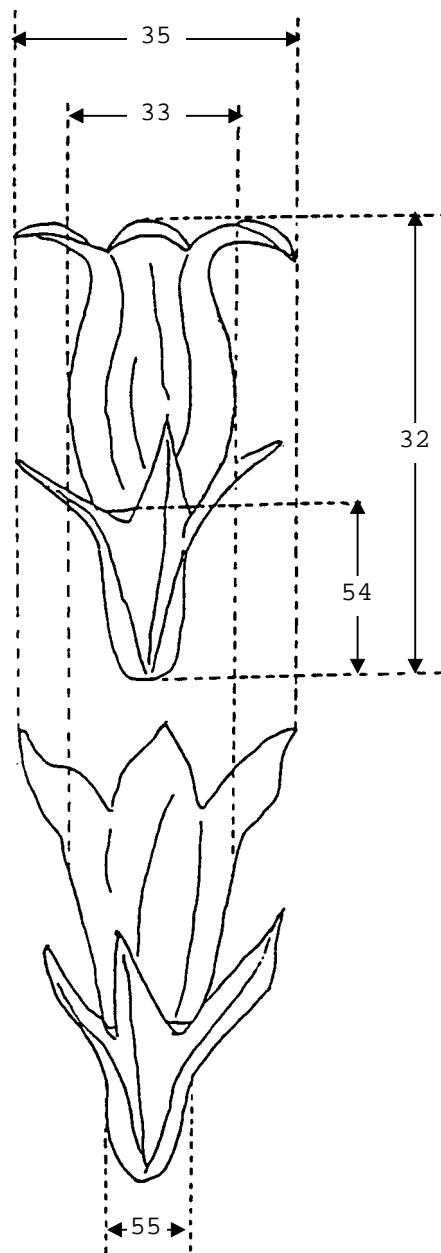
Corolle: longueur (32), diamètre au tiers moyen (33), diamètre au sommet (35)

Krone: Länge (32), Durchmesser im mittleren Drittel (33), Durchmesser an der Spitze (35)

Calyx: length (54) and diameter of tube (55)

Calice: longueur (54) et diamètre du tube (55)

Kelch: Länge (54) und Durchmesser der Röhre (55)



Ad/Add./Zu 37, 38 + 50

Corolla: color of inner side of lobes (37)

Corolle: couleur de la face interne des lobes (37)

Krone: Farbe der Innenseite der Zipfel (37)

Corolla: color of upper part of inner side of tube (38)

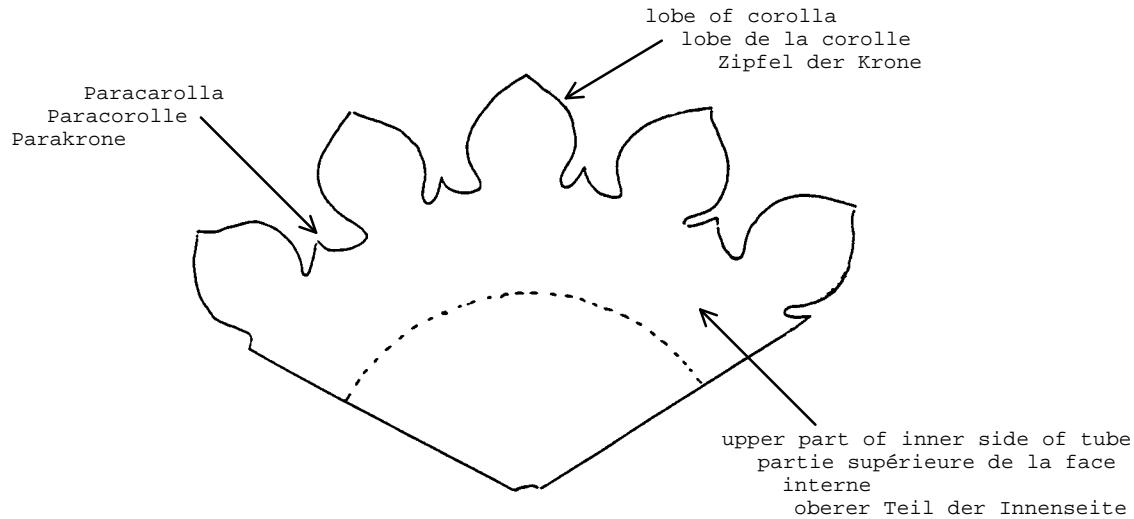
Corolle: couleur de la partie supérieure de la face interne du tube (38)

Krone: Farbe des oberen Teiles der Innenseite der Röhre (38)

Paracorolla: presence (50)

Paracorolle: présence (50)

Parakrone: Vorhandensein (50)



Ad/Add./Zu 48

Corolla: shape of lobes

Corolle: forme des lobes

Krone: Form der Zipfel



1
narrow triangular
triangulaires étroits
schmal dreieckig



2
triangular
triangulaires
dreieckig



3
broad triangular
triangulaires larges
breit dreieckig



4
ovate
ovales
eiförmig



5
obovate
obovales
verkehrt eiförmig

Ad/Add./Zu 51

Paracorolla: shape of apex

Paracorolle: forme du sommet

Parakrone: Form der Spitze



1

acute
aiguë
spitz



2

truncate
tronquée
stumpf



3

concave
concave
konkav



4

split
incisée
geschlitzt

Ad/Add./Zu 57

Calyx: shape of lobe

Calice: forme du lobe

Kelch: Form des Zipfels



1

narrow lanceolate
lancéolé étroit
schmal lanzettlich



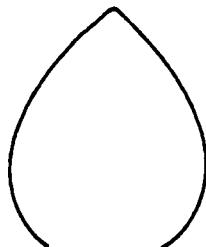
2

lanceolate
lancéolé
lanzettlich



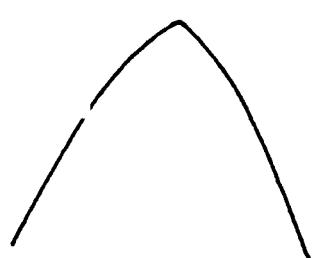
3

oblanceolate
oblancéolé
verkehrt lanzettlich



4

ovate
ovale
eiförmig



5

triangular
triangulaire
dreieckig

IX. Literature/Littérature/Literatur

- "Encyclopedia of Horticulture," volume 5, pp. 22-28, Seibundou-Shinkôsha, Tokyo, JP, (Japanese)
- Köhlein, F., 1991: "Gentians," Timber Press, Oregon, US
- "The New York Botanical Garden Illustrated Encyclopedia of Horticulture," pp. 1455-1460, New York Botanical Garden, New York, US
- "The New Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening," pp. 387-394, The Royal Horticultural Society, London, UK
- Yoshiike, T.: "Rindou," Seibundou-Shinkôsha, Tokyo, JP, (Japanese)

X. Technical Questionnaire/Questionnaire technique/Technischer Fragebogen

Reference Number
(not to be filled in by the applicant)
Référence
(réservé aux Administrations)
Referenznummer
(nicht vom Anmelder auszufüllen)

TECHNICAL QUESTIONNAIRE
to be completed in connection with an application for plant breeders' rights

QUESTIONNAIRE TECHNIQUE
à remplir en relation avec une demande de certificat d'obtention végétale

TECHNISCHER FRAGEBOGEN
in Verbindung mit der Anmeldung zum Sortenschutz auszufüllen

1.1 Genus/Genre/Gattung Gentiana L.

GENTIAN
GENTIANE
ENZIAN

1.2 Species/Espèce/Art
(Indicate species/indiquer l'espèce/Art angeben)

2. Applicant (Name and address)/Demandeur (nom et adresse)/Anmelder (Name und Adresse)

3. Proposed denomination or breeder's reference
Dénomination proposée ou référence de l'obtenteur
Vorgeschlagene Sortenbezeichnung oder Anmeldebezeichnung

4. Information on origin, maintenance and reproduction of the variety
Renseignements sur l'origine, le maintien et la reproduction ou la multiplication de la variété
Informationen über Ursprung, Erhaltung und Vermehrung der Sorte

4.1 Origin/Origine/Ursprung

- i) Seedling/Plante de semis/Sämling (indicate parent varieties/préciser les variétés parentes/Elternsorten angeben)
- ii) Mutation/Mutation/Mutation (indicate parent variety/préciser la variété parente/Ausgangssorte angeben)
- iii) Discovery/Découverte/Entdeckung (indicate where and when/préciser le lieu et la date/wo und zu welchem Zeitpunkt)

4.2 Method of reproduction/Méthode de multiplication/Vermehrungsmethode

Seed/semences/Saatgut []
Cuttings/boutures/Stecklinge []
Meristem culture/culture de méristème/Meristemkultur []

4.3 Other information/Autres renseignements/Andere Informationen

5. Characteristics of the variety to be given (the number in brackets refers to the corresponding characteristic in the Test Guidelines; please mark the state of expression which best corresponds)

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)

Anzugebende Merkmale der Sorte (die in Klammern angegebene Zahl verweist auf das entsprechende Merkmal in den Prüfungsrichtlinien; die Ausprägungsstufe, die der der Sorte am nächsten kommt, bitte ankreuzen)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
5.1 (2)	Stem: length	short	courte	kurz	Fukujuhai	3[]
	Tige: longueur	medium	moyenne	mittel	Alpen Blue	5[]
	Trieb: Länge	long	longue	lang	Haiji	7[]
5.2 (32)	Corolla: length	short	courte	kurz	Alpen Blue	3[]
	Corolle: longueur	medium	moyenne	mittel	Haiji	5[]
	Krone: Länge	long	longue	lang		7[]
5.3 (37)	Corolla: color of inner side of lobes	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)		RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	
	Corolle: couleur de la face interne des lobes					
	Krone: Farbe der Innenseite der Zipfel					
5.4 (38)	Corolla: color of upper part of <u>inner</u> side of tube	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)		RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	
	Corolle: couleur de la partie supérieure de la face <u>interne</u> du tube					
	Krone: Farbe des oberen Teiles der <u>Innenseite</u> der Röhre					
5.5 (39)	Corolla: color of upper part of <u>outer</u> side of tube	RHS-Colour Chart (indicate reference number)	Code RHS des couleurs (indiquer numéro de référence)		RHS-Farbkarte (Nummer angeben)	
	Corolle: couleur de la partie supérieure de la face <u>externe</u> du tube					
	Krone: Farbe des oberen Teiles der <u>Aussenseite</u> der Röhre					
5.6 (60)	Time of flowering	very early	très précoce	sehr früh		1[]
	Epoque de floraison	early	précoce	früh		3[]
	Zeitpunkt der Blüte	medium	moyenne	mittel	Nasuno-otome	5[]
		late	tardive	spät		7[]
		very late	très tardive	sehr spät	Haiji	9[]

6. Similar varieties and differences from these varieties
Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés
Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten

Denomination of similar variety	Characteristic in which the similar variety is different ^o)	State of expression of similar variety	State of expression of candidate variety
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
Bezeichnung der ähnlichen Sorte	Merkmal, in dem die ähnliche Sorte unterschiedlich ist ^o)	Ausprägungsstufe der ähnlichen Sorte	Ausprägungsstufe der Kandidatensorte

^o) In the case of identical states of expression of both varieties, please indicate the size of the difference/Au cas où les niveaux d'expression des deux variétés seraient identiques, prière d'indiquer l'amplitude de la différence/Sofern die Ausprägungsstufen der beiden Sorten identisch sind, bitte die Grösse des Unterschieds angeben.

7. Additional information which may help to distinguish the variety
Renseignements complémentaires pouvant faciliter la détermination des caractères distinctifs de la variété
Zusätzliche Informationen zur Erleichterung der Unterscheidung der Sorte

7.1 Resistance to pests and diseases
Résistances aux parasites et aux maladies
Resistenzen gegenüber Schadorganismen

7.2 Special conditions for the examination of the variety
Conditions particulières pour l'examen de la variété
Besondere Bedingungen für die Prüfung der Sorte

7.3 Other information
Autres renseignements
Andere Informationen