

INTERNATIONALER VERBAND
ZUM SCHUTZ VON
PFLANZENZÜCHTUNGEN

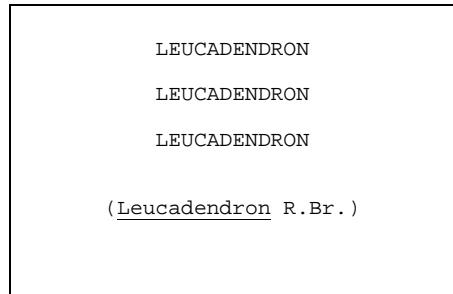
UNION INTERNATIONALE
POUR LA PROTECTION
DES OBTENTIONS VEGETALES

INTERNATIONAL UNION
FOR THE PROTECTION OF
NEW VARIETIES OF PLANTS

GUIDELINES
FOR THE CONDUCT OF TESTS
FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY 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



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	3
V. Grouping of Varieties	4
VI. Characteristics and Symbols	4
VII. Table of Characteristics	9
VIII. Explanations on the Table of Characteristics	22
IX. Literature	27
X. Technical Questionnaire	28

[français]

<u>SOMMAIRE</u>	<u>PAGE</u>
I. Objet de ces principes directeurs	5
II. Matériel requis	5
III. Conduite de l'examen	5
IV. Méthodes et observations	5
V. Groupement des variétés	6
VI. Caractères et symboles	6
VII. Tableau des caractères	9
VIII. Explications du tableau des caractères	22
IX. Littérature	28
X. Questionnaire technique	27

[deutsch]

<u>INHALT</u>	<u>SEITE</u>
I. Anwendung dieser Richtlinien	7
II. Anforderungen an das Vermehrungsmaterial	7
III. Durchführung der Prüfung	7
IV. Methoden und Erfassungen	7
V. Gruppierung der Sorten	8
VI. Merkmale und Symbole	8
VII. Merkmalstabelle	9
VIII. Erklärungen zu der Merkmalstabelle	22
IX. Literatur	27
X. Technischer Fragebogen	28

[English]

I. Subject of these Guidelines

These Test Guidelines apply to all vegetatively propagated varieties of Leucadendron R.Br. of the family Proteaceae.

II. Material Required

1. The competent authorities decide when, where and in what quantity and quality the 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 plant material is recommended:

12 unrooted cuttings.

The plant material supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any important pest or disease.

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. A test should normally be conducted for one growing period. If distinctness and/or homogeneity cannot be sufficiently established in one growing period, the test should be extended for a second growing period.

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. As a minimum, each test should include a total of 4 plants. 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. Experience in testing homogeneity and stability has shown that, in the case of vegetatively propagated leucadendron varieties, it is sufficient to determine whether the plant material supplied is uniform in the states of the characteristics observed and that neither mutations nor mixtures have occurred.

2. All observations should be made on 20 parts of 4 plants.

3. All observations should be made on plants of the same age, preferably not less than 3 years old.

4. The thickness of the main stem should be measured at a height of 10 cm above ground level.

5. The flowering branch is considered to be an unbranched stem terminating in a flower head.

6. All observations on the leaf and the flowering branch should be made on the upper third of the flowering branch, at the peak of the flowering season of that variety.

7. Unless otherwise stated, all observations on the flower head should be made at the peak of the flowering season of the variety in question at 50% anthesis.

8. The inner involucral leaves are those leaves closest to the floret mass at their base. The outer involucral leaves are those surrounding them and implanted on the apical 5 to 10 mm of the flowering branch.

V. Grouping of Varieties

1. The collection to be grown should be divided into groups to facilitate the assessment of distinctness. Characteristics which are suitable for grouping purposes are those which are known from experience not to vary, or to vary only slightly, within a variety and which in their various states are fairly evenly distributed within the collection.

2. It is recommended that the competent authorities use the following characteristics for grouping varieties:

- (i) Plant: growth habit (characteristic 2)
- (ii) Plant: lignotuber (characteristic 6)
- (iii) Plant: number of flowering branches on 30 cm length of
- (iv) flowering material (characteristic 23)
- (v) Inner involucral leaf: predominant color (characteristic 49)
- (vi) Outer involucral leaf: coloration out of flowering season (characteristic 65)
- (vii) Plant: sex (characteristic 1)

VI. Characteristics and Symbols

1. To assess distinctness, homogeneity 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 the different characteristics.

3. Legend:

(*) Characteristics that should be used every growing period for the examinations of all varieties and should always be included in the description of the variety, 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 multipliées par voie végétative de Leucadendron R.Br. de la famille des Proteaceae.

II. Matériel requis

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 dûment accomplies. La quantité minimum recommandée de matériel végétal à fournir est de :

12 boutures sans racines.

Le matériel végétal doit être visiblement sain, vigoureux et indemne de tous parasites ou maladies importants.

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

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 être étudiée aussi dans un autre lieu.

3. Les essais doivent être conduits dans des conditions normales de culture. Chaque essai doit porter sur au moins 4 plantes. 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. Pour l'examen de l'homogénéité et de la stabilité, l'expérience a montré qu'il suffisait, dans le cas des variétés de leucadendron multipliées par voie végétative, de vérifier que le matériel végétal est homogène quant à l'expression des caractères observés et qu'il ne présente ni mutations ni mélange avec d'autres variétés.

2. Toutes les observations doivent porter sur 20 parties de 4 plantes.

3. Toutes les observations doivent être effectuées sur des plantes de même âge et de préférence d'au moins 3 ans.

4. L'épaisseur de la tige principale doit être mesurée à 10 cm au-dessus du niveau du sol.

5. La branche florifère est définie comme une tige non-ramifiée se terminant par une inflorescence.

6. Sauf indication contraire, toutes les observations sur la feuille et la branche florifère doivent être effectuées sur le tiers supérieur de la branche florifère à l'époque de pleine floraison de la variété.

7. Sauf indication contraire, toutes les observations sur l'inflorescence doivent être effectuées au point au maximum de floraison de la variété considérée et à 50% de l'anthèse.

8. Les feuilles internes d'involucré sont les feuilles les plus proches à leur base de la masse de fleurons. Les feuilles externes sont les feuilles qui les entourent et qui sont implantées sur les 5 à 10 mm apicaux de la branche florifère.

V. Groupement des variétés

1. La collection à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination des caractères distinctifs. 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 et dont les différents niveaux d'expression sont assez uniformément répartis dans la collection.

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

- (i) Plante: port (caractère 2)
- (ii) Plante: tubercule ligneux (caractère 6)
- (iii) Plante: nombre de branches florifères sur une longueur de 30 cm de matériel florifère (caractère 23)
- (iv) Feuille interne d'involucré: couleur prédominante (caractère 49)
- (v) Feuille externe d'involucré: coloration hors de l'époque de floraison (caractère 65)
- (vi) Plante: sexe (caractère 1)

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 des caractères, sont indiquées des notes (1 à 9) destinées au traitement électronique des données.

3. Légende:

(*) Caractères qui doivent, à chaque cycle de végétation, pendant la durée des essais, être utilisés pour l'examen de toutes les variétés 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 vegetativ vermehrten Sorten von Leucadendron R.Br. der Familie der Proteaceae.

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, in dem die Prüfung vorgenommen wird, einreichen, müssen sicherstellen, dass alle Zollvorschriften erfüllt sind. Folgende Mindestmenge an Vermehrungsmaterial wird empfohlen:

12 unbewurzelte Stecklinge.

Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von irgendeiner wichtigen Krankheit oder einem wichtigen Schädling befallen sein.

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. Im allgemeinen ist ein einmaliger Prüfungsanbau ausreichend. Wird dabei die Unterscheidbarkeit und/oder Homogenität einer Sorte nicht hinreichend festgestellt, sollte ein zweiter Prüfungsanbau durchgeführt werden.

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. Jede Prüfung sollte insgesamt wenigstens 4 Pflanzen umfassen. 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. Was die Homogenität und Beständigkeit betrifft, so genügt es erfahrungsgemäss bei vegetativ vermehrten Sorten von Leucadendron festzustellen, dass das eingesandte Pflanzenmaterial in den Ausprägungen der festgestellten Merkmale homogen ist und weder Mutationen noch Vermischungen aufgetreten sind.

2. Alle Erfassungen sollten an 20 Pflanzenteilen von 4 Pflanzen erfolgen.

3. Alle Erfassungen sollten an Pflanzen gleichen Alters vorzugsweise von nicht weniger als drei Jahren erfolgen.

4. Die Dicke des Hauptstengels sollte in einer Höhe von 10 cm über dem Boden gemessen werden.

5. Der blühende Zweig ist definiert als ein nicht verzweigter Zweig, der in einer Blume endet.

6. Sofern nicht anderweitig angegeben, sollten alle Erfassungen am Blatt und am blühenden Zweig im oberen Drittel des blühenden Zweiges zum Zeitpunkt der Vollblüte der Sorte erfolgen.

7. Sofern nicht anderweitig angegeben, sollten alle Erfassungen an der Blume zum Zeitpunkt der Vollblüte der Sorte beim 50 %igen Erscheinen der Staubbeutel erfolgen.

8. Die inneren Hüllblätter sind diejenigen Blätter, die an ihrer Basis zur Blütenzone gerichtet sind. Die äusseren Hüllblätter sind diejenigen Blätter, die jene Blätter umgeben und die in den apikalen 5 bis 10 mm des blühenden Zweiges sitzen.

V. Gruppierung der Sorten

1. Das Prüfungssortiment ist zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen zu unterteilen. Für die Gruppierung sind solche Merkmale geeignet, die erfahrungsgemäss innerhalb einer Sorte nicht oder nur wenig variieren und die in ihren verschiedenen Ausprägungsstufen in der Vergleichssammlung ziemlich gleichmässig verteilt sind.

2. Den zuständigen Behörden wird empfohlen, die nachstehenden Merkmale für die Gruppierung der Sorten heranzuziehen:

- i) Pflanze: Wuchsform (Merkmal 2)
- ii) Pflanze: verholzte Knolle (Merkmal 6)
- iii) Pflanze: Anzahl blühender Zweige auf einer Länge von 30 cm des blühenden Materials (Merkmal 23)
- iv) Inneres Hüllblatt: überwiegende Farbe (Merkmal 49)
- v) Äusseres Hüllblatt: Änderung der Farbe ausserhalb der Blütezeit (Merkmal 65)
- vi) Pflanze: Geschlecht (Merkmal 1)

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 Merkmalsausprägungen stehen Noten (von 1 bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

3. Legende:

- (*) Merkmale, die in jedem Prüfungsjahr zur Prüfung aller Sorten 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 Merkmalstabelle in Kapitel VIII.

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 1. Plant: sex Plante: sexe Pflanze: Geschlecht	male female Pflanze: Geschlecht	mâle femelle Pflanze: Geschlecht	männlich weiblich Pflanze: Geschlecht	Duet Candles, Safari Sunset	1 2
(*) 2. Plant: growth habit Plante: port Pflanze: Wuchsform	erect spreading prostrate	dressé étalé rampant	aufrecht breitwüchsig liegend		3 5 7
3. Plant: height Plante: hauteur Pflanze: Höhe	short medium tall	basse moyenne haute	niedrig mittel hoch		3 5 7
4. Plant: diameter Plante: diamètre Pflanze: Durchmesser	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross		3 5 7
5. Plant: density of foliage Plante: densité du feuillage Pflanze: Dichte des Laubs	sparse medium dense	faible moyenne forte	locker mittel dicht		3 5 7
(*) 6. Plant: lignotuber (+) Plante: tubercule ligneux Pflanze: verholzte Knolle	absent present	absent présent	fehlend vorhanden		1 9
7. <u>Non lignotuberous varieties only:</u> Main stem: thickness <u>Variétés non lignotubéreuses seulement:</u> Tige principale: épaisseur <u>Nur Sorten mit nicht verholzter Knolle:</u> Hauptstengel: Dicke	thin medium thick	mince moyenne épaisse	dünn mittel dick		3 5 7
8. <u>Non lignotuberous varieties only:</u> Main stem: color <u>Variétés non lignotubéreuses seulement:</u> Tige principale: couleur <u>Nur Sorten mit nicht verholzter Knolle:</u> Hauptstengel: Farbe	grey brown dark brown	grise brune brun foncé	grau braun dunkelbraun		1 2 3

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
9. Leaf: blade always upright absent (+) Feuille: limbe toujours érigé Blatt: immer aufwärts gerichtete Spreite	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Candles, Safari Sunset	1 9
10. Leaf: predominant attitude in relation to branch (leaves with always upright blade excluded) Feuille: port prédominant par rapport à la branche (feuilles avec limbes toujours érigées exclues) Blatt: vorwiegende Haltung im Verhältnis zum Zweig (Blätter mit immer aufwärts gerichteter Spreite ausgenommen)	adpressed oblique perpendicular recurved strongly recurved	appliqué oblique perpendiculair recourbé fortement recourbé	anliegend schräg abstehend senkrecht abstehend zurückgeschlagen stark zurückgeschlagen	Candles, Safari Sunset	1 3 5 7 9
11. Leaf: length Feuille: longueur Blatt: Länge	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	Winter Red Candles Safari Sunset	1 3 5 7 9
12. Leaf: width Feuille: largeur Blatt: Breite	very narrow narrow medium broad very broad	très étroite étroite moyenne large très large	sehr schmal schmal mittel breit sehr breit		1 3 5 7 9
13. Leaf: ratio length/width Feuille: rapport longueur/largeur Blatt: Verhältnis Länge/Breite	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross		1 3 5 7 9
(*) 14. Leaf: position of broadest part (+) Feuille: position de la partie la plus large Blatt: Position des breitesten Teiles	below middle in middle above middle along most of its length	au-dessous du milieu au milieu au-dessus du milieu le long de la plupart de sa longueur	unterhalb der Mitte in der Mitte oberhalb der Mitte entlang des grössten Teiles seiner Länge	Safari Sunset Winter Red	1 2 3 4

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
(*) 15. Leaf: shape of apex (+) Feuille: forme du sommet Blatt: Form der Spitze	acute obtuse rounded truncate emarginate	aigu obtus arrondi tronqué émargé	spitz stumpf abgerundet abgestumpft eingekerbt	Candles, Winter Red Safari Sunset Safari Sunset 1 2 3 4 5	
(*) 16. Leaf: shape of base (+) Feuille: forme de la base Blatt: Form der Basis	tapered acute obtuse rounded truncate	effilée aigue obtuse arrondie tronquée	verjüngt spitz stumpf abgerundet abgestumpft	Safari Sunset, Winter Red 3 4 5	1 2 3 4 5
17. Leaf: shape in cross section (+) Feuille: forme en section transversale Blatt: Form im Querschnitt	flat inrolled (canaliculate) round (terete)	aplatie involutive ronde	flach eingerollt rund	Candles, Safari Sunset 2 3	1
(*) 18. Leaf: predominant color Feuille: couleur prédominante Blatt: vorwiegende Farbe	grey to silvery grey green green dark green yellow green yellow yellow and red red purplish	grise à argentée vert gris verte vert foncé vert jaune jaune jaune et rouge rouge violacée	grau bis silberfarben graugrün grün dunkelgrün gelbgrün gelb gelb und rot rot purpurartig	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
19. Leaf: undulation of margin Feuille: ondulation du bord Blatt: Randwellung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Candles 9	1 9
20. Leaf: color of margin Feuille: couleur du bord Blatt: Farbe des Randes	greenish greyish yellowish reddish	verdâtre grisâtre jaunâtre rougeâtre	grünlich gräulich gelblich rötlich	Safari Sunset 3 4	1 2 3 4

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
21. Leaf: fringe on margin Feuille: frange du bord Blatt: Fransung des Randes	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Candles, Safari Sunset	1 9
22. Leaf: position of fringe on margin Feuille: position de la frange du bord Blatt: Lage der Fransen des Randes	on basal part on entire margin	à la partie basale au bord entier	im basalen Teil auf dem ganzen Rand		1 2
23. Plant: number of flowering branches on 30cm length of flowering material Plante: nombre de branches florifères sur une longueur de 30 cm de matériel florifère Pflanze: Anzahl blühender Zweige auf einer Länge von 30 cm des blühendes Materials	one 2 to 5 more than 5	une 2 à 5 plus de 5	einer 2 bis 5 mehr als 5	Safari Sunset Candles	1 2 3
24. Flowering branch: (+) length Branche florifère: longueur Blühender Zweig: Länge	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang	Candles Safari Sunset	3 5 7
25. Flowering branch: thickness Branche florifère: épaisseur Blühender Zweig: Dicke	thin medium thick	mince moyenne épaisse	dünn mittel dick	Candles Safari Sunset	3 5 7
26. Flowering branch: rigidity Branche florifère: rigidité Blühender Zweig: Starrheit	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	Candles, Winter Red Safari Sunset	3 5 7
27. Flowering branch: pubescence Branche florifère: pilosité Blühender Zweig: Behaarung	inconspicuous conspicuous	peu nette nette	undeutlich deutlich	Candles Safari Sunset	1 2

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
28. Flowering branch: predominant color Branche florifère: couleur prédominante Blühender Zweig: überwiegende Farbe	greyish greenish yellowish brownish reddish dark red	grisâtre verdâtre jaunâtre brunâtre rougeâtre rouge foncé	gräulich grünlich gelblich bräunlich rötlich dunkelrot	Safari Sunset	1 2 3 4 5 6
29. Flower head: number of floret masses Inflorescence: nombre de masses de florettes Blume: Anzahl Blütenzauen	one more than one	une plus d'une	eine mehr als eine	Candles, Safari Sunset	1 2
30. Flower head: fragrance Inflorescence: parfum Blume: Duft	absent present	absent présent	fehlend vorhanden		1 9
31. Flower head: intensity of fragrance Inflorescence: intensité du parfum Blume: Intensität des Duftes	weak medium strong	faible moyen fort	gering mittel stark		3 5 7
32. Flower head: number of involucral leaves Inflorescence: nombre des feuilles d'involucré Blume: Anzahl Hüll- blätter	few medium many	petit moyen grand	gering mittel gross	Safari Sunset Candles	3 5 7
33. Outer involucral leaf: length Feuille extrême d'in- volucré: longueur Äusseres Hüllblatt: Länge	very short short medium	très court court moyen	sehr kurz kurz mittel		1 3 5
	long very long	long très long	lang sehr lang		7 9
34. Outer involucral leaf: width Feuille extrême d'in- volucré: largeur Äusseres Hüllblatt: Breite	very narrow narrow medium	très étroit étroit moyen	sehr schmal schmal mittel		1 3 5
	broad very broad	large très large	breit sehr breit		7 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
35. Outer involucral leaf: ratio length/width Feuille externe d'involucre: rapport longueur/largeur Äusseres Hüllblatt: Verhältnis Länge/Breite	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross		1 3 5 7 9
(*) 36. Outer involucral leaf: (+) position of broadest part Feuille extrême d'involucre: position de la partie la plus large Äusseres Hüllblatt: Position des breitesten Teiles	below middle in middle above middle along most of its length	au-dessous du milieu au milieu au-dessus du milieu le long de la plupart de sa longueur	unterhalb der Mitte in der Mitte oberhalb der Mitte entlang des grössten Teiles seiner Länge	Candles	1 2 3 4
(*) 37. Outer involucral leaf: predominant color, if differing from that of inner involucral leaf Feuille externe d'involucre: couleur prédominante, si différente de celle de la feuille interne d'involucre Äusseres Hüllblatt: überwiegende Farbe, wenn verschieden von der des inneren Hüllblattes	grey to silver green white to cream yellow green yellow orange red purplish brownish	grise à argentée verte blanche à crème vert jaune jaune orange rouge pourprâtre brunâtre	grau bis silverfarben grün weiss bis cremefarben gelbgrün gelb orange rot purpurartig bräunlich		1 2 3 4 5 6 7 8 9
(*) 38. Inner involucral leaf: predominant attitude (in relation to axis of flower head) Feuille interne d'involucre: port prédominant (par rapport à l'axe de l'inflorescence) Inneres Hüllblatt: vorwiegende Stellung (im Verhältnis zur Blumenachse)	incurving to erect semi-spreading spreading	incurvé à dressé demi-étalé étalé	eingebogen bis aufrecht halb breitwüchsig breitwüchsig	Candles, Safari Sunset	3 5 7
(*) 39. Inner involucral leaf: length Feuille interne d'involucre: longueur Inneres Hüllblatt: Länge	very short short medium long very long	très court court moyen long très long	sehr kurz kurz kurz lang sehr lang		1 3 3 7 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 40. <u>Inner involucral leaf:</u> width Feuille interne d'involucre: largeur <u>Inneres Hüllblatt:</u> Breite	very narrow short medium broad very broad	très étroit court moyen large très large	sehr schmal kurz mittel breit sehr breit		1 3 5 7 9
41. <u>Inner involucral leaf:</u> ratio length/width Feuille interne d'involucre: rapport longueur/largeur <u>Inneres Hüllblatt:</u> Verhältnis Länge/Breite	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross	Candles Safari Sunset	1 3 5 7 9
42. <u>Inner involucral leaf:</u> (+) position of broadest part Feuille interne d'involucre: position de la partie la plus large <u>Inneres Hüllblatt:</u> Position des breitesten Teiles	below middle in middle above middle along most of	au-dessus du milieu au milieu au-dessus du milieu le long de la plupart de sa longueur	unterhalb der Mitte in der Mitte oberhalb der Mitte entlang de grössten Teiles seiner Länge	Candles Safari Sunset	1 2 3 4
43. <u>Inner involucral leaf:</u> shape of apex Feuille interne d'involucre: forme du sommet <u>Inneres Hüllblatt:</u> Form der Spitze	long acute acute obtuse rounded truncate	aigu long aigu obtus arrondi trongué	langspitz spitz stumpf abgerundet abgestumpft	Candles Safari Sunset	1 3 5 7 9
44. <u>Inner involucral leaf:</u> incurving of apex Feuille interne d'involucre: courbure du sommet <u>Inneres Hüllblatt:</u> Einkrümmung der Spitze	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Candles, Duet Safari Sunset	1 9
45. <u>Inner involucral leaf:</u> inrolling of margin at apex Feuille interne d'involucre: enroulement du bord au sommet <u>Inneres Hüllblatt:</u> Einrollen des Randes der Spitze	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Safari Sunset Candles	1 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
46. Inner involucral leaf: pubescence	inconspicuous	peu nette	undeutlich	Candles, Safari Sunset	1
Feuille interne d'involucré: pilosité	conspicuous	nette	deutlich		2
Inneres Hüllblatt: Behaarung					
47. Inner involucral leaf: fringe of margin	absent	absente	fehlend	Candles, Safari Sunset	1
Feuille interne d'involucré: frange du bord	present	présente	vorhanden		9
Inneres Hüllblatt: Fransung des Randes					
48. Inner involucral leaf: length of fringe on margin	short	courte	kurz		3
	medium	moyenne	mittel		5
Feuille interne d'involucré: longueur de la frange du bord	long	longue	lang		7
Inneres Hüllblatt: Länge der Fransung des Randes					
(*) 49. Inner involucral leaf: predominant color	grey to silvery	grise à argentée	grau bis silberfarben		1
Feuille interne d'involucré: couleur pré-dominante	green	verte	grün		2
	white to cream	blanche à crème	weiss bis cremefarben	Candles	3
Inneres Hüllblatt: überwiegende Farbe	yellow green	vert jaune	gelbgrün		4
	yellow	jaune	gelb		5
	orange	orange	orange		6
	red	rouge	rot		7
	purplish	pourprâtre	purpurartig		8
	brownish	brunâtre	bräunlich		9
(*) 50. Floret mass: degree of concealment by involucral leaves	fully exposed	entièlement exposée	völlig frei-liegend		3
Masse de florettes: degré de la dissimulation par des feuilles d'involucré	somewhat concealed	partiellement cachée	teilweise bedeckt	Winter Red	5
Blütenzone: Grad der Bedeckung durch Hüll-blätter	fully concealed	entièlement cachée	völlig bedeckt	Candles	7

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 51. Floret mass: length (+) Masse de florettes: longueur Blütenzone: Länge	very short short medium long very long	très courte courte moyenne longue très longue	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	Candles Duet Safari Sunset	1 3 5 7 9
52. Floret mass: diameter (+) Masse de florettes: diamètre Blütenzone: Durchmesser	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross		1 3 5 7 9
53. Floret mass: ratio length/diameter Masse de florettes: rapport longueur/ diamètre Blütenzone: Verhältnis Länge/Durchmesser	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross		3 5 7
(*) 54. Female floret mass: predominant color Masse de florettes femelles: couleur prédominannte Weibliche Blütenzone: überwiegende Farbe	grey to silvery green white to cream yellow green yellow orange pink red brown	grise à argentée verte blanche à crème vert jaune jaune orange rose rouge brune	grau bis silberfarben grün weiss bis cremefarben gelbgrün gelb orange rosa rot braun	Candles, Safari Sunset	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 55. Male floret mass: color of distal part	grey to silvery	grise à argentée	grau bis silberfarben		1
Masse de flolettes mâles: couleur de la partie <u>distale</u>	green	verte	grün		2
Männliche Blütenzone: Farbe des <u>distalen</u> Teiles	white to cream	blanche à crème	weiss bis cremefarben		3
	yellow green	vert jaune	gelbgrün		4
	yellow	jaune	gelb	Duet	5
	orange	orange	orange		6
	pink	rose	rose		7
	red	rouge	rot		8
	brown	brun	braun		9
(*) 56. Male floret mass: color of <u>basal</u> part	grey to silvery	grise à argentée	grau bis silberfarben		1
Masse de flolettes mâles: couleur de la partie <u>basale</u>	green	verte	grün		2
Männliche Blütenzone: Farbe des <u>basalen</u> Teiles	white to cream	blanche à crème	weiss bis cremefarben		3
	yellow green	jaune vert	gelbgrün		4
	yellow	jaune	gelb		5
	orange	orange	orange		6
	pink	rose	rose		7
	red	rouge	rot		8
	brown	brun	braun	Duet	9
57. Floret mass: pubescence	inconspicuous	peu nette	undeutlich	Duet	1
Masse de flolettes: pilosité	conspicuous	nette	deutlich	Candles, Safari Sunset	2
Blütenzone: Behaarung					
(*) 58. Floret mass: size (+) of basal bract	small	petite	klein		3
Masse de flolettes: taille de la bractée basale	medium	moyenne	mittel		5
	large	grande	gross		7
Blütenzone: Grösse des basalen Hochblattes					
59. Floret mass: curvature of basal bract	inconspicuous	peu nette	undeutlich	Candles, Winter Red	1
Masse de flolettes: courbure de la bractée basale	conspicuous	nette	deutlich	Safari Sunset	2
Blütenzone: Krümmung des basalen Hochblattes					

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 60. Floret mass: predominant color of basal bract Masse de florettes: couleur prédominante de la bractée basale Blütenzone: überwiegende Farbe des basalen Hochblattes	green cream yellow orange pink red brown	verte crème jaune orange rose rouge brune	grün cremefarben gelb orange rosa rot braun	Safari Sunset	1 2 3 4 5 6 7
(*) 61. Time of flowering (Southern Hemisphere) Epoque de la floraison (Hémisphère Sud) Zeitpunkt der Blüte (südliche Hemisphäre)	very early early medium late very late	très précoce précoce moyenne tardive très tardive	sehr früh früh mittel spät sehr spät		1 3 5 7 9
(*) 62. Leaf: color change out of flowering season Feuille: changement de la couleur hors de l'époque de floraison Blatt: Aenderung der Farbe ausserhalb der Blütezeit	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9
(*) 63. Leaf: predominant color out of flowering season (if color change present) Feuille: couleur prédominante hors de l'époque de floraison (si changement de la couleur présent) Blatt: überwiegende Farbe ausserhalb der Blütezeit (wenn Aenderung der Farbe vorhanden)	white to cream yellow orange red dark red purplish brownish	blanche à crème jaune orange rouge rouge foncé violacée brunâtre	weiss bis cremefarben gelb orange rot dunkelrot purpurartig bräunlich		1 2 3 4 5 6 7
(*) 64. Leaf: season of maximum color change (if color change occurs) Feuille: époque du changement maximal de la couleur (s'il y a changement de couleur) Blatt: Periode der maximalen Farbänderung (sorfern Farbänderung vorkommt)	spring summer autumn winter	printemps été automne hiver	Frühling Sommer Herbst Winter		1 2 3 4

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 65. Outer involucral leaf: color change out of flowering season <u>Feuille externe d'in-</u> <u>volucré: changement de</u> <u>la couleur hors de</u> <u>l'époque de floraison</u> <u>Aeusseres Hüllblatt:</u> <u>Aenderung der Farbe</u> <u>ausserhalb der Blütezeit</u>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9
(*) 66. Outer involucral leaf: predominant color out of flowering season (if color change present) <u>Feuille externe d'in-</u> <u>volucré: couleur pré-</u> <u>dominante hors de</u> <u>l'époque de floraison</u> (si changement de la couleur présent) <u>Aeusseres Hüllblatt:</u> <u>überwiegende Farbe</u> <u>ausserhalb der Blüte-</u> <u>zeit (wenn Aenderung</u> <u>der Farbe vorhanden)</u>	white to cream yellow green yellow orange red dark red purplish brownish	blanche à crème vert jaune jaune orange rouge rouge foncé violacée brunâtre	weiss bis cremefarben gelbgrün gelb orange rot dunkelrot purpurartig bräunlich		1 2 3 4 5 6 7 8
(*) 67. Outer involucral leaf: season of maximum color change (if color change occurs) <u>Feuille externe d'in-</u> <u>volucré: époque du</u> <u>changement maximal de</u> <u>la couleur (s'il y a</u> <u>changement de couleur)</u> <u>Aeusseres Hüllblatt:</u> <u>Periode der maximalen</u> <u>Farbänderung (sofern</u> <u>Farbänderung vorkommt)</u>	spring summer autumn winter	printemps été automne hiver	Frühling Sommer Herbst Winter		1 2 3 4
(*) 68. Inner involucral leaf: color change out of flowering season <u>Feuille interne d'in-</u> <u>volucré: changement de</u> <u>la couleur hors de</u> <u>l'époque de floraison</u> <u>Inneres Hüllblatt:</u> <u>Aenderung der Farbe</u> <u>ausserhalb der Blütezeit</u>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 69. <u>Inner involucral leaf:</u> predominant color out of flowering season (if color change present) <u>Feuille interne d'in-</u> <u>volucré: couleur pré-</u> <u>dominante hors de</u> <u>l'époque de floraison</u> <u>(si changement de la</u> <u>couleur présent)</u>	white to cream yellow green yellow orange red dark red	blanche à crème vert jaune jaune orange rouge rouge foncé	weiss bis cremefarben gelbgrün gelb orange rot dunkelrot		1 2 3 4 5 6
<u>Inneres Hüllblatt:</u> überwiegende Farbe ausserhalb der Blüte- zeit (wenn Änderung der Farbe vorhanden)	purplish brownish	violacée brunâtre	purpurartig bräunlich		7 8
(*) 70. <u>Inner involucral leaf:</u> season of maximum color change (if color change occurs) <u>Feuille interne d'in-</u> <u>volucré: époque du</u> <u>changement maximal de</u> <u>la couleur (s'il y a</u> <u>changement de couleur)</u>	spring summer autumn winter	printemps été automne hiver	Frühling Sommer Herbst Winter		1 2 3 4
<u>Inneres Hüllblatt:</u> Periode der maximalen Farbänderung (sofern Farbänderung vorkommt)					

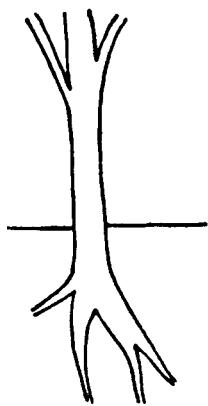
VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau
des caractères/Erklärungen zu der Merkmalstabelle

Ad/Add./Zu 6

Plant: lignotuber

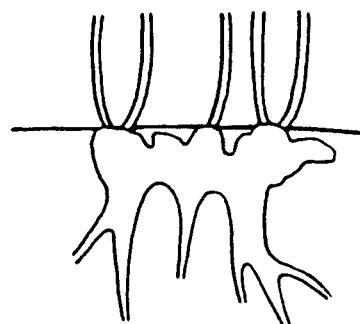
Plante: tubercule ligneux

Pflanze: verholzte Knolle



1

absent
absent
fehlend



9

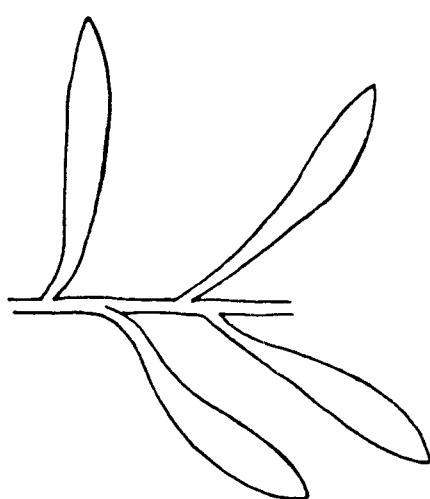
present
présent
vorhanden

Ad/Add./Zu 9

Leaf: blade always upright

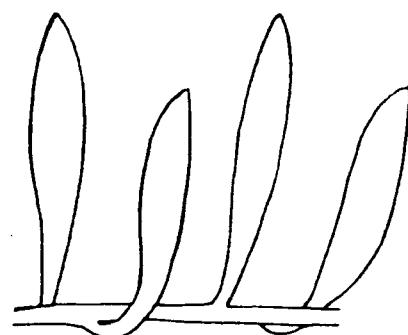
Feuille: limbe toujours érigé

Blatt: immer aufwärts gerichtete Spreite



1

absent
absente
fehlend



9

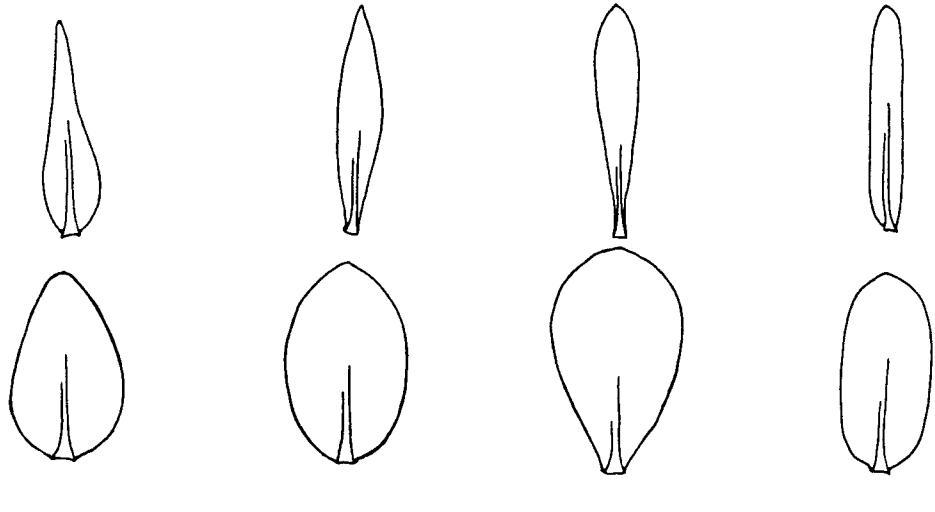
present
présente
vorhanden

Ad/Add./Zu 14 , 36 + 42

Leaf (14), outer involucral leaf (36) and inner involucral leaf (42): position of broadest part

Feuille (14), feuille externe d'involucré (36) et feuille interne d'involucré (42): position de la partie la plus large

Blatt (14), äusseres Hüllblatt (36) und inneres Hüllblatt (39): Position des breitesten Teiles



1

2

3

4

below middle

au-dessus du milieu

unterhalb der Mitte

in middle

au milieu

in der Mitte

above middle

au-dessous du milieu

oberhalb der Mitte

along most of its length

le long de la plupart de sa longueur

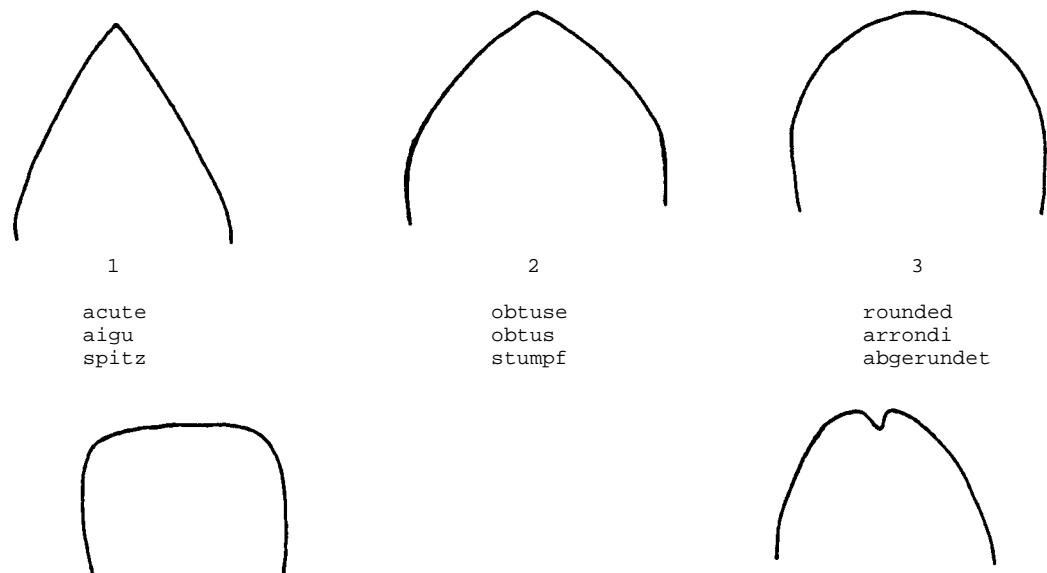
entlang des grössten Teiles seiner Länge

Ad/Add./Zu 15

Leaf: shape of apex

Feuille: forme du sommet

Blatt: Form der Spitze



1

2

3

acute
aigu
spitz

obtuse
obtus
stumpf

rounded
arrondi
abgerundet

4

truncate
tronqué
abgestumpft

5

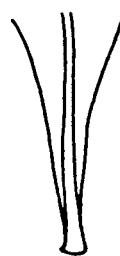
emarginate
émargé
eingekerbt

Ad/Add./Zu 16

Leaf: shape of base

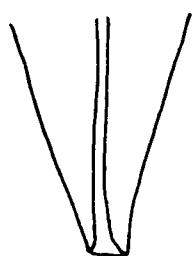
Feuille: forme de la base

Blatt: Form der Basis



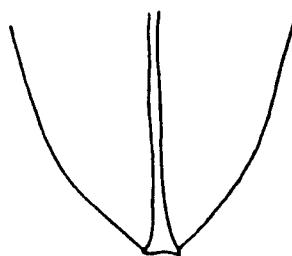
1

tapered
effilée
verjüngt



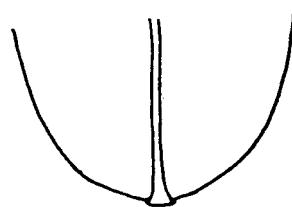
2

acute
aigue
spitz



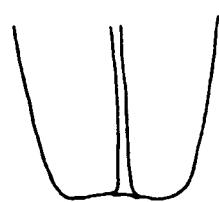
3

obtuse
obtuse
stumpf



4

rounded
arrondi
abgerundet



5

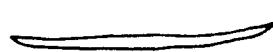
truncate
tronquée
abgestumpft

Ad/Add./Zu 17

Leaf: shape in cross section

Feuille: forme en section transversale

Blatt: Form im Querschnitt



1

flat
aplatie
flach



2

inrolled
enroulée
eingerollt



3

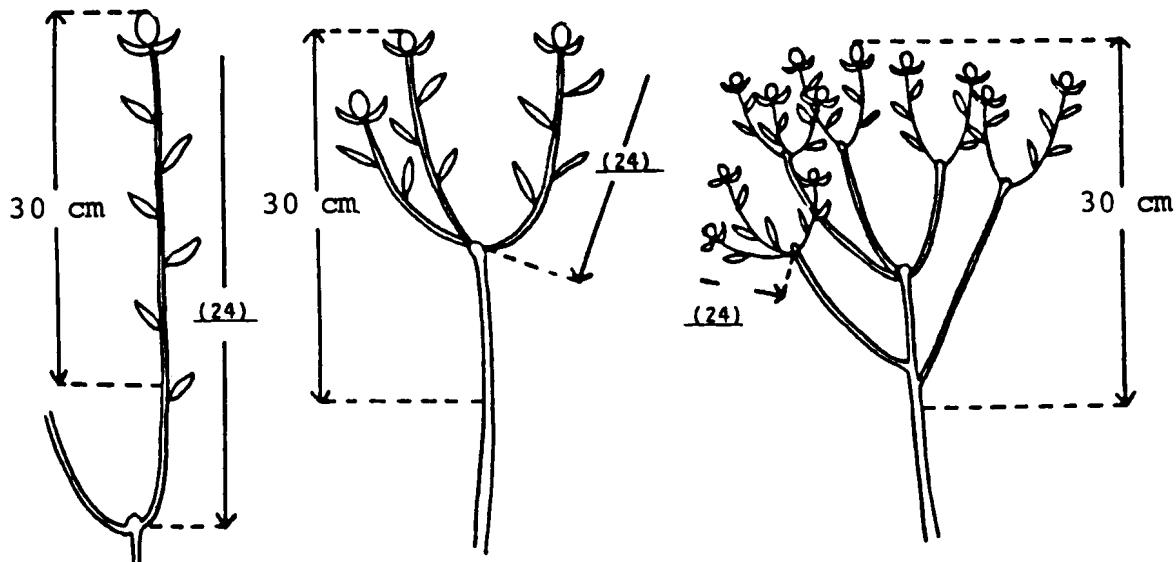
round
(terete)
ronde
rund

Ad/Add./Zu 23 + 24

Plant: number of flowering branches on 30 cm length of flowering material (23) and length (24)

Plante: nombre de branches florifères sur une longueur de 30 cm du matériel florifère (23) et longueur (24)

Pflanze: Anzahl blühender Zweige auf einer Länge von 30 cm des blühenden Materials (23) und Länge (24)



1

one
une
einer

2

two to ten
deux à dix
zwei bis zehn

3

more than ten
plus de dix
mehr als zehn

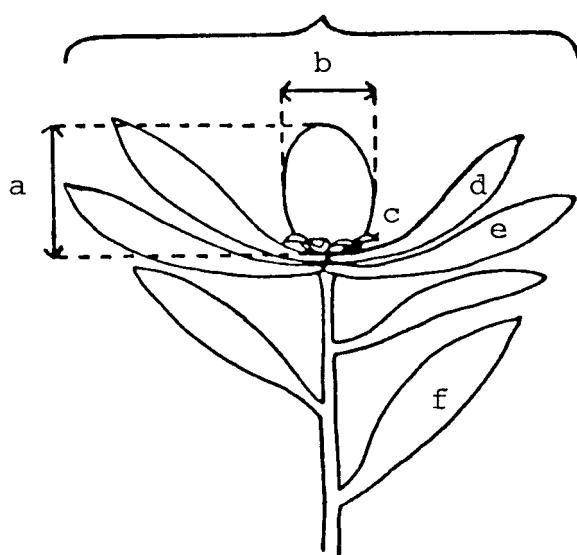
Ad/Add./Zu 30 - 70

Involucral leaf, floret mass, basal bract

Feuille d'involucre, masse de florettes, bractée basale

Hüllblatt, Blütenzone, basales Hochblatt

flower head (commercial "flower")
inflorescence ("fleur" commercialisée)
Blume (handelsübliche "Blüte")



- a: length of floret mass (51)/longueur de la masse de florettes (51)/Länge der Blütenzone (51)
b: diameter of floret mass (52)/diamètre de la masse de florettes (52)/Durchmesser der Blütenzone (52)
c: basal bract (58)/bractée basale (58)/basales Hochblatt (58)
d: outer involucral leaf/feuille externe d'involucre/äusseres Hüllblatt
e: stem leaf/feuille à la tige/Stengelblatt

IX. Literature/Littérature/Literatur

- Rousseau, F., 1970: "The Proteaceae of South Africa," Tafelberg, Cape Town and Johannesburg, 110 pp
- Vogts, Marie, 1982: "South Africa's Proteaceae: Know them and grow them," C. Struik, Cape Town, 240 pp.
- Williams, I.J.M., 1972: "A revision of the genus Leucadendron (Proteaceae)," Contributions from the Bolus Herbarium, No. 3, University of Cape Town, R.S.A., 425 pp.

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. Genus/Genre/Gattung Leucadendron L.
LEUCADENDRON
LEUCADENDRON
LEUCADENDRON
- 1.2 Species/Espèce/Art
(Indicate species/préciser l'espèce/Art angeben)
-
2. Applicant (Name and address)/Demandeur (nom et adresse)/Anmelder (Name und Adresse)
-
3. Proposed denomination or breeder's reference
Denomination 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 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 (1)	Plant: sex Plante: sexe Pflanze: Geschlecht	male female	mâle femelle	männlich weiblich	Duet Candles, Safari Sunset	1[]
5.2 (2)	Plant: growth habit Plante: port Pflanze: Wuchsform	erect spreading prostrate	dressé étalé rampant	aufrecht breitwüchsig liegend		3[] 5[] 7[]
5.3 (6)	Plant: lignotuber Plante: tubercule lignieux Pflanze: verholzte Knolle	absent present	absent présent	fehlend vorhanden		1[] 9[]
5.4 (23)	Plant: number of flowering branches on 30cm length of flower- ing material Plante: nombre de branches florifères sur une longueur de 30 cm de matériel florifère Pflanze: Anzahl blühen- der Zweige auf einer Länge von 30 cm des blühendes Materials	one 2 to 5 more than 5	une 2 à 5 plus de 5	einer 2 bis 5 mehr als 5	Safari Sunset Candles	1[] 2[] 3[]
5.5 (49)	Inner involucral leaf: predominant color Feuille interne d'in- volucré: couleur pré- dominante Inneres Hüllblatt: überwiegende Farbe	grey to silvery green white to cream yellow green yellow orange red purplish brownish	grise à argentée verte blanche à crème jaune vert jaune orange rouge pourprâtre brunâtre	grau bis silberfarben grün weiss bis cremefarben gelbgrün gelb orange rot purpurartig bräunlich		1[] 2[] 3[] 4[] 5[] 6[] 7[] 8[] 9[]

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
5.6 (65)	Outer involucral leaf: color change out of flowering season	absent Feuille externe d'involucre: changement de la couleur hors de l'époque de floraison	present	absente présente	fehlend vorhanden	1[] 9[]
6.	Similar varieties and differences from these varieties Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés Aehnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten					
	Denomination of similar variety	Characteristic in which the similar variety is different		State of expression of similar variety	State of expression of candidate variety	
	Dénomination de la variété voisine	Caractère par lequel la variété voisine diffère		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		Ausprägungsstufe der ähnlichen Sorte	Ausprägungsstufe der Kandidatensorte	
°)	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					