

**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

PEACH, NECTARINE

PECHER, NECTARINIER

PFIRSICH, NEKTARINE

(Prunus persica (L.) Batsch)

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	11
VIII.	Explanations on the Table of Characteristics	22
IX.	Literature	25
X.	Technical Questionnaire	26

[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	11
VIII.	Explications du tableau des caractères	22
IX.	Littérature	25
X.	Questionnaire technique	26

[deutsch]

	<u>INHALT</u>	<u>SEITE</u>
I.	Anwendung dieser Richtlinien	8
II.	Anforderungen an das Vermehrungsmaterial	8
III.	Durchführung der Prüfung	8
IV.	Methoden und Erfassungen	8
V.	Gruppierung der Sorten	9
VI.	Merkmale und Symbole	9
VII.	Merkmalstabelle	11
VIII.	Erklärungen zu der Merkmalstabelle	22
IX.	Literatur	25
X.	Technischer Fragebogen	26

TG/53/6 Rev.(proj.1)

[English]

I. Subject of these Guidelines

These Test Guidelines apply to all vegetatively propagated fruit varieties of peach and nectarine of the species Prunus persica (L.) Batsch.

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:

- [to be Deleted: 3 budsticks with sufficient buds to propagate 15 trees (to be sent at budding time) or]
- [to be Deleted: 8 dormant shoots for grafting, sufficient to propagate 15 trees (to be sent at grafting time) or]
- [to be Deleted: If accepted by the competent authority the applicant could submit]]

Proposal:

8 (9 for CPVO and France) trees grafted on peach seedlings rootstock (Montclar, GF 305 or other selected root stockS) or on almond x peach rootstock (GF 677, Avimag).

To be discussed:

- .The competent authorities to select the most appropriate rootstocks'.
- . the possibility to accept dormant bud grafted plants

2. The plant material supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any important pests or diseases. It should preferably not be obtained from in vitro propagation.

3. 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. To assess distinctness, it is essential that the plants under test should produce at least 2 satisfactory crops of fruit.

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 6 plants. Separate plots for observation and for measuring can only be used if they have been subject to similar environmental conditions.

TG/53/6 Rev.(proj.1)

4. Additional tests for special purposes may be established.

IV. Methods and Observations

1. Unless otherwise stated, all observations should be made on 10 parts, 2 from each of 5 plants.

2. For the assessment of uniformity a population standard of 1% and an acceptance probability of 95% should be applied. In the case of a sample size of 6 plants, the maximum number of off-types allowed would be 1.

3. Unless otherwise stated, all observations on the leaf should be made on fully developed leaves in the central third of a current season shoot.

4. All observations on the nectaries (glands) should be made on leaves as soon as they are fully developed.

5. All observations on the flowering shoot and the flower should be made in the central third of the shoot.

6. Unless otherwise indicated, all observations on the flower should be made on fully opened flowers at the beginning of anther dehiscence. The time of beginning of flowering is reached when 10% of the flowers on the tree are fully opened. The end of flowering is reached at 90% petal fall.

7. All observations on the fruit should be made on fruits mature for eating.

8. All observations on the stone should be made on the dry stone after removal of the flesh.

V. Grouping of Varieties

1. The collection of varieties 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. Their various states of expression should be fairly evenly distributed throughout the collection.

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

- (i) Tree: size (characteristic 1)
- (ii) Flower: type (characteristic 10)
- (iii) Petiole: nectaries (characteristic 30)
- (iv) Fruit: pubescence (characteristic 45)
- (v) Fruit: ground color of flesh (characteristic 50)
- (vi) Stone: adherence to flesh (characteristic 62)
- (vii) Time of beginning of flowering (characteristic 65)
- (viii) Time of maturity for consumption (characteristic 67).

VI. Characteristics and Symbols

TG/53/6 Rev.(proj.1)

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 fruitières à multiplication végétative de pêcher et nectarinier de l'espèce Prunus persica (L.) Batsch.

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 minimale recommandée de matériel végétal est de:

- ~~3 rameaux avec suffisamment de bourgeons à bois pour la multiplication de 15 arbres (à envoyer à l'époque de bouturage) ou~~
- ~~8 bois dormants suffisants pour la multiplication de 15 arbres (à envoyer à l'époque de greffage) ou~~
- ~~- 9 arbres greffés sur porte-greffes francs de pêcher (Montclar, GF305 ou semis sélectionnés) ou sur porte-greffes sélectionnés d'amandier x pêcher (GF 677, Avimag).~~

2. Le matériel végétal doit être manifestement sain, vigoureux et indemne de tous parasites ou maladies importants. Il doit, de préférence, ne pas être obtenu par multiplication in vitro.

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

III. Conduite de l'examen

1. Pour évaluer les possibilités de distinction, il est essentiel que les plants examinés donnent une récolte de fruits satisfaisante pendant au moins 2 cycles 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. Chaque essai doit porter sur au moins 6 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

TG/53/6 Rev.(proj.1)

1. Sauf indication contraire, toutes les observations doivent porter sur 10 parties de 5 plantes à raison de 2 parties par plante.

2. Pour l'évaluation de l'homogénéité, il faut appliquer une norme de population de 1% avec une probabilité d'acceptation de 95%. Dans le cas d'un échantillon de 6 plantes, le nombre maximal de plantes aberrantes toléré sera de 1.

3. Sauf indication contraire, toutes les observations sur la feuille doivent être effectuées sur les feuilles complètement développées au tiers moyen des rameaux en croissance.

4. Toutes les observations sur les nectaires doivent être effectuées sur feuilles, immédiatement après leur complet développement.

5. Toutes les observations sur le rameau mixte et la fleur doivent être effectuées au tiers moyen du rameau.

6. Sauf indication contraire, toutes les observations sur la fleur doivent être effectuées sur des fleurs complètement ouvertes au début de la déhiscence des anthères. L'époque de début de la floraison est atteinte quand 10% des fleurs sur l'arbre sont complètement ouvertes. La fin de la floraison est atteinte à la chute de 90% des pétales.

7. Toutes les observations sur le fruit doivent être effectuées sur des fruits au stade de maturité pour la consommation.

8. Toutes les observations sur le noyau doivent être effectuées sur des noyaux secs après avoir retiré la chair.

V. Groupement des variétés

1. La collection des variétés à cultiver doit être divisée en groupes pour faciliter la détermination de la distinction. Les caractères à utiliser pour définir les groupes sont ceux dont on sait par expérience qu'ils ne varient pas, ou qu'ils varient peu, à l'intérieur d'une variété. Les différents niveaux d'expression doivent être assez uniformément répartis dans la collection.

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

- i) Arbre : taille (caractère 1)
- ii) Fleur : type (caractère 10)
- iii) Pétiole : nectaires (caractère 30)
- iv) Fruit : pubescence (caractère 45)
- v) Fruit : couleur de fond de la chair (caractère 50)
- vi) Noyau : adhérence à la chair (caractère 62)
- vii) Epoque de début de floraison (caractère 65)
- viii) Epoque de maturité pour la consommation (caractère 67).

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,

TG/53/6 Rev.(proj.1)

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 vegetativ vermehrten Fruchtsorten von Pfirsich und Nektarine der Art Prunus persica (L.) Batsch.

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:

- Sommerreiser mit ausreichenden Knospen für die Vermehrung von 15 Bäumen (zum Zeitpunkt der Knospenveredelung) oder
- Winterreiser zur Reiservermehrung ausreichend für die Vermehrung von 15 Bäumen (zum Zeitpunkt der Reiservermehrung) oder
- Sofern die zuständige Behörde es zulässt, kann der Anmelder einreichen: 8 Bäume auf Pfirsich-Unterlage (Montclair) oder Mandel x Pfirsich-Unterlage (GF 677). Die zuständigen Behörden wählen die geeignete Unterlage aus.

2. Das eingesandte Vermehrungsmaterial sollte sichtbar gesund sein, keine Wuchsmängel aufweisen und nicht von irgendeiner wichtigen Krankheit oder einem wichtigen Schädling befallen sein. Es sollte, wenn möglich, nicht mit Hilfe der In-vitro-Vermehrung erzeugt werden.

3. 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. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit ist es erforderlich, dass die zu prüfenden Pflanzen in mindestens 2 Wachstumsperioden genügend Früchte getragen haben.

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 6 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.

TG/53/6 Rev.(proj.1)

IV. Methoden und Erfassungen

1. Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen an 10 Pflanzenteilen, je 2 von 5 Pflanzen, erfolgen.

2. Für die Bestimmung der Homogenität sollte ein Populationsstandard von 1 % mit einer Akzeptanzwahrscheinlichkeit von 95 % angewandt werden. Bei einer Probengröße von 6 Pflanzen würde die höchste zulässige Anzahl von Abweichern 1 betragen.

3. Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen am Blatt an vollentwickelten Blättern im mittleren Drittel eines Jahrestriebes erfolgen.

4. Alle Erfassungen an den Nektarien sollten an Blättern sofort nach ihrer vollen Entwicklung erfolgen.

5. Alle Erfassungen am Blütentrieb und an der Blüte sollten im mittleren Drittel des Triebes erfolgen.

6. Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen an der Blüte an voll geöffneten Blüten zu Beginn des Pollenstäubens erfolgen. Der Blühbeginn ist erreicht, wenn 10 % der Blüten am Baum voll geöffnet sind. Das Ende der Blüte ist erreicht, wenn 90 % der Blütenblätter abgefallen sind.

7. Alle Erfassungen an der Frucht sollten zum Zeitpunkt der Genussreife erfolgen.

8. Alle Erfassungen am Stein sollten nach Entfernung des Fleisches am trockenen Stein erfolgen.

V. Gruppierung der Sorten

1. Das Prüfsortiment sollte zur leichteren Herausarbeitung der Unterscheidbarkeit in Gruppen unterteilt werden. Für die Gruppierung sind solche Merkmale geeignet, die erfahrungsgemäß innerhalb einer Sorte nicht oder nur wenig variieren. Die verschiedenen Ausprägungsstufen sollten in der Vergleichssammlung ziemlich gleichmäßig verteilt sein.

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

- i) Baum: Größe (Merkmal 1)
- ii) Blüte: Typ (Merkmal 10)
- iii) Blattstiell: Nektarien (Merkmal 30)
- iv) Frucht: Behaarung (Merkmal 45)
- v) Frucht: Grundfarbe des Fleisches (Merkmal 50)
- vi) Stein: Anhaften am Fleisch (Merkmal 62)
- vii) Zeitpunkt des Blühbeginns (Merkmal 65)
- viii) Zeitpunkt der Genussreife (Merkmal 67).

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

TG/53/6 Rev.(proj.1)

bis 9) für eine elektronische Datenverarbeitung.

TG/53/6 Rev.(proj.1)

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 Merkmalstabelle in Kapitel VIII.

* * * * *

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 1. Tree: size Arbre: taille Baum: Grösse	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross	Bonanza Richaven Robin Redhaven Champion	1 3 5 7 9
2. Tree: vigor Arbre: vigueur Baum: Wuchsstärke	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	J.H. Hale Robin Springtime	3 5 7
(*) 3. Tree: habit (+) Arbre: port Baum: Wuchsform	upright semi-upright spreading drooping weeping	dressé demi-dressé étalé retombant très retombant	aufrecht halbaufrecht breitwüchsig überhängend lang überhängend	Nectarose, Pillar Fairhaven, Redwing Elegant Lady, O'Henry Delete: Albertina and Mayred Biancopendulo	1 3 5 7 9
4. Flowering shoot: thickness (excluding brindilles) Rameau mixte: grosseur (à l'exclusion des brindilles) Blütentrieb: Dicke (ohne Kurztriebe)	thin medium thick	fin moyen gros	dünn mittel dick	Mayred Redhaven Lizzie, Flavorcrest	3 5 7
5. Flowering shoot: length of internodes (as for 4) Rameau mixte: longueur des entrenoeuds (comme pour 4) Blütentrieb: Länge der Internodien (wie unter 4)	very short short medium long very long	très courts courts moyens longs très longs	sehr kurz kurz mittel lang sehr lang	Bonanza June Gold, Merrill Sundance Redhaven Fairhaven De flor doble blanca	1 3 5 7 9
(*) 6. Flowering shoot: anthocyanin coloration (as for 4, side away from sun)	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Springtime	1 9

TG/53/6 Rev.(proj.1)

Rameau mixte: pigmentation anthocyanique (comme pour 4, côté ensoleillé exclu)

Wahrer Fruchtrieb:
Anthocyanfärbung (wie unter 4, nicht auf der Sonnenseite)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 7.	Flowering shoot: intensity of anthocyanin coloration (as for 6) Rameau mixte: intensité de la pigmentation anthocyane (comme pour 6) Wahrer Fruchttreib: Stärke der Anthocyan-färbung (wie unter 6)	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	Springtime Fuzalode Robin, Sanguine Chanas	3 5 7
(*) 8.	Flowering shoot: density of flower buds (as for 4) Rameau mixte: densité des boutons floraux (comme pour 4) Wahrer Fruchttreib: Dichte der Blütenknospen (wie unter 4)	sparse medium dense	faible 10 à 20 flowers/m moyenne 20 à 30 flowers/m forte 30 à 40 flowers/m	locker mittel dicht	Crystalline® (Monline) O'Henry, Bigtop Delete: MerillX., Early Cornet Michelini, Richlady, Méline Redhaven, Jade	1 3 3 5 7
9.	Flowering shoot: general distribution of flower buds (as for 4) Rameau mixte: répartition générale des boutons floraux (comme pour 4) Wahrer Fruchttreib: vorwiegende Anordnung der Blütenknospen (wie unter 4)	isolated in groups of two or more	isolés par deux ou plus	einzelne doppelt oder zu mehreren	Flavortop Redhaven, Sundred, Tejon	1 2
(*) 10.	Flower: type Fleur: type Blüte: Typ	non showy showy	campanulée rosacée	Campanula-ceen-Typ Rosaceen-Typ	Springtime Robin	1 2
(*) 11.	Calyx: color of inner side (opened flower, before falling of petals) Calice: couleur de la face interne (fleur épanouie, avant la chute des pétales) Kelch: Farbe der Innenseite (geöffne-	greenish yellow orange	jaune verdâtre orangée	grünlich-gelb orange	Robin Redhaven	1 2

TG/53/6 Rev.(proj.1)

te Blüte, vor dem Ab-
fallen der Blütenblätter)

TG/53/6 Rev.(proj.1)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 12.	Corolla: predominant color (inner side) Corolle: couleur prédominante (face interne) Blütenkrone: vorwiegende Farbe (Innenseite)	white very light pink light pink medium pink dark pink violet pink red	blanc rose très pâle rose pâle rose moyen rose foncé rose violacé rouge	weiss sehr hell-rosa hellrosa mittelrosa dunkelrosa violettrosa rot	Bianco Pendulo, De flor doble blanca Cardinal Michelini Fuzalode Vivian Candor Red Flower Peach	1 2 3 4 5 6 7
(*) 13.	Petal: shape Pétale: forme Blütenblatt: Form	narrow elliptic broad elliptic round	elliptique étroit elliptique large rond	schmal elliptisch breit elliptisch rund		1 2 3
(*) 14.	Petal: size Pétale: taille Blütenblatt: Grösse	very small small medium large very large	très petit petit moyen grand très grand	sehr klein klein mittel gross sehr gross	Redhaven Shasta Robin, Sunhigh Michelini Veteran	1 3 5 7 9
(*) 15.	Petals: number Pétales: nombre Blütenblätter: Anzahl	five more than five	cinq plus de cinq	fünf mehr als fünf	Redhaven Red Flower Peach	1 2
16.	Stamens: position compared to petals Etamines: position par rapport aux pétales Staubgefässe: Stellung im Verhältnis zu den Blütenblättern	below same level above	au-dessous au même niveau au-dessus	unterhalb auf gleicher Höhe oberhalb	Loring Robin, Springtime Redhaven	1 2 3
(*) 17.	Stigma: position compared to anthers Stigmate: position par rapport aux anthères Narbe: Stellung im Verhältnis zu den Antheren	below same level above	au-dessous au même niveau au-dessus	unterhalb auf gleicher Höhe oberhalb	Vivian Crimson Gold Fuzalode	1 2 3

TG/53/6 Rev.(proj.1)

(*) 18. Anthers: pollen	absent	absent	fehlend	J.H. Hale	1
Anthères: pollen	present	présent	vorhanden	Redhaven	9
Antheren: Pollen					

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 19. Ovary: pubescence Ovaire: pubescence Fruchtknoten: Be- haarung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Fuzalode Redhaven	1 9
20. Young shoot: length of stipule (fully expanded leaf) Jeune rameau: longueur du stipule (feuille complètement déve- loppée) Junger Trieb: Länge des Nebenblättes (vollentwickeltes Blatt)	short medium	court moyen	kurz mittel	Redhaven Robin Dixired	3 5 7
(*) 21. Leaf blade: length Limbe: longueur Blattspreite: Länge	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang		3 5 7
(*) 22. Leaf blade: width Limbe: largeur Blattspreite: Breite	narrow medium broad	étroit moyen large	schmal mittel breit		3 5 7
(*) 23. Leaf blade: ratio length/width Limbe: rapport lon- gueur/largeur Blattspreite: Ver- hältnis Länge/Breite	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross	Mountaingold Early Sungrand Springtime, Vivian	3 5 7
24. Leaf blade: shape in cross section Limbe: forme en section transversale Blattspreite: Form im Querschnitt	concave flat convex	concave droite convexe	konkav eben konvex	Merrill Gemfree Mayred	1 2 3
25. Leaf blade: recurva- ture of apex Limbe: courbure de l'extrémité Blattspreite: Um-	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Merrill Sundance Flavortop	1 9

TG/53/6 Rev.(proj.1)

biegung der Spitze

TG/53/6 Rev.(proj.1)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
26.	Leaf blade: angle at base Limbe: angle à la base Blattspreite: Winkel an der Basis	acute approximately right angle obtuse	aigu presque droit obtus	spitz annäherend rechtwinkelig stumpf	Springtime Redhaven Merrill Franciscan	1 2 3
27.	Leaf blade: angle at apex Limbe: angle au sommet Blattspreite: Winkel an der Spitze	small medium large	petit moyen grand	klein mittel gross	Red June Earlired Merrill Franciscan	3 5 7
28.	Leaf blade: color Limbe: couleur Blattspreite: Farbe	greenish yellow green purplish red	jaune verdâtre vert rouge pourpre	grünlich-gelb grün purpurrot	Redhaven Robin Rubira	1 2 3
Add 28a	Leaf blade: red mid-vein on the lower side nervure principale rouge face inférieure	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Redhaven Sanguine Chanas	1 9
29.	Petiole: length Pétiole: longueur Blattstiell: Länge	short medium long	court moyen long	kurz mittel lang	Redhaven Genadix 7 Andross	3 5 7
(*) 30.	Petiole: nectaries Pétiole: nectaires Blattstiell: Nektarien	absent present	absents présents	fehlend vorhanden	Tejon Redhaven	1 9
(*) 31.	Petiole: shape of nectaries Pétiole: forme des nectaires Blattstiell: Form der Nektarien	round reniform	circulaires rééniformes	rund nieren-förmig	Springtime Redhaven	1 2
32.	Petiole: predominant number of nectaries Pétiole: nombre pré-dominant de nectaires	two more than two	deux plus de deux	zwei mehr als zwei	Genadix 7 Everts	1 2

TG/53/6 Rev.(proj.1)

Blattstiel: überwiegen-
de Anzahl Nektarien

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 33. Fruit: size	very small	très petit	sehr klein	Nectarine-Cerise	1
Fruit: taille	small	petit	klein	Springtime, Maycrest	3
Frucht: Grösse	medium	moyen	mittel	[Sunhaven], Springlady, Jade, Super Crimson	5
	large	gros	gross	[Loring], Royalglory Bigtop	7
	very large	très gros	sehr gross	[Comanche], Maillarbig (Big Sun MD)	9
(*) 34. Fruit: shape (in (+) ventral view)	broad oblate	aplati large	breit abge- flacht	Bailou (Saturne®) Delete : Plate de Chine, Platicarpe??	1
Fruit: forme (vue ventrale)	oblate	aplati	abgeflacht	Robin	2
Frucht: Form (in Bauchansicht)	round	rond	rund	Redwing	3
	ovate	ovale	eiförmig	Cavalier	4
	elliptic	elliptique	elliptisch	Elberta	5
(*) 35. Fruit: shape of pistil end	prominently pointed	fortement pointu	auffallend spitz	Jerseyland	1
Fruit: forme de l'ex- trémité pistillaire	weakly pointed	faiblement pointu	leicht spitz	Springtime	2
Frucht: Form des Kelch- endes	flat	plan	eben	Redhaven	3
	weakly depressed	faiblement en cuvette	leicht eingesenkt	Robin	4
	strongly depressed	fortement en cuvette	stark eingesenkt	Bailou (Saturne MD) Delete : Plate de Chine	5
36. Fruit: symmetry (+) (viewed from pistil end)	asymmetric	dissymétrique	asymmetrisch	Prococissima Morettini	1
Fruit: symétrie (vue de l'extrémité pistillaire)	symmetric	symétrique	symmetrisch	Redhaven	2
Frucht: Symmetrie (vom Kelchende aus gesehen)					

						Note
	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	
37.	Fruit: prominence of suture Fruit: proéminence de la suture Frucht: Ausprägung der Naht	weak medium strong	faible moyenne forte	gering mittel stark	Redhaven Precocissima Morettini	3 5 7
38.	Fruit: depth of stalk cavity (+) Fruit: profondeur de la cavité pédicellaire Frucht: Tiefe der Stielhöhe	shallow medium deep	peu profonde moyenne profonde	flach mittel tief	Robin Southland	3 5 7
39.	Fruit: width of stalk cavity Fruit: largeur de la cavité pédicellaire Frucht: Breite der Stielhöhe	narrow medium broad	étroite moyenne large	schmal mittel breit	Redhaven Robin	3 5 7
(*) 40.	Fruit: ground color Fruit: couleur de fond Frucht: Grundfarbe	green cream green greenish white cream white cream pink white greenish yellow cream yellow yellow orange yellow	verte vert crème blanc verdâtre blanc crème crème blanc rosé jaune verdâtre jaune crème jaune jaune orange	grün cremegrün grünlichweiss cremeweiss cremefarben rosaweiss grünlichgelb cremegelb gelb orangegegelb	Rubberima Carman Morton Michelini Amsden Précoce de Hale Veteran Fuzalode Redhaven Redtop	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
41.	Fruit: over color Fruit: couleur du lavis Frucht: Deckfarbe	absent present	absente présente	fehlend vorhanden		1 9
42.	Fruit: hue of over color Fruit: teinte de la couleur du lavis	orange red pink pink red	rouge orangé rosé rouge rosé	orangerot rosa rosarot	Velvet Genard Fuzalode	1 2 3

TG/53/6 Rev.(proj.1)

Frucht: Ton der Deckfarbe	light red	rouge clair	hellrot	Redtop	4
	medium red	rouge moyen	mittelrot	Red Diamond	5
	dark red	rouge foncé	dunkelrot	Redwing	6
	blackish red	rouge vineux		Monec, Monid, (blood flesh Nectarine culti group)	7
(*) 43. Fruit: pattern of over color	solid flush	en plages continues	ganzflächig	Flavorcrest	1
Fruit: répartition de la couleur du lavis	striped	en stries	gestreift	Velvet	2
Frucht: Ausbreitungsform der Deckfarbe	mottled	moucheté	punktiert	Merill Sundance	3
	marbled	marbré	marmoriert	Genadix	4

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 44.	Fruit: extent of over color Fruit: extension de la couleur du lavis Frucht: Ausbreitung der Deckfarbe	very small small medium large very large	très faible faible moyenne forte très large	sehr gering gering mittel stark sehr stark	Veteran Amsden Redhaven Redtop, Delete: Suncrest Rich Lady, Bigtop Delete Red Top	1 3 5 7 9
(*) 45.	Fruit: pubescence Fruit: pubescence Frucht: Behaarung	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Nectarine/ Brugnon/ Nektarine Peach/Pêche/ Pfirsich	1 9
(*) 46.	Fruit: density of pubescence Fruit: densité de la pubescence Frucht: Dichte der Behaarung	very sparse sparse medium dense very dense	très faible faible moyenne forte très forte	sehr gering gering mittel stark sehr stark	Merrill Gemfree Suncrest Dixired Earlyvee, Veteran Arp Beauty, Triumph	1 3 5 7 9
47.	Fruit: thickness of skin Fruit: épaisseur de l'épiderme Frucht: Dicke der Haut	thin medium thick	faible moyenne forte	dünn mittel dick	Fuzalode Mme Girard Carman	3 5 7
48.	Fruit: adherence of skin to flesh Fruit: adhérence de l'épiderme à la chair Frucht: Haften der Haut am Fleisch	absent or very weak weak medium strong very strong	nulle ou très faible faible moyenne forte très forte	fehlend oder sehr gering gering mittel stark sehr stark	Mme Girard Redhaven Early Sungrand Babygold 5 Vivian	1 3 5 7 9
(*) 49.	Fruit: firmness of flesh Fruit: fermeté de la chair Frucht: Festigkeit des Fleisches	very soft soft medium firm very firm	très molle molle moyenne ferme très ferme	sehr weich weich mittel fest sehr fest	Amsden Delete: Tejon Fairhaven Delete: Amsden Redhaven Delete: Fairhaven Redtop Delete: Redhaven Vivian	1 3 5 7 9

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielsorten	Note
(*) 50.	Fruit: ground color of flesh Fruit: couleur de fond de la chair Frucht: Grundfarbe des Fleisches	greenish white white cream white light yellow yellow orange yellow orange red	blanc verdâtre blanche blanc crème jaune clair jaune jaune orange orange rouge	grünlichweiss weiss cremeweiss hellgelb gelb orangegelb orange rot	Charles Roux Springtime Michelini Armking Early Sungrand Merril Franciscan Sungold Sanguine Chanas	1 2 3 4 5 6 7 8
(*) 51.	Fruit: anthocyanin coloration directly under skin Fruit: pigmentation anthocyanique sous-épidermique Frucht: Anthocyanfärbung direkt unter der Epidermis	absent or very weakly expressed weakly expressed strongly expressed	absente ou très faiblement exprimée faiblement exprimée fortement exprimée	fehlend oder sehr gering ausgeprägt gering ausgeprägt stark ausgeprägt	Redhaven Sanguine Chanas	1 2 3
(*) 52.	Fruit: anthocyanin coloration of flesh Fruit: pigmentation anthocyanique de la chair Frucht: Anthocyanfärbung des Fleisches	absent or very weakly expressed weakly expressed averagely expressed strongly expressed	absente ou très faiblement exprimée faiblement exprimée moyennement exprimée fortement exprimée	fehlend oder sehr gering ausgeprägt gering ausgeprägt stark ausgeprägt	Robin Sanguine Chanas	1 2 3 4
(*) 53.	Fruit: anthocyanin coloration around stone Fruit: pigmentation anthocyanique autour du noyau Frucht: Anthocyanfärbung im Bereich des Steines	absent or very weakly expressed weakly expressed strongly expressed	absente ou très faiblement exprimée faiblement exprimée fortement exprimée	fehlend oder sehr gering ausgeprägt gering ausgeprägt stark ausgeprägt	Springtime Sanguine Chanas	1 2 3
54.	Fruit: texture of the flesh Fruit: texture de la chair Frucht: Beschaffenheit des Fleisches	not fibrous fibrous	non fibreuse fibreuse	nicht faserig faserig	Redhaven Sunhigh	1 2

TG/53/6 Rev.(proj.1)

55.	Fruit: sweetness or IR (% Brix)	low	faible IR <10	gering	Armking, Alexandra 3 Delete: Merrill Gemfree
	Fruit: goût sucré	medium	moyen IR >10-13	mittel	Dixired, Redhaven 5
	Frucht: Süsse	high	fort IR > 13	stark	Philp, (Bonbon®)=Maillardou 7

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
56.	Fruit: acidity (Acidity titrable) in meq 100/ml	very low <5	très faible		Nacre, Opale, Ambre, Kevina, Redwing 1	
	Fruit: acidité	low 5-8	faible	gering	Felicia, Big Boum, Bigtop, Emeraude 3 Delete: Redwing	
	Frucht: Säure	medium 8-12	moyenne	mittel	Redtop, O'Henry, Ryan Sun 5 Delete: Redtop	
		high 12-15	forte	stark	Hermione, Primerose, Richmay, Orion 7 Delete: Armking	
		Very high >15	très forte		Armking, Red Robin, Maycrest, 9 Star Bright, Bracid	
(*) 57.	Stone: size compared to fruit	small	petit	klein	Robin 3	
		medium	moyen	mittel	Redhaven 5	
	Noyau: taille par rapport à celle du fruit	large	gros	gross	Somervee 7	
	Stein: Grösse im Verhältnis zur Frucht					
(*) 58.	Stone: shape (in (+ lateral view)	oblate	aplati	abgeflacht	Saturne, 1 Delete: Plate de Chine Platicarpa	
	Noyau: forme (vue latérale)	round	rond	rund	Robin 2	
	Stein: Form (in Seitenansicht)	elliptic	elliptique	elliptisch	Loring 3	
		obovate	obovoïde	verkehrt eiförmig	Rubidoux 4	
59.	Stone: intensity of brown color	light	claire	hell	Robin 3	
		medium	moyenne	mittel		5
	Noyau: intensité de la couleur brune	dark	foncée	dunkel	Vivian 7	
	Stein: Intensität der Braunfärbung					
60.	Stone: relief of surface	small pits	petites cavités	kleine Vertiefungen	Ribet 1	
	Noyau: relief de la surface	large pits	grandes cavités	große Vertiefungen	Dugelay 2	
	Stein: Aussehen der	grooves	sillons	Furchen	Charles Roux 3	

TG/53/6 Rev.(proj.1)

Oberfläche

	pits and grooves	cavités et sillons	Vertiefungen und Furchen	Madame Girerd	4
61. Stone: tendency of splitting (at peak harvest)	absent or very low	nul ou très faible	fehlend oder sehr gering	Fairhaven	1
Noyau: tendance au fendage (en pleine récolte)	low	faible	gering	Dixired	3
Stein: Tendenz zur Spaltung (zur Haupternte)	medium	moyen	mittel	Springold	5
	high	élevé	gross	Cardinal	7
	very high	très élevé	sehr gross	Earlired	9

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
(*) 62. Stone: adherence to flesh	absent	absente	fehlend	Fairhaven, Fuzalode	1
Noyau: adhérence à la chair	present	présente	vorhanden	Sweet Gold, Vivian	9
Stein: Anhaftens am Fleisch					
63. Stone: degree of adherence to flesh	weak	faible	gering	Dixired	3
Noyau: degré d'adhérence à la chair	medium	moyenne	mittel	Springcrest	5
Stein: Stärke des Anhaftens am Fleisch	strong	forte	stark	Vivian	7
64. Time of leaf bud burst	very early	très précoce	sehr früh	Sunred	1
Epoque de débourrement foliaire	early	précoce	früh	Springtime	3
Zeitpunkt des Aufbruchs der Blattknospen	medium	moyenne	mittel	Redhaven	5
	late	tardive	spät	Genadix 7	7
	very late	très tardive	sehr spät	Philp	9
(*) 65. Time of beginning of flowering	very early	très précoce < 1 mars*	sehr früh	Sunred, Queen Red® (Zaitolio) Earlytop® (Zai'bop)	1
Epoque de début de floraison	early	précoce 1-7 mars*	früh	Springtime, Richlady	3
Zeitpunkt des Blüh-begins	medium	medium 8-14 mars*	mittel	Emeraude® (Monnude) Bigtop® (Zaitabo) Delete : Red Haven Laurired® (Maillarlau) Sweetcap® (Maillarflat) Delete: Philp	5
	late	tardive 15-21 mars*	spät	Summerqueen	7
* as example in France	very late	très tardive > 21 mars*	sehr spät		9

TG/53/6 Rev.(proj.1)

(*) 66.	Duration of flowering	short	courte	kurz	Philp	3
	Durée de floraison	medium	moyenne	mittel	Redhaven	5
	Dauer der Blüte	long	longue	lang	Springtime	7
(*) 67.	Time of maturity for consumption	very early	très précoce	sehr früh	Springtime	1
	Epoque de maturité pour la consommation	early	précoce	früh	Robin	3
	Zeitpunkt der Genuss- reife	medium	moyenne	mittel	Fairhaven	5
		late	tardive	spät	Veteran	7
		very late	très tardive	sehr spät	Firetime, Rubidoux	9
68.	Tendency to preharvest drop	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	Redhaven	1
	Tendance à la chute avant la récolte	weak	faible	gering	Shasta	3
	Neigung zum Fruchtfall vor der Ernte	medium	moyenne	mittel	Vesuvio	5
		strong	forte	stark	Sudanell	7
		very strong	très forte	sehr stark	Jeronimo	9

Caractère 67 : Time of maturity : do we have to declined it by varietal group (peach, nectarine, pavie, brugnon) ?

1: < 10 juin very early Richmay ; (Amanda®) Zaibaro

2: 10-24 juin (Rubirich®) Zainoar; (Anita®) Zaitani

3: 25-10 juil early Rich Lady ; Redwing

4: 11-25 juil Diamond Princess ; (Melina®) Craucail

5: 26-10 août medium Zee Lady, Fantasia ; Summer Bright

6: 11-25 août (Big Sun®) Maillarbig ; Savana Red ; (Mid Gold®) Zaimor

7: 26-10 sept late (Sun Late®) Zairova ; (Gladys®) Zailati ; Western Red ; Fairlane

8: > 10 Tardibelle ; (Honey Gold®) Andgold

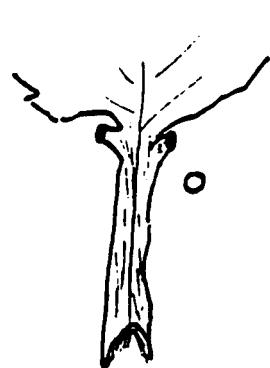
VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau des caractères/Erklärungen zu der Merkmalstabelle

Ad/Add./Zu 31

Petiole: shape of nectaries

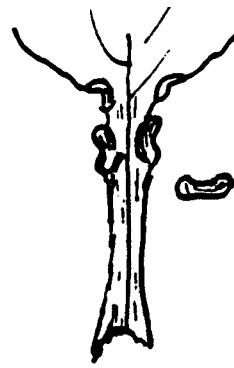
Pétale: forme des nectaires

Blattstiel: Form der Nektarien



1

round
circulaires
rund



2

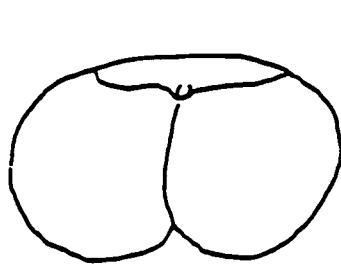
reniform
rééniformes
nierenförmig

Ad/Add./Zu 34

Frucht: shape (in ventral view)

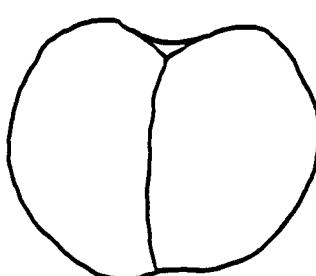
Fruit: forme (vue ventrale)

Frucht: Form (in Bauchansicht)



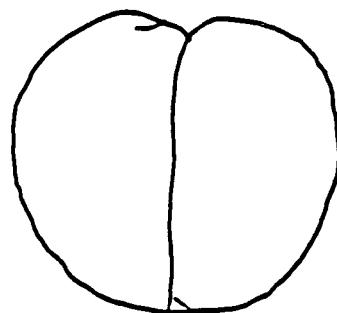
1

broad oblate
aplati large
breit abgeflacht



2

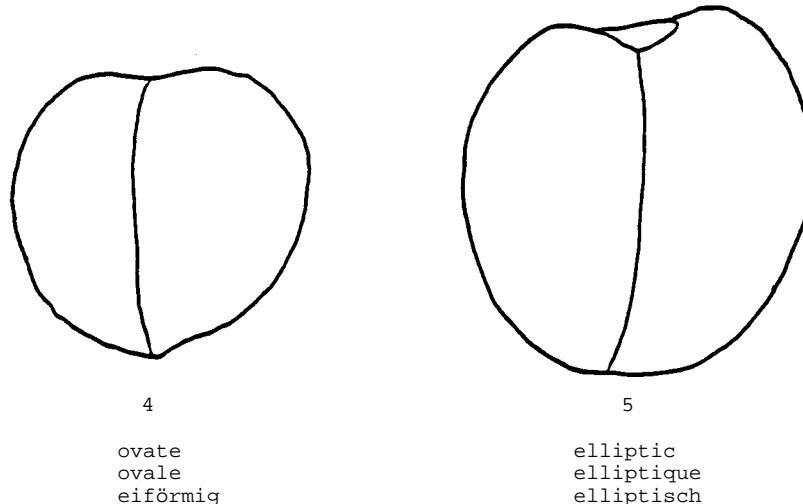
oblate
aplati
abgeflacht



3

round
rond
rund

TG/53/6 Rev.(proj.1)

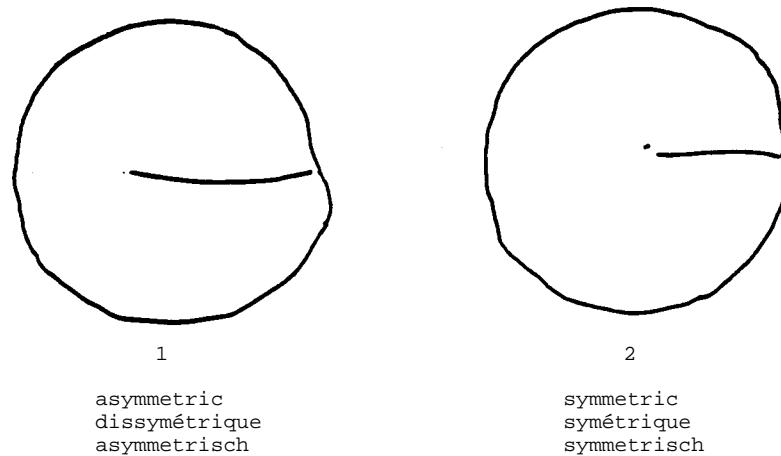


Ad/Add./Zu 36

Fruit: symmetry (viewed from pistil end)

Fruit: symétrie (vue de l'extrémité pistillaire)

Frucht: Symmetrie (vom Kelchende aus gesehen)



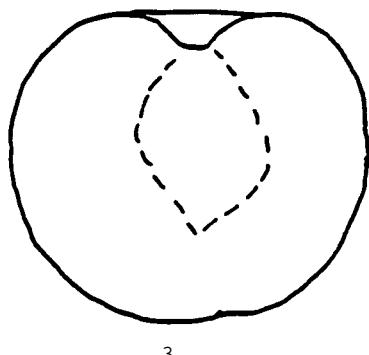
Ad/Add./Zu 38

Frucht: depth of stalk cavity

Fruit: profondeur de la cavité pédicellaire

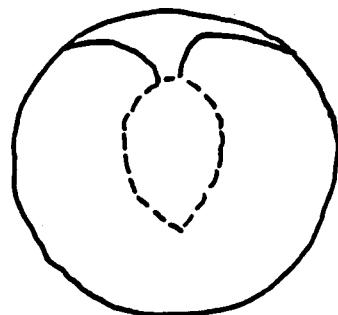
Frucht: Tiefe der Stielhöhle

TG/53/6 Rev.(proj.1)



3

shallow
peu profonde
flach



7

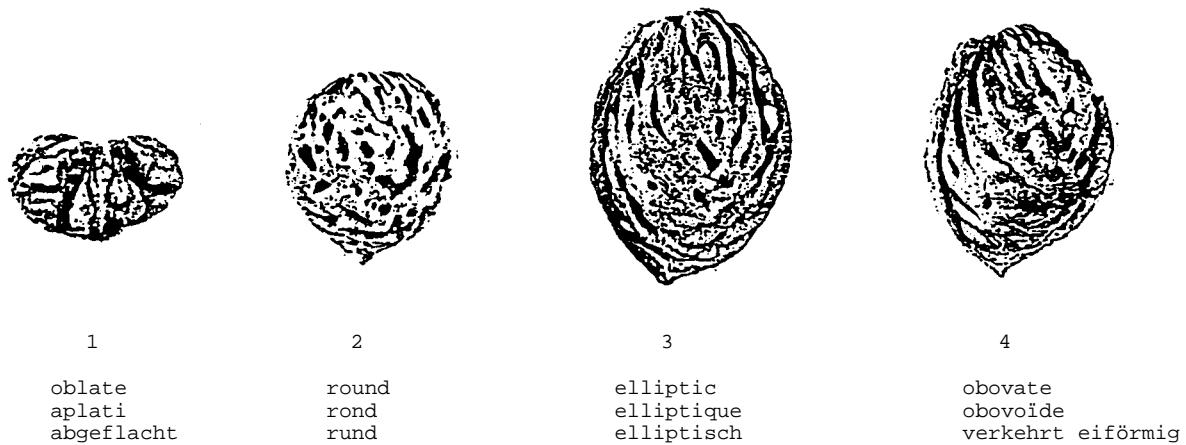
deep
profonde
tief

Ad/Add./Zu 58

Stone: shape (in lateral view)

Noyau: forme (vue latérale)

Stein: Form (in Seitenansicht)



Ad/Add./Zu 60

Stone: relief of surface

Noyau: relief de la surface

Stein: Aussehen der Oberfläche



IX. Literature/Littérature/Literatur

- Bellini E., Scaramuzzi, F., 1975:"PESCO," Enciclopedia agraria italiana VIII, Roma, IT
- Bellini, E., 1981:"Il pesco," Cultivar. R.E.D.A., Roma, IT, pp. 9-90
- Bellini, E., Scaramuzzi, F. 1976:"Monografia delle principali cultivar di pesco," Vol. II., C.N.R., Firenze, IT, 564 pp.
- Blaha, J., 1966:"Broskovone, merunky, mandlone (peach, apricot, almond)," Ceskoslovenska Akademie VED, Praha, Czechoslovakia, 438 pp.
- Brozik, S., "Termeszett gyümölcsfajtaintk 2. Csonthejastermesuek. Oszibarack (Fruit varie- ties 2., stone fruits peach)," Mezogazdasagi Kiado, Budapest, HU, 64 pp.
- Caillavet, H., 1975:"Variétés de pêchers," Maison de l'agriculture, Perpignan, 213 pp.
- Caillavet, H., Souty, J., 1950:"Monographie des principales variétés de pêcher," Société Bordelaise d'Imprimerie, Bordeaux, FR, 416 pp.
- Childers, N.F., 1975: "The peach, varieties, culture etc." 1 Tome
- CTIFL, 2002: Les variétés de pêches et de nectarines. Ed. CTIFL, Paris, FR, 223 p.
- CTIFL, 1994: Pêche, les variétés et leur conduite. Ed. CTIFL, Paris, FR, 306 p.
- Fideghelli, C., Bassi, D., Bellini, E., Monastrà, F., 1980: "Schede per il registro varietale dei fruttiferi 2 - pesco," M.A.F.-S.O.I., Roma, IT, 104 pp.
- Fideghelli, C., Monastrà, F., Faedi, W., Rosati, P., 1977: "Monografia di cultivar di nectarine," Ministero Agricoltura e Foreste, Roma, IT, 88 pp.
- Hugard, J., Saunier, R., 1965:"Monographie des principales variétés de pêcher," période d'études 1950-1962, Institut national de la recherche agronomique (INRA), Paris, FR, 276 pp.
- IRTA, 2002: Melocotonero, las variedades de más interés. Ed. IRTA, Barcelona, ESP, 287 p.
- Leroy, A., 1867:"Dictionnaire de pomologie," 2 Tomes
- Loretì, F., Fiorino, P., 1972:"Monografia delle principali cultivar di nectarine," C.N.R., Pisa, IT, 340 pp.
- Morettini, A., Baldini, E., Scaramuzzi, F., Bargioni, G., Pisani, P.L., 1972: "Monografia delle principali cultivar di pesco," C.N.R., Firenze, IT, 636 pp.
- Morettini, A., et al., 1967:"Monografia delle principali cultivar di pesco," Consiglio nazionale delle Ricerche. Centro miglioramento piante da frutto e da orto, Firenze, IT, 633 pp.
- Okayama-ken, 1978:"The report on the characterization and classification of peach varieties," Okayama-ken (By consignment of the MAFF), JP, 267 pp.
- Sansavini, S., Bargioni, G., Basso, M., Fideghelli, C. et al., 1974:"Pesche da industria," Ministero Agricoltura e Foreste, Bologna, IT, 136 pp.
- Saunier, R., 1979:"Variétés de pêchers, nectarines et poires," 1 Tome, Publication CTIFL, rue Bergère, Paris, FR
- Seronie-Vivien, A., 1984:"Etude morphologique et physiologique de différents types écologiques de pêchers et une de leur utilisation comme porte-greffe," DEA-INRA-Bordeaux, FR
- Timon, B., 1976:"Oszibarack (peach)," Mezogazdasagi Kiado, Budapest, HU, 424 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. Species/Espèce/Art Prunus persica (L.) Batsch
(i) PEACH/PECHER/PFIRSICH []
(ii) NECTARINE/NECTARINIER/NEKTARINE []
-
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/ []
- TG/53/6 Rev.(proj.1)

Ausgangssorte angeben)

-
iii) Discovery/Découverte/Entdeckung (indicate where and when/préciser le lieu et
la date/wo und zu welchem Zeitpunkt)

[]

4.2 In vitro propagation/Multiplication in vitro/In-vitro-Vermehrung:

The plant material has been obtained by in vitro propagation/
le matériel végétal a été obtenu par multiplication in vitro/
Das Pflanzenmaterial wurde mit Hilfe der In-vitro-Vermehrung erzeugt

yes/oui/ja []
no/non/nein []

4.3 Pollinator/Pollinisateur/Pollenspender

Good pollinators are the following varieties/Les variétés suivantes sont de bons pollinisateurs/Folgende Sorten sind gute Pollenspender:

.....

4.4 Virus status/Etat sanitaire vis-à-vis des virus/Virusstatus
The variety is/La variété est/Die Sorte ist

(i) virus free/indemne de virus/virusfrei
(indicate viruses/préciser les virus/Viren angeben)

.....

(ii) virus tested/testée vis-à-vis des virus/virusgetestet
(indicate against which virus/préciser contre quel(s) virus/
angeben gegen welche Viren)

.....

(iii) The virus status is unknown/L'état sanitaire vis-à-vis des virus est
inconnu/Der Virusstatus ist nicht bekannt

[]

4.5 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)	Tree: size Arbre: taille	very small small	très petit petit	sehr klein klein	Bonanza Richaven	1[] 3[]
	Baum: Grösse	medium large	moyen grand	mittel gross	Robin Redhaven	5[] 7[]
		very large	très grand	sehr gross	Champion	9[]
5.2 (6)	Flowering shoot: anthocyanin coloration (excluding brindilles, side away from sun)	absent Rameau mixte: pigmen- tation anthocyanique (à l'exclusion des brindilles, côté ensoleillé exclu)	absente Wahrer Fruchttrieb: Anthocyanfärbung (ohne Kurztriebe, nicht auf der Sonnenseite)	fehlend vorhanden	De flor doble blanca Springtime	1[] 9[]
		present	présente			
5.3 (10)	Flower: type Fleur: type	non showy showy	campanulée rosacée	Campanula- ceen-Typ Rosaceen- Typ	Springtime Robin	1[] 2[]
	Blüte: Typ					
5.4 (14)	Petal: size Pétale: taille	very small small	très petit petit	sehr klein klein	Redhaven Shasta	1[] 3[]
	Blütenblatt: Grösse	medium large	moyen grand	mittel gross	Robin, Sunhigh Michelini	5[] 7[]
		very large	très grand	sehr gross	Veteran	9[]
5.5 (30)	Petiole: nectaries Pétiole: nectaires	absent present	absents présents	fehlend vorhanden	Tejon Redhaven	1[] 9[]
	Blattstiel: Nektarien					
5.6 (31)	Petiole: shape of nectaries Pétiole: forme des nectaires	round reniform	circulaires rééniformes	rund nieren- förmig	Springtime Redhaven	1[] 2[]
	Blattstiel: Form der Nektarien					

TG/53/6 Rev.(proj.1)

TG/53/6 Rev.(proj.1)

	Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
5.7 (50)	Fruit: ground color of flesh	greenish white	blanc verdâtre	grünlichweiss	1[]	
	Fruit: couleur de fond de la chair	white	blanche	weiss	2[]	
	Frucht: Grundfarbe des Fleisches	cream white	blanc crème	cremeweiss	3[]	
		light yellow	jaune clair	hellgelb	4[]	
		yellow	jaune	gelb	5[]	
		orange yellow	jaune orange	orangegegelb	6[]	
		orange	orange	orange	7[]	
		red	rouge	rot	8[]	
5.8 (62)	Stone: adherence to flesh	absent	absente	fehlend	Fairhaven, Fuzalode	1[]
	Noyau: adhérence à la chair	present	présente	vorhanden	Sweet Gold, Vivian	9[]
	Stein: Anhaften am Fleisch					
5.9 (65)	Time of beginning of flowering	very early	très précoce	sehr früh	Sunred	1[]
	Epoque de début de floraison	early	précoce	früh	Springtime	3[]
	Zeitpunkt des Blühbeginns	medium	moyenne	mittel	Redhaven	5[]
		late	tardive	spät	Philp	7[]
		very late	très tardive	sehr spät	Summerqueen	9[]
5.10 (67)	Time of maturity for consumption	very early	très précoce	sehr früh	Springtime	1[]
	Epoque de maturité pour la consommation	early	précoce	früh	Robin	3[]
	Zeitpunkt der Genussreife	medium	moyenne	mittel	Fairhaven	5[]
		late	tardive	spät	Veteran	7[]
		very late	très tardive	sehr spät	Firetime, Rubidoux	9[]

6.	Similar varieties and differences from these varieties Variétés voisines et différences par rapport à ces variétés Ahnliche 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

A representative color photo of the variety should be included in the Technical Questionnaire.
Une photographie représentative de la variété doit être jointe au questionnaire technique.
Ein repräsentatives Farbfoto der Sorte sollte dem Technischen Fragebogen beigefügt werden.

[End of document/
Fin du document/
Ende des Dokuments]

TG/53/6 Rev.(proj.1)

