

These Test Guidelines have been superseded by a later version. The latest adopted version of Test Guidelines can be found at http://www.upov.int/test\_guidelines/en/list.jsp

This publication has been scanned from a paper copy and may have some discrepancies from the original document.

Ces principes directeurs d'examen ont été remplacés par une version ultérieure. La version adoptée la plus récente des principes directeurs d'examen figure à l'adresse suivante : http://www.upov.int/test\_guidelines/fr/list.jsp

Cette publication a été numérisée à partir d'une copie papier et peut contenir des différences avec le document original.

Diese Prüfungsrichtlinien wurden durch eine neuere Fassung ersetzt. Die neueste angenommene Fassung von Prüfungsrichtlinien ist unter http://www.upov.int/test\_guidelines/en/list.jsp zu finden.

Diese Veröffentlichung wurde von einer Papierkopie gescannt und könnte Abweichungen von der originalen Veröffentlichung aufweisen.

Las presentes directrices de examen han sido reemplazadas por una versión posterior. La versión de las directrices de examen de m ás reciente aprobación está disponible en http://www.upov.int/test\_guidelines/es/list.jsp.

Este documento ha sido escaneado a partir de una copia en papel y puede que existan divergencias en relación con el documento original.



TG/98/6

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN-ZÜCHTUNGEN UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

#### **RICHTLINIEN**

# FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG AUF UNTERSCHEIDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT

**ACTINIDIA** 

(Actinidia Lindl.)

**GENF 2001** 

Exemplare dieser Veröffentlichung können zum Preis von 10 Schweizer Franken pro Exemplar einschließlich normalem Porto von dem Büro der UPOV, 34, chemin des Colombettes, Postfach 18, 1211 Genf 20, Schweiz, bezogen werden.

Dieses Dokument oder Teile daraus dürfen ohne vorherige ausdrückliche Erlaubnis der UPOV vervielfältigt, übersetzt und veröffentlicht werden, vorausgesetzt, daß die Quelle angegeben wird.

\* \* \* \* \* \* \*



TG/98/6

ORIGINAL: englisch DATUM: 2001-04-04

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS UNION INTERNATIONALE POUR LA PROTECTION DES OBTENTIONS VÉGÉTALES INTERNATIONALER VERBAND ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN-ZÜCHTUNGEN UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

#### **RICHTLINIEN**

# FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNG AUF UNTERSCHEIDBARKEIT, HOMOGENITÄT UND BESTÄNDIGKEIT

**ACTINIDIA** 

(Actinidia Lindl.)

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

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -2-

<u>INHAL'</u>	<u>T</u>	<u>SEITE</u>
I.	Anwendung dieser Richtlinien	3
II.	Anforderungen an das Vermehrungsmaterial	3
III.	Durchführung der Prüfung	3
IV.	Methoden und Erfassungen	4
V.	Gruppierung der Sorten	5
VI.	Merkmale und Symbole	5
VII.	Merkmalstabelle	6
VIII.	Erklärungen zu der Merkmalstabelle	29
IX.	Literatur	36
X	Technischer Fragehogen	37

#### I. Anwendung dieser Richtlinien

Diese Richtlinien wurden in erster Linie für vegetativ vermehrte Sorten von Kiwi ausgearbeitet, gelten jedoch auch für alle vegetativ vermehrten weiblichen, männlichen und zwittrigen Sorten der Gattung *Actinidia* Lindl. der Familie der Actinidiaceae.

#### 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:
  - 8 Pflanzen auf eigenen Wurzeln oder 8 Pflanzen auf Klonunterlage. 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 vorzugsweise nicht aus *In-vitro-Vermehrung* stammen. Wenn Prüfungsmaterial auf eine Klonunterlage gepfropft ist, sollten Informationen verfügbar sein, die darlegen, wie die Unterlage die Ausprägung der Merkmale beeinflussen kann. Im Falle einer weiblichen Sorte sollte der Anmelder eine männliche Sorte einsenden oder zumindest eine Sorte angeben, die gleichzeitig blüht und mit der in Prüfung befindlichen weiblichen Sorte verträglich ist. Die männliche Sorte sollte vorzugsweise demselben Taxon wie die weibliche Sorte zugehören und dieselbe Ploidiestufe aufweisen.
- 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. <u>Durchführung der Prüfung</u>

- 1. Für die Bestimmung der Unterscheidbarkeit weiblicher und fruchtender zwittriger Sorten ist es erforderlich, daß die zu prüfenden Pflanzen in mindestens zwei Wachstumsperioden eine zufriedenstellende Fruchternte tragen. Für die Bestimmung der Unterscheidbarkeit der Fruchtgröße und der Furchtform ist es wichtig, eine angemessene Saatgutserie sicherzustellen, entweder durch Handbestäubung oder durch Bereitstellung ausreichender Bestäuber.
- 2. Für die Beurteilung männlicher und nicht fruchtbildender Sorten ist es von wesentlicher Bedeutung, daß die geprüften Pflanzen während mindestens zweier Wachstumsperioden zu voller Blüte kommen. Falls geltend gemacht wird, die Sorte sei zwittrig, sollte durch Selbstbestäubung geprüft werden, ob sie selbstfertil sind. Dabei ist Fremdbestäubung durch Eintüten von Blüten zu verhindern. Handbestäubung wird empfohlen. Zusätzlich sollte die Lebensfähigkeit der Pollen geprüft werden.

- 3. 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.
- Die Prüfungen sollten unter Bedingungen durchgeführt werden, die eine normale Pflanzenentwicklung sicherstellen. Jede Prüfung sollte mindestens 8 Pflanzen umfassen. Getrennte Parzellen für Erfassungen einerseits und Messungen andererseits können nur bei Vorliegen ähnlicher Umweltbedingungen verwendet werden.
- 5. Zusätzliche Prüfungen für besondere Erfordernisse können durchgeführt werden.

#### IV. Methoden und Erfassungen

- Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen an 8 Pflanzen oder zwei Teilen von jeder der 8 Pflanzen vorgenommenen werden.
- 2. Für die Bestimmung der Homogenität und der Beständigkeit sollte für die Sorten, die Kreuzung stammen, ein Populationsstandard von aus Akzeptanzwahrscheinlichkeit von mindestens 95% und für Mutanten ein Populationsstandard von 2% mit derselben Akzeptanzwahrscheinlichkeit angewandt werden. Bei einer Probengröße von 8 Pflanzen würde die höchste zulässige Anzahl von Abweichern in beiden Fällen 1 betragen.
- 3. Form, Größe und Behaarung der Blätter können je nach Typ und Wuchsstärke des Triebs, stark voneinander abweichen. Sofern nicht anders angegeben, sollten die Triebe "Ersatzruten" sein, d. h. jene, die für die Blüte der folgenden Vegetationsperiode niedergebunden werden.
- 4. Sofern nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen am Jungtrieb während des aktiven vegetativen Wachstums an Internodien 10 bis 20 cm unterhalb der Sproßspitze erfolgen.
- Alle Erfassungen am Trieb (einschließlich der Erfassungen an den überwinternden 5. Knospen und am Knospenwulst) sollten am mittleren Drittel der Ersatzrute" nach Laubfall erfolgen.
- Alle Erfassungen am Blatt sollten in der Mitte der Jahrestriebe an vollentwickelten, jedoch nicht alten Blättern erfolgen. Die untersten Basalblätter eines Triebs sollten nicht erfaßt werden, da sie in der Regel nicht die volle Größe oder typische Form erreichen.
- Alle Erfassungen der Anthocyanfärbung bei vegetativen Organen beziehen sich auf den allgemeinen Aspekt des Organs, ungeachtet dessen, ob eine Anthocyanfärbung in der Behaarung oder in der darunterliegenden Gewebeschicht vorhanden sind.
- Alle Erfassungen an der Blüte sollten an gerade vollständig geöffneten Terminalblüte 8. erfolgen.
- 9. Wenn nicht anders angegeben, sollten alle Erfassungen an der Frucht bei Pflückreife erfolgen.

10. Merkmale des Fruchtinneren sollten bei Genußreife erfaßt werden.

### V. <u>Gruppierung der Sorten</u>

- 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:

#### Für männliche Sorten:

- a) Blütenblatt: Art der Färbung (auf der dem Stiel zugewandten Seite) (Merkmal 52)
- b) Zeitpunkt des Blühbeginns (Merkmal 91)

#### Für weibliche und zwittrige Sorten:

- a) Frucht: Größe (Merkmal 63)
- b) Frucht: allgemeine Form (Merkmal 64)
- c) Frucht: Behaarung der Schale (Merkmal 74)
- d) Frucht: Farbe der äußeren Fruchthülle (Merkmal 82)
- e) Zeitpunkt der Pflückreife (Merkmal 92)

#### VI. Merkmale und Symbole

- 1. Zur Beurteilung der Unterscheidbarkeit, der Homogenität und der Beständigkeit sollten die Merkmale mit ihren Ausprägungsstufen, wie sie in der Merkmalstabelle aufgeführt sind, verwendet werden.
- 2. Hinter den Ausprägungsstufen für jedes Merkmal stehen Noten (Zahlen) für eine elektronische Datenverarbeitung.

#### 3. <u>Legende</u>:

- (\*) Merkmale, die für alle Sorte 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.

# TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04

# VII. <u>Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres</u>

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1. (*)	Plant: sex	Plante: sexe	Pflanze: Geschlecht	Planta: sexo		
	female	femelle	weiblich	femenino	Hayward	1
	male	mâle	männlich	masculino	Matua	2
	hermaphrodite	hermaphrodite	zwittrig	hermafrodita		3
2.	Hermaphrodite varieties only: Plant: self fruit setting	<u>Variétés</u> <u>hermaphrodites</u> <u>seulement:</u> Plante: auto-nouaison	Nur zwittrige Sorten: Pflanze: Selbstfertilität-	Las variedades hermafroditas solamente: Planta: autofructificación		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente		9
3.	Plant: ploidy	Plante: ploïdie	Pflanze: Ploidie	Planta: ploidía		
(+)						
	diploid	diploïde	diploid	diploide	Hort16A	2
	tetraploid	tétraploïde	tetraploid	tetraploide		4
	pentaploid	pentaploïde	pentaploid	pentaploide		5
	hexaploid	hexaploïde	hexaploid	hexaploide	Hayward	6
	octoploid	octoploïde	oktoploid	octoploide		8
4.	Plant: vigor	Plante: vigueur	Pflanze: Wuchsstärke	Planta: vigor		
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media	Hayward	5
	strong	forte	stark	fuerte		7
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte	Matua	9
5. (*)	Young shoot: hairiness	Jeune pousse: pilosité	Jungtrieb: Behaarung	Rama joven: vellosidad		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente	King	9

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -7-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>6.</b> (*)	Young shoot: density of hair	Jeune pousse: densité de la pilosité	Jungtrieb: Dichte der Behaarung	Rama joven: densidad del vello		
	sparse	faible	locker	escasa		3
	medium	moyenne	mittel	media	Hayward	5
	dense	forte	dicht	densa	King	7
7. (+)	Young shoot: type of hairiness	Jeune pousse: type de pilosité	Jungtrieb: Art der Behaarung	Rama joven: tipo de vellosidad		
	downy	pubescente	flaumig	pubescente		1
	velutinous	velouteuse	samtig	aterciopelado		2
	tomentose	tomenteuse	filzig	tomentoso		3
	hirsute	hirsute	steifhaarig	hirsuto		4
	bristly	raide	stachelig	erizado		5
	hispid	hispide	kurzborstig	híspido		6
<b>8.</b> (*)	Young shoot: anthocyanin coloration of growing tip	Jeune pousse: pigmentation anthocyanique du sommet en croissance	Jungtrieb: Anthocyanfärbung der wachsenden Spitze	Rama joven: pigmentación antociánica del apice de crecimiento		
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Hort16A	1
	weak	faible	gering	débil	King	3
	medium	moyenne	mittel	media	Tomua	5
	strong	forte	stark	fuerte		7
9.	Stem: thickness	Tige: épaisseur	Trieb: Dicke	Tallo: grosor		
	thin	mince	dünn	delgado		3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	thick	épaisse	dick	grueso	Bruno	7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -8-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
10. (*)	Stem: color of shoot on sunny side	Tige: couleur de la pousse sur le côté ensoleillé	Trieb: Farbe auf der Sonnenseite	Tallo: color de la rama del lado del sol		
	grey white	blanc-gris	grauweiß	blanco grisáceo		1
	green white	blanc-vert	grünweiß	blanco verdoso		2
	grey brown	brun-gris	graubraun	marrón verdoso	King	3
	yellow brown	brun-jaune	gelbbraun	marrón amarillento	Sparkler	4
	light brown	brun clair	hellbraun	marrón claro	Hort16A	5
	red brown	brun-rouge	rotbraun	marrón rojizo	Ranger	6
	purple brown	brun-pourpre	purpurbraun	marrón púrpura	Bruno	7
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro		8
11.	Stem: roughness of bark	Tige: rugosité de l'écorce	Trieb: Rauheit der Rinde	Tallo: rugosidad de la corteza		
	smooth	lisse	glatt	lisa	Sparkler	3
	medium	intermédiaire	mittel	media	Meteor	5
	rough	grossière	rau	áspera	Hayward	7
12.	Stem: hairiness	Tige: pilosité	Trieb: Behaarung	Tallo: vellosidad		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente		9
13.	Stem: density of hair	Tige: densité de la pilosité	Trieb: Dichte der Behaarung	Tallo: densidad del vello		
	sparse	faible	locker	escaso	Meteor	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	dense	forte	dicht	denso		7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -9-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
14. (+)	Stem: type of hairiness	Tige: type de pilosité	Trieb: Art der Behaarung	Tallo: tipo de vellosidad		
	downy	pubescente	flaumig	pubescente	Kaimai	1
	velutinous	velouteuse	samtig	aterciopelado		2
	tomentose	tomenteuse	filzig	tomentoso		3
	hirsute	hirsute	steifhaarig	hirsuto		4
	bristly	raide	stachelig	erizado	Hayward	5
	hispid	hispide	kurzborstig	híspido		6
15. (*)	Stem: size of lenticels	Tige: taille des lenticelles	Trieb: Größe der Lentizellen	Tallo: tamaño de las lenticelas	3	
	very small	très petites	sehr klein	muy pequeño	Kaimai	1
	small	petites	klein	pequeño	Monty	3
	medium	moyennes	mittel	medio	Hayward	5
	large	grandes	groß	grande	Hort16A	7
16. (*)	Stem: number of lenticels	Tige: nombre de lenticelles	Trieb: Anzahl Lentizellen	Tallo: número de lenticelas		
	few	petit	gering	bajo	Meteor	3
	medium	moyen	mittel	medio	Hayward	5
	many	grand	groß	alto	Bruno	7
17. (*)	Stem: color of lenticels	Tige: couleur des lenticelles	Trieb: Farbe der Lentizellen	Tallo: color de las lenticelas		
	whitish	blanchâtres	weißlich	blanquecino	Gracie	1
	yellowish	jaunâtres	gelblich	amarillento	Bruno	2
	brownish	brunâtres	bräunlich	parduzco	Hort16A	3
18.	Stem: proximal face of bud support	Tige: face proximale du support du bourgeon	Trieb: proximale Seite des Knospenwulstes	Tallo: cara proximal del soporte de la yema		
	perpendicular	perpendiculaire	rechtwinklig	perpendicular	Sparkler	1
	sloping	inclinée	abfallend	inclinada	Bruno	2

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -10-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
19. (*) (+)	Stem: size of bud support	Tige: taille du support du bourgeon	Trieb: Größe des Knospenwulstes	Tallo: tamaño del soporte de la yema		
	small	petite	klein	pequeño	Sparkler	3
	small to medium	petite à moyenne	klein bis mittel	pequeño a medio	Hayward	4
	medium	moyenne	mittel	medio	King	5
	medium to large	moyenne à grande	mittel bis groß	medio a grande	Kaimai	6
	large	grande	groß	grande		7
20.	Stem: profile of proximal face of bud support (if sloping)	Tige: profil de la face proximale du support du bourgeon (si inclinée)	Trieb: Profil der proximalen Seite des Knospenwulstes (falls abfallend)	Tallo: perfil de la cara proximal del soporte de la yema (si está inclinada)		
	convex	convexe	konvex	convexo	Hayward	1
	straight	droit	gerade	recto	Bruno	2
	concave	concave	konkav	cóncavo	Matua	3
21. (*) (+)	Stem: presence of bud cover	Tige: présence de l'opercule du bourgeon	Trieb: Vorhandensein einer Knospenhülle	Tallo: presencia del opérculo		
	absent	absent	fehlend	ausente	Hort16A	1
	present	présent	vorhanden	presente	Hayward	9
22. (*) (+)	Stem: size of hole in bud cover	Tige: taille de l'ouverture de l'opercule du bourgeon	Trieb: Größe der Öffnung in der Knospenhülle	Tallo: tamaño del orificio del opérculo		
	small	petite	klein	pequeño	Abbott	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	large	grande	groß	grande	Elmwood	7
23. (*)	Stem: leaf scar	Tige: cicatrice pétiolaire	Trieb: Blattnarbe	Tallo: cicatriz foliar		
	flat	plate	eben	plana	Meteor	1
	shallow	peu profonde	leicht eigesenkt	superficial	Hort16A	2

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -11-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
24.	Stem: presence of pith	Tige: présence de moelle	Trieb: Vorhanden- sein von Mark	Tallo: presencia de médula		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente		9
25.	Stem: type of pith	Tige: type de moelle	Trieb: Art des Marks	Tallo: tipo de médula		
	solid	solide	vollständig gefüllt	sólida		1
	lamellate	lamellaire	lamellenartig	laminada		2
	hollow	creuse	hohl	hueca		3
26. (*) (+)	Leaf blade: shape	Limbe: forme	Blattspreite: Form	Limbo: forma		
	lanceolate	lancéolée	lanzettlich	lanceolada	Kaimai	1
	ovate	ovale	eiförmig	oval		2
	broad ovate	ovale large	breit eiförmig	oval ancha	Hayward	3
	very broad ovate	ovale très large	sehr breit eiförmig	oval muy ancha	Meteor	4
	broad obovate	obovale large	breit verkehrt eiförmig	oboval ancha	Bruno	5
	very broad obovate	obovale très large	sehr breit verkehrt eiförmig	oboval muy ancha	Matua	6
27. (*) (+)	Leaf blade: shape of apex	Limbe: forme du sommet	Blattspreite: Form der Spitze	Limbo: forma del ápice		
	caudate	en forme de queue	langgezogen	apiculado		1
	acuminate	acuminée	zugespitzt	acuminado	Kaimai	2
	acute	pointue	spitz	agudo	Hayward	3
	rounded	arrondie	abgerundet	redondeado		4
	retuse	échancrée	eingedrückt	retuso		5
	emarginate	émargée	eingekerbt	emarginado		6

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -12-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>28.</b> (+)	Leaf blade: arrangement of basal lobes	Limbe: disposition des lobes	Blattspreite: Anordnung der Basallappen	Limbo: disposición de los lóbulos basales		
	far apart	très éloignés	weit auseinander stehend	alejados	Kaimai	1
	slightly apart	légèrement éloignés	leicht auseinander stehend	ligeramente alejados	Matua	2
	touching each other	en contact l'un avec l'autre	sich berührend	en contacto uno con otro	Hort16A	3
	slightly overlapping	légèrement chevauchants	leicht überlappend	ligeramente solapados	Hayward	4
	strongly overlapping	très chevauchants	stark überlappend	muy solapados		5
29.	Leaf blade: hair on upper side	Limbe: pilosité sur la face supérieure	Blattspreite: Behaarung an der Oberseite	Limbo: vello en el haz		
	absent or very sparse	nulle ou très faible	fehlend oder sehr locker	ausente o muy escaso	Hort16A	1
	sparse	lâche	locker	escaso	Kaimai	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Bruno	5
	dense	dense	dicht	denso	Meteor	7
30.	Leaf blade: hair on lower side	Limbe: pilosité sur la face inférieure	Blattspreite: Behaarung an der Unterseite	Limbo: vello en el envés		
	absent or very sparse	nulle ou très faible	fehlend oder sehr locker	ausente o muy escaso		1
	sparse	lâche	locker	escaso		3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	dense	dense	dicht	denso	Ranger	7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -13-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
31.	Leaf blade: puckering/blistering on upper side	Limbe: cloqûre sur la face supérieure	Blattspreite: Faltigkeit/Blasigkeit an der Oberseite	Limbo: abullonado del haz		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Kaimai	1
	weak	faible	gering	débil	Hort16A	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	strong	forte	stark	fuerte		7
32. (*)	Leaf blade: green color of upper side	Limbe: couleur verte de la face supérieure	Blattspreite: Grünfärbung der Oberseite	Limbo: color verde del haz		
	light	claire	hell	claro		3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	dark	foncée	dunkel	oscuro	Bruno	7
33. (*)	Leaf blade: color of lower side	Limbe: couleur de la face inférieure	Blattspreite: Farbe der Unterseite	Limbo: color del envés		
	whitish	blanchâtre	weißlich	blanquecino		1
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		2
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Bruno	3
	yellow green	vert-jaune	gelbgrün	verde amarillento	Hayward	4
	yellow brown	brun-jaune	gelbbraun	marrón amarillento		5
34.	Leaf blade: presence of variegation	Limbe: présence de panachure	Blattspreite: Vorhandensein einer Panaschierung	Limbo: presencia de variegado		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente		9
35.	Leaf blade: color of variegation	Limbe: couleur de la panachure	Blattspreite: Farbe der Panaschierung	Limbo: color del variegado		
	only white and green	blanc et vert seulement	nur weiß und grün	sólo blanco y verde		1
	white, green and red	blanc, vert et rouge	weiß, grün und rot	blanco, verde y rojo		2

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -14-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
36.	Leaf blade: spines along main vein on lower side	Limbe: épines sur la nervure principale de la face inférieure	Stacheln entlang der	Limbo: espinas a lo largo del nervio principal del envés		
	absent	absentes	fehlend	ausente		1
	present	présentes	vorhanden	presente		9
37.	Leaf: ratio petiole length/blade length	Feuille: rapport longueur du pétiole/longueur du limbe	Blatt: Verhältnis Blattstiellänge/ Spreitenlänge	Hoja: relación entre la longitud del peciolo/longitud del limbo		
	very small	très petit	sehr klein	muy pequeña	Kaimai	1
	small	petit	klein	pequeña	Gracie	3
	medium	moyen	mittel	media	Meteor	5
	large	grand	groß	grande	Hayward	7
38.	Petiole: density of hair	Pétiole: densité de la pilosité	Blattstiel: Dichte der Behaarung	Pecíolo: densidad del vello		
	absent or very sparse	nulle ou très faible	fehlend oder sehr locker	ausente o muy escasa		1
	sparse	faible	locker	escasa	Kaimai	3
	medium	moyenne	mittel	media	Meteor	5
	dense	forte	dicht	densa	Bruno	7
	very dense	très forte	sehr dicht	muy densa	Tomua	9
39.	Petiole: anthocyanin coloration of upper side		Blattstiel: Anthocyanfärbung der Oberseite	Pecíolo: coloración antociánica de la cara superior		
	absent or very weak	absente ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Kaimai	1
	weak	faible	gering	débil	Sparkler	3
	medium	moyenne	mittel	media	Hayward	5

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -15-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
40.	Flower bud: anthocyanin coloration of protruding petal ends (at calyx split)	Bouton floral: pigmentation anthocyanique des extrémités saillantes des pétales (à la fente du calice)	Blütenknospe: Anthocyanfärbung der herausragen-den Blütenblatt-enden (am Kelchspalt)	Botón floral: coloración antociánica de los extremos del pétalo saliente (en la separación del cáliz)		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil	Hort16A	1
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media	Hayward	5
	strong	forte	stark	fuerte	Meteor	7
41.	Inflorescence: predominant number of flowers	Inflorescence: nombre prédo- minant de fleurs	Blütenstand: überwiegende Anzahl Blüten	Inflorescencia: número predominante de flores		
	1	1	1	1	Hayward	1
	2-5	2 à 5	2-5	2–5	Matua	2
	6-10	6 à 10	6-10	6–10	Tomuri	3
	> 10	> 10	> 10	> 10		4
42. (*) (+)	Flower stalk: length	Pédoncule floral: longueur	Blütenstiel: Länge	Pedúnculo floral: longitud		
	short	court	kurz	corto	Matua	3
	medium	moyen	mittel	medio	Hort16A	5
	long	long	lang	largo	Tomua	7
	very long	très long	sehr lang	muy largo	Jade Moon	9
43.	Flower stalk: density of hair	Pédoncule floral: densité de la pilosité	Blütenstiel: Dichte der Behaarung	Pedúnculo floral: densidad del vello		
	absent or very sparse	nulle ou très faible	fehlend oder sehr locker	ausente o muy escaso		1
	sparse	faible	locker	escaso		2
	dense	forte	dicht	denso		3

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -16-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
44.	Flower stalk: length of hair	Pédoncule floral: longueur des poils	Blütenstiel: Länge der Behaarung	Pedúnculo floral: longitud del vello	variedades ejempio	
	short	courts	kurz	corto	Hort16A	3
	medium	moyens	mittel	medio	Hayward	5
	long	longs	lang	largo	Tomuri	7
45.	Flower: number of sepals	Fleur: nombre de sépales	Blüte: Anzahl Kelchblätter	Flor: número de sépalos		
	2 or 3	2 ou 3	2 oder 3	2 6 3		1
	4 or 5	4 ou 5	4 oder 5	4 ó 5		2
	> 5	> 5	> 5	> 5		3
<b>46.</b> (*)	Sepal: general color	Sépale: couleur générale	Kelchblatt: allgemeine Farbe	Sépalo: color general		
	white	blanc	weiß	blanco		1
	green	vert	grün	verde	Hort16A	2
	brown	brun	braun	marrón	Tomua	3
	reddish brown	brun rougeâtre	rötlich braun	marrón rojizo		4
47.	Sepal: density of hair	Sépale: densité de la pilosité	Kelchblatt: Dichte der Behaarung	Sépalo: densidad del vello		
	absent or very sparse	nulle ou très faible	fehlend oder sehr locker	ausente o muy escaso		1
	sparse	faible	locker	escaso		2
	dense	forte	dicht	denso		3
48.	Sepal: length of hair	Sépale: longueur des poils	Kelchblatt: Länge der Behaarung	Sépalo: longitud del vello		
	short	courts	kurz	corto		3
	medium	moyens	mittel	medio		5
	long	longs	lang	largo		7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -17-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>49.</b> (*)	Flower: diameter	Fleur: diamètre	Blüte: Durchmesser	Flor: diámetro		
	small	petit	klein	pequeño	Sparkler	3
	medium	moyen	mittel	medio	Matua	5
	large	grand	groß	grande		7
	very large	très grand	sehr groß	muy grande	Hayward	9
<b>50.</b> (*) (+)	Flower: arrangement of petals (viewed from beneath)	Fleur: disposition des pétales (vus de dessous)	Blüte: Anordnung der Blütenblätter (von unten gesehen)	Flor: disposición de los pétalos (vistos desde abajo)		
	apart	séparés	auseinanderstehend	separados	Abbott	1
	touching	tangents	sich berührend	en contacto	Matua	2
	overlapping	chevauchants	überlappend	solapados	Hayward	3
51.	Petal: curvature of apex	Pétale: courbure du sommet	Blütenblatt: Biegung der Spitze	Pétalo: curvatura del ápice		
	absent or very weakly expressed	absente ou très faiblement exprimée	fehlend oder sehr gering ausgeprägt	ausente o muy débilmente expresada		1
	weakly expressed	faiblement exprimée	gering ausgeprägt	débilmente expresada	Bruno	2
	strongly expressed	fortement exprimée	stark ausgeprägt	fuertemente expresada	Hayward	3
<b>52.</b> (*)	Petal: type of coloration (adaxial side)	Pétale: type de pigmentation (face ventrale)	Blütenblatt: Art der Färbung (auf der dem Stiel zugewandten Seite)	Pétalo: tipo de coloración (cara ventral)		_
	single-colored	unicolore	einfarbig	monocolor		1
	bicolored	bicolore	zweifarbig	bicolor	Meteor	2

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -18-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>53.</b> (*)	Petal: main color on adaxial side		Blütenblatt: Hauptfarbe auf der dem Stiel zugewandten Seite	Pétalo: color principal de la cara ventral		
	white	blanche	weiß	blanco	Hayward	1
	greenish white	blanc-verdâtre	grünlichweiß	blanco verdoso		2
	yellowish white	blanc-jaunâtre	gelblichweiß	blanco amarillento		3
	yellowish green	vert-jaunâtre	gelblichgrün	verde amarillento		4
	yellow	jaune	gelb	amarillo		5
	orange	orange	orange	naranja		6
	light pink	rose clair	hellrosa	rosa claro		7
	red pink	rose-rouge	rotrosa	rosa rojizo		8
	red	rouge	rot	rojo		9
<b>54.</b> (*)	Single-colored varieties only: Petal: different shades of color	Variétés unicolores seulement: Pétale: différentes teintes de la couleur	Nur einfarbige Sorten: Blütenblatt: verschiedene Farbtöne	Variedades monocolor solamente: Pétalo: diferentes matices de colores		
	absent	absentes	fehlend	ausente		1
	present	présentes	vorhanden	presente		9
55. (*)	Single-colored varieties only: Petal: distribution of color		Nur einfarbige Sorten: Blütenblatt: Verteilung der Farbe	Variedades monocolor solamente: Pétalo: distribución del color		
	lighter towards base	plus claire vers la base	zur Basis hin heller	más claro hacia la base		1
	lighter towards apex	plus claire vers le sommet	zur Spitze hin heller	más claro hacia el ápice		2

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -19-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
56.	Bicolored varieties only: Petal: secondary color	Variétés bicolores seulement: Pétale: couleur secondaire	Nur zweifarbige Sorten: Blütenblatt: sekundäre Farbe	Variedades bicolor solamente: Pétalo: color secundario		
	white	blanche	weiß	blanco		1
	green	verte	grün	verde	Hayward	2
	orange	orange	orange	naranja		3
	light pink	rose clair	hellrosa	rosa claro		4
	dark pink	rose foncé	dunkelrosa	rosa oscuro	Meteor	5
57.	Bicolored varieties only: Petal: distribution of secondary color	Variétés bicolores seulement: Pétale: répartition de la couleur secondaire	Nur zweifarbige Sorten: Blütenblatt: Verteilung der sekundären Farbe	Variedades bicolor solamente: Pétalo: distribución del color secundario		
	marginal	sur les bords	am Rand	marginal		1
	blotched	en taches	gefleckt	con manchas	Meteor	2
	basal spot	à la base	als basaler Fleck	mancha basal	Hayward	3
58.	Filament: color	Filament: couleur	Staubfaden: Farbe	Filamento: color		
	white	blanc	weiß	blanco	Ranger	1
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro	Matua	2
	light pink	rose clair	hellrosa	rosa claro		3
	dark pink	rose foncé	dunkelrosa	rosa oscuro		4
59.	Anther: color	Anthère: couleur	Staubblatt: Farbe	Antera: color		
	yellow	jaune	gelb	amarillo	Hayward	1
	yellow orange	jaune orangé	gelborange	naranja amarillento		2
	grey	gris	grau	gris		3
	dark purple	pourpre foncé	dunkelpurpur	púrpura oscuro		4
	black	noir	schwarz	negro		5

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -20-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
60.	Styles: number	Styles: nombre	Griffel: Anzahl	Estilos: número		
	few	petit	gering	bajo		3
	medium	moyen	mittel	medio	Hort16A	5
	many	grand	groß	alto	Hayward	7
61.	Styles: color	Styles: couleur	Griffel: Farbe	Estilos: color		
	white	blancs	weiß	blanco		1
	whitish yellow	jaune-blanchâtre	weißlichgelb	amarillo blanquecino	Hayward	2
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		3
62. (*)	Styles: attitude	Styles: port	Griffel: Stellung	Estilos: porte		
	erect	dressés	aufrecht	erecto		1
	semi-erect	demi-dressés	halbaufrecht	semierecto	Hort16A	2
	horizontal	horizontaux	waagerecht	horizontal	Bruno	3
	both erect and horizontal	à la fois dressés et horizontaux	aufrecht und waagerecht	erecto y horizontal	Hayward	4
63. (*)	Fruit: size	Fruit: taille	Frucht: Größe	Fruto: tamaño		
	small	petite	klein	pequeño		3
	medium	moyenne	mittel	medio	Tomua	5
	large	grande	groß	grande	Hayward	7
	very large	très grande	sehr groß	muy grande	Jade Moon	9

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -21-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
64. (*) (+)	Fruit: general shape	Fruit: forme générale	Frucht: allgemeine Form	Fruto: forma general		
	ellipsoid	ellipsoïdale	ellipsoid	elipsoide	Hayward	1
	oblong	oblongue	länglich	oblongo	Bruno	2
	ovoid	ovoïde	eiförmig	ovoide	Hort16A	3
	obovoid	obovoïde	verkehrt eiförmig	obovoide	Monty	4
	spheroid	sphérique	kugelförmig	esférico		5
	obloid	obloïde	breit kugelförmig	oblato	Kuimi	6
65. (*) (+)	Fruit: shape in cross section (at median)	Fruit: forme en section trans- versale (au niveau médian)	Frucht: Form im Querschnitt (in der Mitte)	Fruto: forma en la sección transversal (a nivel medio)		
	circular	circulaire	kreisförmig	circular	Bruno	1
	oblate	aplatie	quer breitelliptisch	achatado		2
	transverse elliptic	elliptique transverse	quer elliptisch	elíptico transversal	Hayward	3
66. (*) (+)	Fruit: general shape of stylar end	Fruit: forme gé- nérale de l'extré- mité stylaire	Frucht: allgemeine Form des Griffelendes	Fruto: forma general en el extremo donde están los estilos		
	deeply depressed	profondément déprimée	stark eingesenkt	muy deprimida		1
	slightly depressed	légèrement déprimée	leicht eingesenkt	ligeramente deprimida	Jade Moon	2
	flat	plate	flach	plana	Hayward	3
	rounded	arrondie	abgerundet	redondeada	Tomua	4
	slightly blunt protruding	saillante légèrement tronquée	leicht stumpf herausragend	saliente ligeramente truncado	Skelton	5
	strongly blunt protruding	saillante fortement tronquée	stark stumpf herausragend	saliente muy truncado	Hort16A	6
	slightly pointed protruding	saillante légèrement pointue	leicht spitz herausragend	saliente ligeramente puntiagudo		7
	strongly pointed protruding	saillante fortement pointue	stark spitz herausragend	saliente muy puntiagudo		8

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -22-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>67.</b> (+)	Fruit: presence of calyx ring	Fruit: présence de l'anneau du calice	Frucht: Vorhandensein eines Kelchrings	Fruto: presencia del anillo del cáliz		
	absent or very weakly expressed	absent ou très faiblement exprimé	fehlend oder sehr schwach ausgeprägt	ausente o muy debilmente expresada	Bruno	1
	weakly expressed	faiblement exprimé	schwach ausgeprägt	debilmente expresada	Hayward	2
	strongly expressed	fortement exprimé	stark ausgeprägt	fuertemente expresada	Hort16A, Qinmei	3
68. (*) (+)	Fruit: shape of shoulder at stalk end	Fruit: forme de l'épaulement à l'extrémité pédonculaire	Frucht: Form der Schulter am Stielansatz	Fruto: forma del hombro en el extremo peduncular		
	squared	quadrangulaire	gerade	cuadrangular		1
	rounded	arrondi	abgerundet	redondeadof	Hayward	2
	sloping	incliné	abfallend	inclinado	Skelton	3
69.	Fruit: length of stalk	Fruit: longueur du pédoncule	Frucht: Länge des Stiels	Fruto: longitud del pedúnculo		
	short	petit	kurz	corto		3
	medium	moyen	mittel	medio		5
	long	grand	lang	largo		7
70.	Fruit: ratio stalk length/fruit length	Fruit: rapport longueur du pédoncule/ longueur du fruit	Frucht: Verhältnis Stiellänge/Frucht- länge	Fruto: relación entre la longitud del pedúnculo/longitud del fruto		
	very small	très petit	sehr klein	muy pequeño	Wuzhi 3	1
	small	petit	klein	pequeño	Bruno	3
	medium	moyen	mittel	medio	Allison	5
	large	grand	groß	grande	Hayward	7
	very large	très grand	sehr groß	muy grande	Jade Moon	9
71.	Fruit: persistence of sepals	Fruit: persistance des sépales	Frucht: Anhaften der Kelchblätter	Fruto: persistencia de los sépalos		
	absent	absente	fehlend	ausente		1

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -23-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
72.	Fruit: conspicuousness of lenticels on skin	Fruit: netteté des lenticelles sur l'épiderme	Frucht: Ausprägung der Lentizellen auf der Schale	Fruto: notabilidad de las lenticelas en la epidermis		
	inconspicuous	peu nettes	undeutlich	poco notables		1
	conspicuous	nettes	deutlich	notables	Topstar Vantini	2
<b>73.</b> (*)	Fruit: color of skin	Fruit: couleur de l'épiderme	Frucht: Farbe der Schale	Fruto: color de la epidermis		
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		1
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio		2
	reddish green	vert-rougeâtre	rötlich grün	verde rojizo		3
	greenish brown	brun-verdâtre	grünlich braun	marrón verdoso	Hayward	4
	yellow brown	brun-jaune	gelbbraun	marrón amarillo	Hort16A	5
	reddish brown	brun-rougeâtre	rötlich braun	marrón rojizo		6
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Topstar Vantini	7
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro		8
<b>74.</b> (*)	Fruit: hairiness of skin	Fruit: pilosité de l'épiderme	Frucht: Behaarung der Schale	Fruto: vellosidad de la epidermis	,	
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente		9
<b>75.</b> (*)	Fruit: density of hair	Fruit: densité de la pilosité	Frucht: Dichte der Behaarung	Fruto: densidad del vello		
	very sparse	très faible	sehr locker	muy escaso	Topstar Vantini	1
	sparse	faible	locker	escaso	Hort16A	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	dense	forte	dicht	denso	Bruno	7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -24-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>76.</b> (*) (+)	Fruit: type of hairiness	Fruit: type de pilosité	Frucht: Art der Behaarung	Fruto: tipo de vellosidad		
	downy	pubescente	flaumig	pubescente	Hort16A	1
	velutinous	velouteuse	samtig	aterciopelado		2
	tomentose	tomenteuse	filzig	tomentoso		3
	hirsute	hirsute	steifhaarig	hirsuto	Hayward	4
	bristly	raide	stachelig	erizado	Bruno	5
	hispid	hispide	kurzborstig	híspido		6
77. (*)	Fruit: distribution of hairs	Fruit: répartition des poils	Frucht: Verteilung der Behaarung	Fruto: distribución del vello		
	evenly spread	uniforme	gleichmäßig verteilt	uniforme	Hayward	1
	mainly at stylar end	principalement à l'extrémité stylaire	vorwiegend am Griffelende	principalmente en el extremo de los estilos	Topstar Vantini	2
78.	Fruit: color of hairs	Fruit: couleur des poils	Frucht: Farbe der Behaarung	Fruto: color del vello		
	white	blancs	weiß	blanco		1
	yellow	jaunes	gelb	amarillo		2
	yellow brown	jaune-brun	gelbbraun	marrón amarillento	Hort16A	3
	reddish brown	brun-rougeâtre	rötlich braun	marrón rojizo		4
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio	Hayward	5
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Bruno	6
<b>79.</b> (*)	Fruit: adherence of hairs to skin (when rubbed)	Fruit: adhérence des poils à l'épiderme (au frottement)	Frucht: Anhaften der Haare an der Schale (beim Reiben)	Fruto: adherencia del vello a la epidermis (al frotar)	,	
	weak	faible	gering	débil	Hort16A	3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte	Hayward	7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -25-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>80.</b> (*)	Fruit: color of skin at maturity for consumption	Fruit: couleur de l'épiderme à la maturité pour la consommation	Frucht: Farbe der Schale bei Genußreife	Fruto: color de la epidermis a la madurez para el consumo		
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		1
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio		2
	reddish green	vert-rougeâtre	rötlichgrün	verde rojizo		3
	yellow	jaune	gelb	amarillo		4
	orange yellow	jaune-orangé	orangegelb	amarillo anaranjado		5
	orange	orange	orange	naranja		6
	greenish brown	brun-verdâtre	grünlichbraun	marrón verdoso		7
	reddish brown	brun-rougeâtre	rötlichbraun	marrón rojizo		8
	light brown	brun clair	hellbraun	marrón claro	Hort16A	9
	medium brown	brun moyen	mittelbraun	marrón medio		10
	dark brown	brun foncé	dunkelbraun	marrón oscuro	Tomua	11
	purple red	rouge-pourpre	purpurrot	rojo púrpura		12
81.	Fruit: adherence of skin to flesh at maturity for consumption	Fruit: adhérence de l'épiderme à la chair à la maturité pour la consommation	Frucht: Anhaften der Schale am Fleisch bei Genußreife	Fruto: adherencia de la epidermis a la pulpa a la madurez para el consumo	,	
	weak	faible	gering	débil		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	strong	forte	stark	fuerte		7

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -26-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
82. (*) (+)	Fruit: color of outer pericarp	Fruit: couleur du péricarpe externe	Frucht: Farbe der äußeren Fruchthülle	Fruto: color del pericarpio exterior		
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		1
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Hayward	2
	dark green	vert foncé	dunkelgrün	verde oscuro		3
	greenish yellow	jaune-verdâtre	grünlichgelb	amarillo verdoso		4
	medium yellow	jaune moyen	mittelgelb	amarillo medio	Hort16A	5
	dark yellow	jaune foncé	dunkelgelb	amarillo oscuro		6
	yellowish orange	orange-jaunâtre	gelblichorange	naranja amarillento		7
	orange	orange	orange	naranja		8
	red	rouge	rot	rojo		9
	red purple	rouge-pourpre	rotpurpur	púrpura rojizo		10
83. (*) (+)	Fruit: color of inner pericarp (locules)	Fruit: couleur du péricarpe interne (loges)	Frucht: Farbe der inneren Fruchthülle (Kammern)	Fruto: color del pericarpio interior (lóculos)		
	light green	vert clair	hellgrün	verde claro		1
	medium green	vert moyen	mittelgrün	verde medio	Hayward	2
	dark green	vert foncé	dunkelgrün	verde oscuro		3
	greenish yellow	jaune-verdâtre	grünlich gelb	amarillo verdoso		4
	medium yellow	jaune moyen	mittelgelb	amarillo medio	Hort16A	5
	dark yellow	jaune foncé	dunkelgelb	amarillo oscuro		6
	yellowish orange	orange-jaunâtre	gelblich orange	naranja amarillento		7
	orange	orange	orange	naranja		8
	red	rouge	rot	rojo		9
	red purple	rouge-pourpre	rotpurpur	púrpura rojizo		10

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -27-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
<b>84.</b> (*) (+)	Fruit: diameter of core relative to fruit	Fruit: diamètre du cœur par rapport au fruit	Frucht: Durchmesser der Mittelzone im Verhältnis zur Frucht	Fruto: diámetro del corazón con relación al fruto		
	small	petit	klein	pequeño	Hort16A	3
	small to medium	petit à moyen	klein bis mittel	pequeño a medio		4
	medium	moyen	mittel	medio	Bruno	5
	medium to large	moyen à grand	mittel bis groß	medio a grande	Tomua	6
	large	grand	groß	grande	Hayward	7
85. (*) (+)	Fruit: general shape of core (in cross section)	Fruit: forme générale du cœur (en section transversale)	Frucht: allgemeine Form der Mittelzone(im Querschnitt)	Fruto: forma general del corazón (en la parte transversal)		
	circular	circulaire	kreisförmig	circular		1
	oblate	aplatie	quer breitelliptisch	achatada		2
	transverse elliptic	elliptique transverse	quer elliptisch	elíptica transversal	Hort16A	3
86.	Fruit: fluting of core (in cross section)	Fruit: cannelure du cœur (en section transversale)	Frucht: Faltung der Mittelzone(im Querschnitt)	Fruto: acanaladura del corazón (en la parte transversal)		
	absent	absente	fehlend	ausente		1
	present	présente	vorhanden	presente	Hayward	9
87. (*) (+)	Fruit: color of core	Fruit: couleur du cœur	Frucht: Farbe der Mittelzone	Fruto: color del corazón		
	white	blanc	weiß	blanco		1
	greenish white	blanc-verdâtre	grünlichweiß	blanco verdoso	Hayward	2
	yellow white	blanc-jaunâtre	gelblichweiß	blanco amarillento	Hort16A	3
	orange	orange	orange	naranja		4
	red purple	rouge-pourpre	rotpurpur	púrpura rojizo		5

#### TG/98/6 Actinidia/Actinidia/Actinidia, 2001-04-04 -28-

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
88.	Fruit: sweetness	Fruit: goût sucré	Frucht: Süße	Fruto: sabor dulce		
(+)						
	very low	très faible	sehr gering	muy bajo	Jade Moon	1
	low	faible	gering	bajo	Hayward	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Tomua	5
	high	élevée	stark	alto	Hort16A	7
89.	Fruit: acidity	Fruit: acidité	Frucht: Säure	Fruto: acidez		
(+)						
	low	faible	gering	baja		3
	medium	moyenne	mittel	media		5
	high	élevée	stark	alta		7
<b>90.</b> (*)	Time of vegetative bud burst	Époque du début du débourrement	Zeitpunkt des Aufbruchs der Blattknospe	Época de apertura de las yemas		
	early	précoce	früh	precoz	Tomua	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Hayward	5
	late	tardive	spät	tardío		7
<b>91.</b> (*)	Time of beginning of flowering	Époque du début de la floraison	Zeitpunkt des Blühbeginns	Época de inicio de la floración	ì	
	early	précoce	früh	precoz	Hort16A	3
	medium	moyenne	mittel	medio	Abbott	5
	late	tardive	spät	tardío	Hayward	7
<b>92.</b> (*)	Time of maturity for harvest	Époque de la maturité pour la récolte	Zeitpunkt der Pflückreife	Época de maduración para la cosecha		
	early	précoce	früh	precoz		3
	medium	moyenne	mittel	medio	Tomua	5
	late	tardive	spät	tardío	Hayward	7

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -29-

#### VIII. Erläuterungen zu der Merkmalstabelle

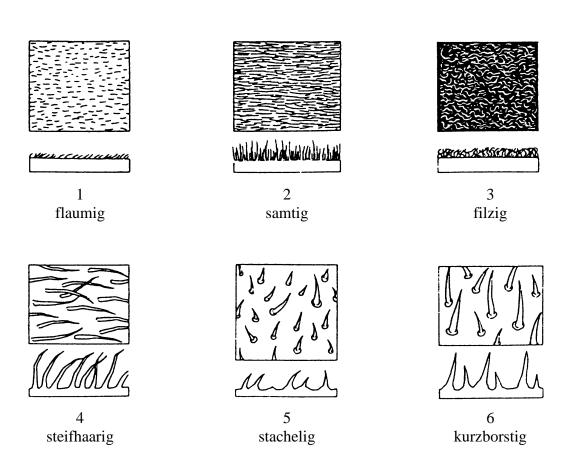
Zu 3: Pflanze: Ploidie

Die Ploidie wird durch die Zählung der Chromosomen oder mit Durchflußcytometer bestimmt. Basischromosomenzahl n = 29.

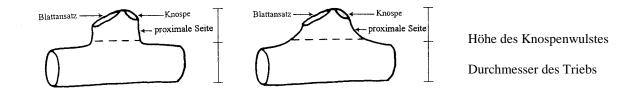
Zu 7: Jungtrieb: Art der Behaarung

Zu 14: Trieb: Art der Behaarung

Zu 76: Frucht: Art der Behaarung



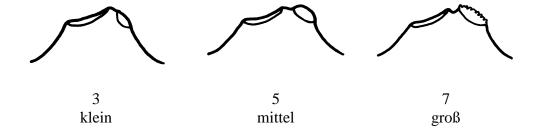
# Zu 18, 19 und 23: Trieb: proximale Seite des Knospenwulstes (18), Größe des Knospenwulstes (19), Blattansatz (23)



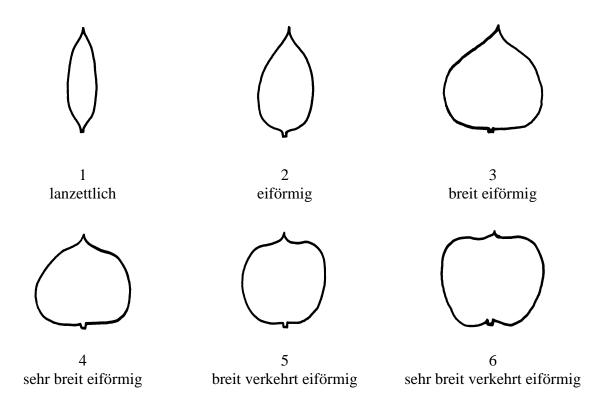
# Zu 21: Trieb: Vorhandensein einer Knospenhülle



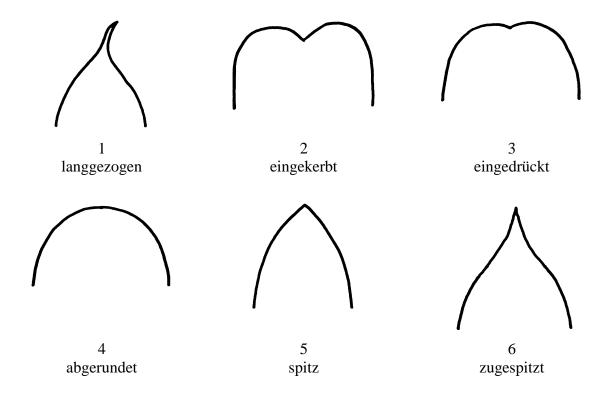
# Zu 22: Trieb: Größe der Öffnung in der Knospenhülle



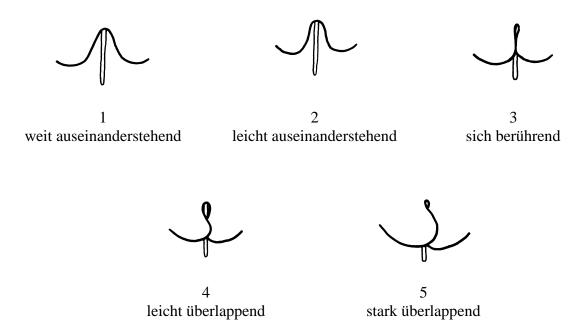
# Zu 26: Blattspreite: Form



Zu 27: Blattspreite: Form der Spitze



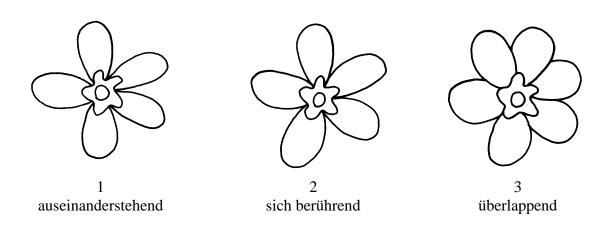
Zu 28: Blattspreite: Anordnung der Basallappen



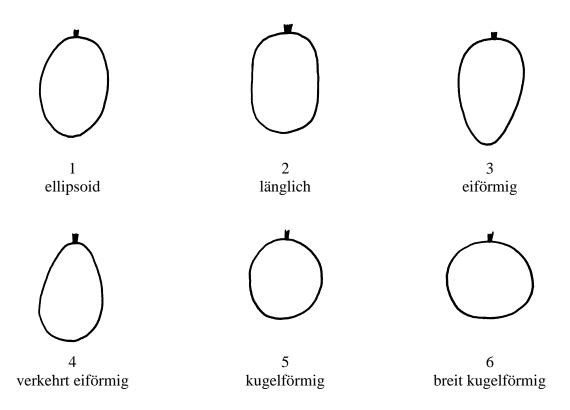
# Zu 42: Blütenstiel: Länge

Für eine Einzelblüte ist die Länge des Blütenstiels die Länge des Fruchtstiels. Für einen Blütenstand ist die Länge des Blütenstiels die Länge des Fruchtstandes plus die Länge des längsten Fruchtstiels.

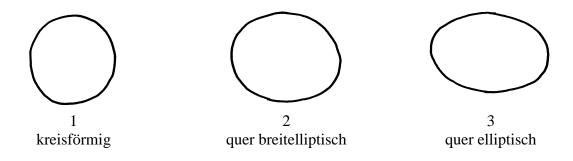
#### Zu 50: Blüte: Anordnung der Blütenblätter (von unten gesehen)



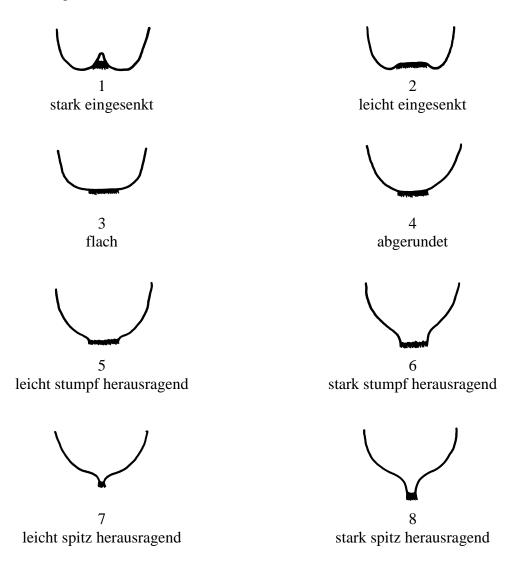
# Zu 64: Frucht: allgemeine Form



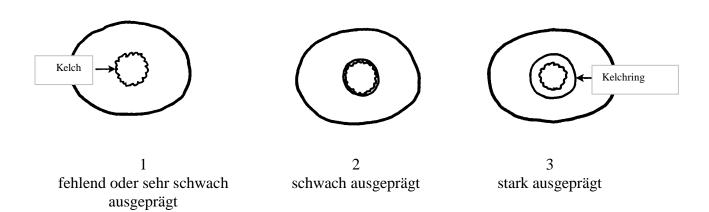
Zu 65 und 85: Frucht: Form im Querschnitt (in der Mitte) (65), allgemeine Form der Mittelzone (im Querschnitt) (85)



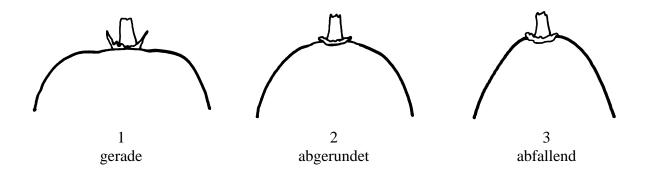
# Zu 66: Frucht: allgemeine Form des Griffelendes



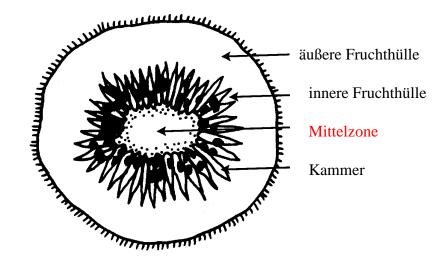
# Zu 67: Frucht: Vorhandensein eines Kelchrings



#### Zu 68: Frucht: Form der Schulter am Stielansatz



Zu 82, 83, 84 und 87: Frucht: Farbe der äußeren Fruchthülle (82), Farbe der inneren Fruchthülle (Kammern) (83), Durchmesser der Mittelzone im Verhältnis zur Frucht (84) und Farbe der Mittelzone (87)



#### Zu 88: Frucht: Süße

Der Gesamtanteil an löslichen Feststoffen (total soluble solids) (TSS) wird gemessen.

#### Zu 89: Frucht: Säure

Titrierfähige Säuren werden durch Titration bestimmt.

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -36-

#### IX. Literatur

Astridge, S.J., 1975: Cultivars of Chinese Gooseberry (*Actinidia chinensis*) in New Zealand. Economic Botany 29: S. 357-360.

Bellini, E., F. Monastra, 1986: Propagazione, problemi vivaistici, scelta varietale e miglioramento genetico dell'actinidia. pp. 43-83. In: G. Bargioni, F. Lalatta und A. Febi (koord.). <u>Incontro frutticolo la coltura dell'actinidia</u>. Atti del Convegno, Verona, 29 Aprile 1986. Verona, Cassa di Risparmio di Verona, Vicenza e Belluno per l'Agricoltura, IT.

Bergamini, A., F. Monastra, 1989: Schede per lo studio dell'actinidia in uso presso l'Istituto sperimentale per la Frutticoltura di Roma. In: <u>Annali dell'Istituto Sperimentale per la Frutticoltura 20, S. 121-134, IT.</u>

Cui, Z.-X., 1993: [Actinidia in China] (in Chinese) Jinan, China: Shandong Scientific and Technology Press, CN.

Ferguson, A.R., 1997: Kiwifruit (Chinese gooseberry), in: The Brooks and Olmo Register of Fruit & Nut Varieties. 3. Auflage. AHS Press, Alexandria, VA, USA, S. 319-323, US.

Japanese National Test Guidelines for Kiwifruit, Matatabi and Kokuwa, 1995, JP.

Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung 1992: Kiwis. Kiwifruit. International Standardisation of Fruit and Vegetables. OECD, Paris, FR.

Testolin, R., V. Crivello, 1987: <u>Il kiwi e il suo mondo</u>. Venezia: Federazione Regionale Coltivatore Diretti del Veneto, Centro Regionale IRIPSA-Quadrifoglio, IT.

Valmori, I., 1991: Nuove varieta in frutticoltura. Bologna: Edizioni Agricole, IT.

Zhang, J., T.G. Thorp, 1986: Morphology of nine pistillate and three staminate New Zealand clones of kiwifruit (*Actinidia deliciosa* (A. Chev.) C.F. Liang et A.R. Ferguson var. *deliciosa*). New Zealand Journal of Botany 24: S. 589-613, NZ.

# X. <u>Technischer Fragebogen</u>

			Referenznummer (nicht vom Anmelder auszufüllen)	
	in Verb	TECHNISCHER FRAGEB indung mit der Anmeldung zum So		
1.1	Gattung	Actinidia Lindl.		
		ACTINIDIA		
1.2	Art	(Art angeben)		
2.	Anmelder (Name und Anschrift)			
3.	Vorgeschlagene	Sortenbezeichnung oder Anmeldeb	pezeichnung	

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -38-

4.	Information über Ursprung, Erhaltung und Vermehrung der Sorte			
4.1	Ursprung			
	a)	Sämling unbekannter Herkunft		[]
	b)	erhalten durch kontrollierte Bestäubung (Elternsorten angeben)		[]
		<ul> <li>weiblicher Elternteil (Elternsorte angeben)</li> </ul>		
		– männlicher Elternteil (Elternsorte angeben)		
	c)	Erhalten durch unkontrollierte Bestäubung von (weiblichen Elternpflanze angeben)		[]
	d)	Mutation oder Sport von (Ausgangselternsorte angeben)		
	e)	Entdeckung (wo und zu welchem Zeitpunkt)		[]
				[]
4.2	In-vii	ro-Vermehrung		
		Pflanzenmaterial der Kandidatensorte wurde mit Hilfe der tro-Vermehrung erzeugt	ja nein	[]
4.3	Bestä	iuber (nur für weibliche und fruchtende zwittrige Sorten)		
Für die Kandidatensorte geeignete männliche Bestäuber sind folgende Sorten:				
	•••••			

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -39-

4.4	Virusstatus					
	a)	Pflanzen der Sorte sind frei von allen bekannten Viren wie folgt: (angeben, von welchen Viren)	[]			
	b)	Das Pflanzenmaterial ist virusgetestet (angeben, auf welche Viren)	[]			
	c)	Der Virusstatus ist nicht bekannt	[]			
4.5	Son	stige Informationen				

5. 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).

	Merkmale	Beispielssorten	Note
	Für männliche Sorten		
5.1 (52)	Blütenblatt: Art der Färbung (auf der dem Stiel zugewandten Seite)		
	einfarbig		1[]
	zweifarbig	Meteor	2[]
5.2 (91)	Zeitpunkt des Blühbeginns		
	früh	Hort16A	3[]
	mittel	Abbott	5[]
	spät	Hayward	7[]
	Für weibliche und zwittrige Sorten		
5.3 (63)	Frucht: Größe		
	klein		3[]
	mittel	Tomua	5[]
	groß	Hayward	7[]
	sehr groß	Jade Moon	9[]
5.4 (64)	Frucht: allgemeine Form		
	ellipsoid	Hayward	1[]
	länglich	Bruno	2[]
	eiförmig	Hort16A	3[]
	verkehrt eiförmig	Monty	4[]
	kugelförmig		5[]
	breit kugelförmig	Kuimi	6[]

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -41-

	Merkmale	Beispielssorten	Note
5.5 (74)	Frucht: Behaarung der Schale		
	fehlend		1[]
	vorhanden		9[]
5.6 (82)	Frucht: Farbe der äußeren Fruchthülle		
	hellgrün		1[]
	mittelgrün	Hayward	2[]
	dunkelgrün		3[]
	grünlichgelb		4[]
	mittelgelb	Hort16A	5[]
	dunkelgelb		6[]
	gelblichorange		7[]
	orange		8[]
	rot		9[]
	rotpurpur		10[]
5.7 (92)	Zeitpunkt der Pflückreife		
	früh		3[]
	mittel	Tomua	5[]
	spät	Hayward	7[]

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -42-

6.	6. Ähnliche Sorten und Unterschiede zu diesen Sorten				
	ezeichnung der hnlichen Sorte	Merkmal, in dem die ähnliche Sorte unterschiedlich ist <sup>o)</sup>	Ausprägungsstufe der ähnlichen Sorte	Ausprägungsstufe der Kandidatensorte	
o)	Sofern die Ausp Unterschieds ang	rägungsstufen der beide geben.	n Sorten identisch sind,	, bitte die Größe des	
7.	Zusätzliche Infor	mationen zur Erleichteru	ng der Unterscheidung de	er Sorte	
7.1	Resistenz gegen	Schadorganismen			
7.2	Besondere Bedin	gungen für die Prüfung d	er Sorte		
7.3	Sonstige Informa	itionen			
Ein repräsentatives Farbfoto der Sorte dem Technischen Fragebogen bitte beifügen.					

#### TG/98/6 Actinidia, 2001-04-04 -43-

8.	Genehmigung zur Freisetzung						
	a)	Ist es erforderlich, eine vorherige Genehmigung zur Freisetzung der Sorte gemäß der Gesetzgebung für Umwelt, Gesundheits- und Tierschutz zu erhalten?					
		Ja	[]	Nein	[]		
	b)	b) Wurde eine solche Genehmigung erhalten?					
		Ja	[]	Nein	[]		
Sofern die Frage mit "ja" beantwortet wurde, bitte eine Kopie der Genehmigung beifügen.							

[Ende des Dokuments]