

Comité technique

TC/59/24.

Cinquante-neuvième session
Genève, 23 et 24 octobre 2023Original : anglais
Date : 29 septembre 2023**REVISION PARTIELLE DES PRINCIPES DIRECTEURS D'EXAMEN DE LA COURGETTE***Document établi par un expert de la France**Avertissement : le présent document ne représente pas les principes ou les orientations de l'UPOV*

1. Le présent document a pour objet de présenter une proposition de révision partielle des principes directeurs d'examen de la courgette (document TG/119/4 Corr.2).
2. À sa cinquante-septième session¹, le groupe de travail technique sur les plantes potagères (TWV) a examiné une proposition de révision partielle des principes directeurs d'examen de la courgette (*Cucurbita pepo* L.) sur la base des documents TG/119/4 Corr.2 et TWV/57/23 "Partial revision of the Test Guidelines for Vegetable Marrow, Squash" et a proposé les modifications suivantes (voir le paragraphe 76 du document TWV/57/26 "Report") :
 - a) Ajout d'un nouveau caractère 82 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)" à la fin du tableau des caractères
 - b) Ajout d'une explication pour l'ad. 82 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)" au chapitre 8.2 "Explications portant sur certains caractères"
 - c) Ajout d'un nouveau caractère 83 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)" à la fin du tableau des caractères
 - d) Ajout d'une explication pour l'ad. 83 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)" au chapitre 8.2 "Explications portant sur certains caractères"
 - e) Inclusion des caractères du tableau des caractères dans le questionnaire technique (en anglais)
3. Les modifications proposées sont indiquées ci-dessous.

¹ Tenue à Antalya (Türkiye) du 1^{er} au 5 mai 2023.

Proposition d'ajout d'un nouveau caractère 82 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)" à la fin du tableau des caractères

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
82. VS (+)	Resistance to Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)	Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)	Resistenz gegen Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)	Resistencia a Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)		
QN	absent or low	absente ou faible	fehlend oder gering	ausente o baja	Cora	1
	medium	moyenne	mittel	media	Mirza	2
	high	élevée	hoch	alta	Mikonos	3

Proposition d'ajout d'une explication pour l'ad. 82 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)" au chapitre 8.2 "Explications portant sur certains caractères"

Ad. 82 : Résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)

1.	Agent pathogène	<i>Virus de la mosaïque jaune de la courgette (ZYMV)</i>
2.	État de quarantaine	Non
3.	Espèces hôtes	<i>Cucurbita pepo</i> L.
4.	Source de l'inoculum	GEVES (FR) ²
5.	Isolat	p. ex. souche E9 = MAT/REF/06-08-02-02
6.	Identification de l'isolat	-
7.	Détermination du pouvoir pathogène	Symptômes sur une variété sensible de courgette
8.	Multiplication de l'inoculum	
8.1	Milieu de multiplication	Plante vivante
8.2	Variété multipliée	p. ex. Cora
8.3	Stade de la plante lors de l'inoculation	-
8.4	Milieu d'inoculation	-
8.5	Méthode d'inoculation	-
8.6	Récolte de l'inoculum	-
8.7	Vérification de l'inoculum récolté	-
8.8	Durée de conservation/viabilité de l'inoculum	-
9.	Format de l'essai	
9.1	Nombre de plantes par génotype	Au moins 20
9.2	Nombre de répétitions	Au moins 2 (p. ex. 2 x 10 plantes)
9.3	Variétés témoins	Pour illustrer et définir les niveaux d'expression de l'UPOV <ul style="list-style-type: none"> • résistance nulle à faible (= sensible) : Cora • résistance moyenne : Mirza (seuil bas du niveau de résistance moyen) : • résistance élevée : Mikonos (seuil bas du niveau de résistance élevé)
9.4	Protocole d'essai	Ajouter des plantes non inoculées
9.5	Installation d'essai	Chambre climatisée ou serre

² matref@geves.fr

9.6	Température	p. ex. 22 °C ou 24 °C/18 °C
9.7	Lumière	12 h-16 h
9.8	Saison	
9.9	Mesures spéciales	Maintenir une serre exempte de pucerons
10.	Inoculation	
10.1	Préparation de l'inoculum	1 g de feuille avec symptômes avec 4 ml de PBS avec du carborundum (400 mg) et du charbon actif (400 mg) ou un tampon similaire, homogénéiser
10.2	Quantification de l'inoculum	
10.3	Stade de la plante lors de l'inoculation	Première feuille développée
10.4	Méthode de l'inoculation	Frotter les cotylédons avec un broyat viral Facultatif : recommencer l'inoculation après 3 jours
10.5	Première observation	14 jours après l'inoculation
10.6	Seconde observation	-
10.7	Observations finales	21 jours après l'inoculation
11.	Observations	
11.1	Méthode	Observation visuelle
11.2	Échelle d'observation	Classe 0 : aucun symptôme Classe 1 : quelques petites taches chlorotiques Classe 2 : nombreuses taches chlorotiques Classe 3 : grandes zones chlorotiques (quelques taches sur les jeunes feuilles) Classe 4 : mosaïque et faibles bandes au niveau des nervures Classe 5 : déformation et bandes au niveau des nervures



0 : aucun symptôme



1 : quelques petites taches chlorotiques



2 : nombreuses taches chlorotiques



3 : grandes zones chlorotiques (quelques taches sur les jeunes feuilles)



4 : mosaïque et faibles bandes au niveau des nervures



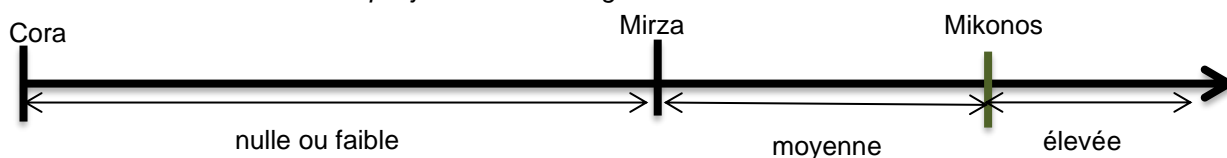
5 : déformation et bandes au niveau des nervures

Avec l'aimable autorisation du GEVES- SNES

11.3	Validation de l'essai	La variété témoin de résistance élevée (Mikonos), la variété témoin de résistance moyenne (Mirza) et la variété témoin de résistance absente à faible (= sensible) (Cora) sont nécessaires pour valider l'agressivité de l'essai. Les résultats doivent être comparés aux résultats des variétés témoins, sur la base de l'index des maladies et de la répartition des plantes dans les classes.
11.4	Hors-types	-

12.	Interprétation des données en termes de niveaux d'expression des caractères de l'UPOV	<ul style="list-style-type: none"> - Note 1 : La plupart des plantes dans les classes 4 ou 5 (résistance absente ou faible = sensible) - Note 2 : La plupart des plantes dans les classes 2 ou 3 (résistance moyenne) - Note 3 : La plupart des plantes dans les classes 0 ou 1 (résistance élevée) <p>Une variété ayant une résistance inférieure à celle de Mirza (note 2) se verra attribuer la note 1. Une variété ayant une résistance inférieure à celle de Mikonos (note 3) se verra attribuer la note 2.</p> <p>Une analyse statistique supplémentaire peut être utilisée pour finaliser l'observation brute du pathologiste en vue de l'évaluation de l'homogénéité et de la position relative par rapport aux résultats des variétés témoins.</p>
-----	---	--

Résistance au *virus de la mosaïque jaune de la courgette* :



13.	Points critiques de contrôle	<p>La date de notation peut être adaptée en fonction du niveau d'expression des symptômes sur les variétés témoins.</p> <p>Les conditions environnementales peuvent influencer l'expression des symptômes dans le temps. Dans ce cas, une deuxième notation pourrait être nécessaire.</p> <p>Les pucerons peuvent transmettre le <i>virus de la mosaïque jaune de la courgette</i> ainsi que d'autres virus susceptibles de contaminer la souche du <i>virus de la mosaïque jaune de la courgette</i>. L'essai doit être effectué dans un compartiment exempt de pucerons.</p>
-----	------------------------------	--

Proposition d'ajout d'un nouveau caractère 83 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)" à la fin du tableau des caractères

	English	français	Deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
83. VS Resistance to Watermelon mosaic virus (WMV) (+)		Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)	Resistenz gegen Watermelon mosaic virus (WMV)	Resistencia a Watermelon mosaic virus (WMV)		
QL	absent	absente	fehlend	ausente	Cora	1
	present	présente	vorhanden	presente	Mikonos, Sofia, Syros	9

Proposition d'ajout d'une explication pour l'ad. 83 "Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)" au chapitre 8.2 "Explications portant sur certains caractères"

Ad. 83 : Résistance au virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)

1.	Agent pathogène	<i>Virus de la mosaïque jaune de la pastèque (WMV)</i>
2.	État de quarantaine	Non
3.	Espèces hôtes	<i>Cucurbita pepo</i> L.
4.	Source de l'inoculum	GEVES (FR) ³
5.	Isolat	p. ex. souche LL1A = MAT/REF/06-09-01 ²
6.	Identification de l'isolat	-
7.	Détermination du pouvoir pathogène	Symptômes sur une variété sensible de courgette
8.	Multiplication de l'inoculum	
8.1	Milieu de multiplication	Plante vivante
8.2	Variété multipliée	p. ex. Cora
8.3	Stade de la plante lors de l'inoculation	-
8.4	Milieu d'inoculation	-
8.5	Méthode d'inoculation	-
8.6	Récolte de l'inoculum	-
8.7	Vérification de l'inoculum récolté	-
8.8	Durée de conservation/viabilité de l'inoculum	-
9.	Format de l'essai	
9.1	Nombre de plantes par génotype	Au moins 20
9.2	Nombre de répétitions	Au moins 2 (p. ex. 2 x 10 plantes)
9.3	Variétés témoins	Pour illustrer les notes de l'UPOV : <ul style="list-style-type: none"> résistance absente : Cora résistance présente : Sofia (niveau de résistance minimal) Mikonos et Syros ont une résistance plus élevée que Sofia, mais pas suffisamment pour illustrer une résistance élevée.
9.4	Protocole d'essai	ajouter des plantes non inoculées
9.5	Installation d'essai	Chambre climatisée ou serre
9.6	Température	p. ex. 22 °C ou 24 °C/18 °C
9.7	Lumière	12 h-16 h

³ matref@geves.fr

9.8	Saison	
9.9	Mesures spéciales	Maintenir une serre exempte de pucerons
10.	Inoculation	
10.1	Préparation de l'inoculum	1 g de feuille avec symptômes avec 4 ml de PBS avec du carborundum (400 mg) et du charbon actif (400 mg) ou un tampon similaire, homogénéiser
10.2	Quantification de l'inoculum	-
10.3	Stade de la plante lors de l'inoculation	Première feuille développée
10.4	Méthode de l'inoculation	Frotter les cotylédons avec un broyat viral Facultatif : recommencer l'inoculation après 3 jours
10.5	Première observation	14 jours après l'inoculation
10.6	Seconde observation	-
10.7	Observations finales	21 jours après l'inoculation
11.	Observations	
11.1	Méthode	Observation visuelle
11.2	Échelle d'observation	Classe 0 : aucun symptôme Classe 1 : quelques petites taches chlorotiques Classe 2 : nombreuses taches chlorotiques Classe 3 : grandes zones chlorotiques (quelques taches sur les jeunes feuilles) Classe 4 : mosaïque, faibles bandes au niveau des nervures Classe 5 : déformation et bandes au niveau des nervures



0 : aucun symptôme



1 : quelques petites taches chlorotiques



2 : nombreuses taches chlorotiques



3 : grandes zones chlorotiques (quelques taches sur les jeunes feuilles)



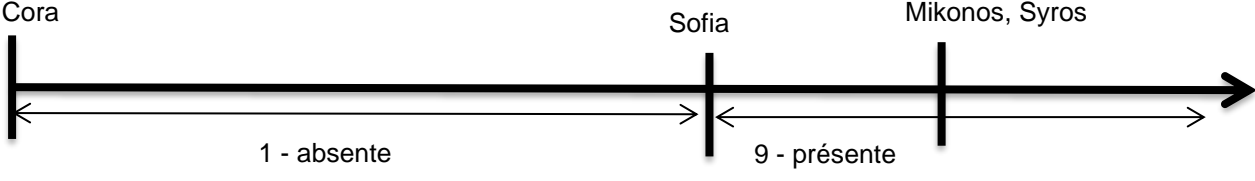
4 : mosaïque, faibles bandes au niveau des nervures



5 : déformation et bandes au niveau des nervures

Avec l'aimable autorisation du GEVES- SNES

11.3	Validation de l'essai	Sur trois variétés témoins : Cora, Sofia, Mikonos ou Syros La présence de Syros ou Mikonos (et pas seulement de Sofia) est nécessaire pour valider l'agressivité de l'essai. Les résultats doivent être comparés aux résultats des variétés témoins, sur la base de l'index des maladies et de la répartition des plantes dans les classes.
11.4	Hors-types	-

12.	Interprétation des données en termes de niveaux d'expression des caractères de l'UPOV	<p>Note 1 : La plupart des plantes dans les classes 4 ou 5 (résistance absente ou faible à examiner)</p> <p>Note 9 : La plupart des plantes dans les classes 0, 1, 2 ou 3 (résistance présente – plus ou moins intense)</p> <p>Une variété ayant un niveau de résistance inférieure à celle de Sofia (note 9) se verra attribuer la note 1</p> <p>Une analyse statistique supplémentaire peut être utilisée pour finaliser l'observation brute du pathologiste en vue de l'évaluation de l'homogénéité et de la position relative par rapport aux résultats des variétés témoins.</p>
<p>Résistance au <i>virus de la mosaïque jaune de la pastèque</i> :</p>  <p>The diagram consists of a horizontal axis with an arrow pointing to the right. Three vertical tick marks are placed along the axis. The first tick mark is labeled 'Cora' and has a double-headed arrow below it extending to the left, labeled '1 - absente'. The second tick mark is labeled 'Sofia' and has a double-headed arrow below it extending to the left, labeled '9 - présente'. The third tick mark is labeled 'Mikonos, Syros' and is positioned to the right of the Sofia tick mark.</p>		
13.	Points critiques de contrôle	<p>La date de notation peut être adaptée en fonction du niveau d'expression des symptômes sur les variétés témoins.</p> <p>Les conditions environnementales peuvent influencer l'expression des symptômes dans le temps. Dans ce cas, une deuxième notation pourrait être nécessaire.</p> <p>Les pucerons peuvent transmettre le <i>virus de la mosaïque jaune de la pastèque</i> ainsi que d'autres virus susceptibles de contaminer la souche du <i>virus de la mosaïque jaune de la pastèque</i>. L'essai doit être effectué dans un compartiment exempt de pucerons.</p>

Proposition d'ajout des caractères du tableau des caractères dans le questionnaire technique

4. Les ajouts proposés au TQ 5 sont présentés en surbrillance et soulignés (en anglais uniquement) :

Char. No.	(*)	Characteristic Name
		Types of edible varieties: Fruit: type
4	(*)	Plant: growth habit
5	(*)	Plant: branching
8	(*)	<u>Stem: color</u>
9		<u>Stem: intensity of green color</u>
13	(*)	<u>Leaf blade: incisions</u>
15	(*)	Leaf blade: silvery patches
16		<u>Leaf blade: relative area covered by silvery patches</u>
17		<u>Petiole: length</u>
26		<u>Only Zucchini and Rounded Zucchini type varieties: Young fruit: general shape</u>
27	(*)	<u>Young fruit: main color of skin (excluding color of ribs or grooves)</u>
29		<u>Only varieties with green color of skin: Young fruit: intensity of green color of skin (as for 27)</u>
30	(*)	<u>Fruit: general shape</u>
31.1	(*)	<u>Only Scallop type varieties: Fruit: length</u>
31.2	(*)	<u>Only Acorn type varieties: Fruit: length</u>
31.3	(*)	<u>Only Neck type varieties: Fruit: length</u>
31.4	(*)	<u>Only Zucchini type varieties: Fruit: length</u>
32.1		<u>Only Scallop type varieties: Fruit: maximum diameter</u>
32.2		<u>Only Acorn type varieties: Fruit: maximum diameter</u>
32.3		<u>Only Zucchini type varieties: Fruit: maximum diameter</u>
34.1	(*)	<u>Only Pumpkin type varieties: Fruit: size</u>
34.2	(*)	<u>Only Rondini type varieties: Fruit: size</u>
46	(*)	<u>Fruit: grooves</u>
50	(*)	Fruit: main color of skin (excluding color of dots, patches, stripes and bands)
51		<u>Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50)</u>
52		<u>Only varieties with green color of skin: Fruit: intensity of green color of skin (as for 50)</u>
54		<u>Fruit: stripes in grooves</u>
57		<u>Fruit: dots</u>
59		<u>Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots)</u>
61		<u>Fruit: distribution of secondary green color between ribs</u>
69	(*)	<u>Ripe fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands)</u>
71	(*)	<u>Ripe fruit: secondary color of skin (as for 69)</u>
74	(*)	<u>Ripe fruit: color of flesh</u>
<u>82</u>		<u>Resistance to <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV)</u>
<u>83</u>		<u>Resistance to <i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV)</u>

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
<p>5. Characteristics of the variety to be indicated (the number in brackets refers to the corresponding characteristic in the Test Guidelines; please mark the state of expression which best corresponds).</p>		
Characteristics	Example Varieties	Note
<p>5.1 Types of edible varieties: Fruit: type</p>		
Pumpkin	Halloween, Little Boo, Small Sugar	1[]
Miniature Pumpkin	Jack Be Little	2[]
Scallop	Patty Pan, Scallopini	3[]
Acorn	Table Queen	4[]
Neck	Early Prolific Straightneck, Yellow Summer Crookneck	5[]
Zucchini	Ambassador, Beiruti, Clarita, Elite, Ibis, Romano	6[]
Rounded Zucchini	De Nice à fruit rond, Redondo	7[]
Delicata	Delicata	8[]
Spaghetti Squash	Pasta, Vegetable Spaghetti	9[]
Rondini	Little Gem	10[]
Ölkürbis	Markant	11[]
Other		12[]
<p>5.2 Plant: growth habit (4)</p>		
bush	Greyzini	1[]
semi-trailing	Cinderella, Everest, Twickers	2[]
trailing	Becky, Long Green Trailing	3[]
<p>5.3 Plant: branching (5)</p>		
absent	Goldi	1[]
present	Patty Green Tint	9[]

TECHNICAL QUESTIONNAIRE		Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note	
5.4 (8)	Stem: color		
completely green	Becky	1	1
partly green and partly yellow	Autumn Gold	2	1
5.5 (9)	Stem: intensity of green color		
very light	Maayan	1	1
very light to light		2	1
light	Bianchini	3	1
light to medium		4	1
medium	Cinderella	5	1
medium to dark		6	1
dark	Greyzini	7	1
dark to very dark		8	1
very dark	Goldrush	9	1
5.6 (13)	Leaf blade: incisions		
absent or very shallow	Scallopini	1	1
very shallow to shallow		2	1
shallow	Everest	3	1
shallow to medium		4	1
medium	Jackpot	5	1
medium to deep		6	1
deep	Civac	7	1
deep to very deep		8	1
very deep	Isotta	9	1
5.4.7 (15)	Leaf blade: silvery patches		
absent	Black Forest, Scallopini	1	1
present	Civac	9	1

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.8 (16)	<u>Leaf blade: relative area covered by silvery patches</u>	
<u>very small</u>	<u>Albo</u>	1 []
<u>very small to small</u>		2 []
<u>small</u>	<u>Aziz</u>	3 []
<u>small to medium</u>		4 []
<u>medium</u>	<u>Ambassador</u>	5 []
<u>medium to large</u>		6 []
<u>large</u>	<u>Cora</u>	7 []
<u>large to very large</u>		8 []
<u>very large</u>	<u>Summerstar</u>	9 []
5.9 (17)	<u>Petiole: length</u>	
<u>very short</u>		1 []
<u>very short to short</u>		2 []
<u>short</u>	<u>Jack be Little, Karioka</u>	3 []
<u>short to medium</u>		4 []
<u>medium</u>	<u>Goldi</u>	5 []
<u>medium to long</u>		6 []
<u>long</u>	<u>Autumn Gold, Baikal</u>	7 []
<u>long to very long</u>		8 []
<u>very long</u>		9 []
5.10 (26)	<u>Only Zucchini and Rounded Zucchini type varieties: Young fruit: general shape</u>	
<u>globular</u>	<u>De Nice à Fruit Rond</u>	1 []
<u>pear shaped</u>	<u>Clarita</u>	2 []
<u>tapered elliptical</u>	<u>Top Kapi</u>	3 []
<u>elliptical</u>	<u>Table Dainty</u>	4 []
<u>cylindrical</u>	<u>Ambassador, Ibis</u>	5 []
<u>tapered cylindrical</u>		6 []

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.11 (27) <u>Young fruit: main color of skin (excluding color of ribs or grooves)</u>		
<u>white</u>	<u>White Bush Scallop</u>	1
<u>cream</u>	<u>Tivoli</u>	2
<u>yellow</u>	<u>Goldi</u>	3
<u>green</u>	<u>Elite, Opal, Romano</u>	4
<u>partly white and partly yellow</u>		5
<u>partly white and partly green</u>		6
<u>partly yellow and partly green</u>	<u>Sunburst, Zephyr</u>	7
5.12 (29) <u>Only varieties with green color of skin: Young fruit: intensity of green color of skin (as for 27)</u>		
<u>very light</u>	<u>Clarita, Goya, Patty Green Tint</u>	1
<u>very light to light</u>		2
<u>light</u>	<u>Arika</u>	3
<u>light to very light</u>		4
<u>medium</u>	<u>Baccara</u>	5
<u>medium to dark</u>		6
<u>dark</u>	<u>Arlesa, Sandra, Zefira</u>	7
<u>dark to very dark</u>		8
<u>very dark</u>	<u>Carnaval, Corsair</u>	9
5.13 (30) <u>Fruit: general shape</u>		
<u>disc shaped</u>		1
<u>transverse elliptical</u>		2
<u>transverse broad elliptical</u>		3
<u>globular</u>		4
<u>top shaped</u>		5
<u>broad elliptical</u>		6
<u>ovate</u>		7
<u>elliptical</u>		8
<u>cylindrical</u>		9
<u>pear shaped</u>		10
<u>bottle shaped</u>		11
<u>club shaped</u>		12

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.14 Only Scallop type varieties: Fruit: length		
(31.1)		
<u>very short</u>		1
<u>very short to short</u>		2
<u>short</u>	<u>Bennings Green Tint</u>	3
<u>short to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Sunburst</u>	5
<u>medium to long</u>		6
<u>long</u>	<u>Yellow Bush Scallop</u>	7
<u>long to very long</u>		8
<u>very long</u>		9
5.15 Only Acorn type varieties: Fruit: length		
(31.2)		
<u>very short</u>		1
<u>very short to short</u>		2
<u>short</u>	<u>Table Gold</u>	3
<u>short to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Swan White Acorn</u>	5
<u>medium to long</u>		6
<u>long</u>	<u>Ebony Table Queen</u>	7
<u>long to very long</u>		8
<u>very long</u>		9
5.16 Only Neck type varieties: Fruit: length		
(31.3)		
<u>very short</u>		1
<u>very short to short</u>		2
<u>short</u>	<u>Wryneck</u>	3
<u>short to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Yellow Summer Crookneck</u>	5
<u>medium to long</u>		6
<u>long</u>	<u>Sunbar</u>	7
<u>long to very long</u>		8
<u>very long</u>		9

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.17 <u>Only Zucchini type varieties: Fruit: length</u> (31.4)		
<u>very short</u>	<u>Jericho</u>	1
<u>very short to short</u>		2
<u>short</u>	<u>Jedida</u>	3
<u>short to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Cora</u>	5
<u>medium to long</u>		6
<u>long</u>	<u>Carlotta</u>	7
<u>long to very long</u>		8
<u>very long</u>	<u>Altea</u>	9
5.18 <u>Only Scallop type varieties: Fruit: maximum diameter</u> (32.1)		
<u>very small</u>		1
<u>very small to small</u>		2
<u>small</u>	<u>Scallopini</u>	3
<u>small to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Yellow Bush Scallop</u>	5
<u>medium to large</u>		6
<u>large</u>	<u>White Bush Scallop</u>	7
<u>large to very large</u>		8
<u>very large</u>		9
5.19 <u>Only Acorn type varieties: Fruit: maximum diameter</u> (32.2)		
<u>very small</u>		1
<u>very small to small</u>		2
<u>small</u>	<u>Table Gold</u>	3
<u>small to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Table King</u>	5
<u>medium to large</u>		6
<u>large</u>	<u>Swan White Acorn</u>	7
<u>large to very large</u>		8
<u>very large</u>		9

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.20 <u>Only Zucchini type varieties: Fruit: maximum diameter</u> (32.3)		
<u>very small</u>		1
<u>very small to small</u>		2
<u>small</u>	<u>Goldi</u>	3
<u>small to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Opal</u>	5
<u>medium to large</u>		6
<u>large</u>	<u>Jericho, Spidi</u>	7
<u>large to very large</u>		8
<u>very large</u>		9
5.21 <u>Only Pumpkin type varieties: Fruit: size</u> (34.1)		
<u>very small</u>	<u>Wee-B-Little</u>	1
<u>very small to small</u>		2
<u>small</u>	<u>Peek-a-Boo</u>	3
<u>small to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Spirit</u>	5
<u>medium to large</u>		6
<u>large</u>	<u>Ghost Rider</u>	7
<u>large to very large</u>		8
<u>very large</u>	<u>Howden</u>	9
5.22 <u>Only Rondini type varieties: Fruit: size</u> (34.2)		
<u>very small</u>		1
<u>very small to small</u>		2
<u>small</u>	<u>Pomme d'Or</u>	3
<u>small to medium</u>		4
<u>medium</u>	<u>Rolet</u>	5
<u>medium to large</u>		6
<u>large</u>	<u>Little Gem</u>	7
<u>large to very large</u>		8
<u>very large</u>		9

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.23 Fruit: grooves (46)		
<u>absent</u>		1[]
<u>present</u>		9[]
5.5 24 Fruit: main color of skin (excluding color of dots, patches, stripes and bands) (50)		
white	Pâtisson blanc panaché de vert	1[]
cream	Early White Bush Scallop, Little Boo	2[]
yellow	Autumn Gold	3[]
green	Ambassador, Baby Bear	4[]
partly white and partly yellow		5[]
partly white and partly green		6[]
partly yellow and partly green	Sunburst, Zephyr	7[]
5.25 Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50) (51)		
<u>very light</u>		1[]
<u>very light to light</u>		2[]
<u>light</u>		3[]
<u>light to medium</u>		4[]
<u>medium</u>		5[]
<u>medium to dark</u>		6[]
<u>dark</u>		7[]
<u>dark to very dark</u>		8[]
<u>very dark</u>		9[]

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.26 (52) Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50)		
<u>very light</u>		1[]
<u>very light to light</u>		2[]
<u>light</u>		3[]
<u>light to medium</u>		4[]
<u>medium</u>		5[]
<u>medium to dark</u>		6[]
<u>dark</u>	<u>Cora</u>	7[]
<u>dark to very dark</u>		8[]
<u>very dark</u>	<u>Baby Bear, Sardane</u>	9[]
5.27 (54) Fruit: stripes in grooves		
<u>absent</u>	<u>Baby Bear, Jack Be Little</u>	1[]
<u>present</u>	<u>Delicata, Heart of Gold, Pâtisson jaune panaché de vert</u>	9[]
5.28 (57) Fruit: dots		
<u>absent</u>	<u>Sunburst</u>	1[]
<u>present</u>	<u>Gold Rush, Table Queen</u>	9[]
5.29 (59) Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots)		
<u>absent</u>	<u>Grey Zucchini, Small Sugar</u>	1[]
<u>present</u>	<u>Beatrice, Greyzini, Heart of Gold, Steierischer Ölkürbis, Tonda Padana, Zubi</u>	9[]
5.30 (61) Fruit: distribution of secondary green color between ribs		
<u>sparse patches</u>	<u>Greyzini, Elite</u>	1[]
<u>dense patches</u>	<u>Steierischer Ölkürbis</u>	2[]
<u>one colored stripes</u>	<u>Altea</u>	3[]
<u>two colored stripes</u>		4[]
<u>one colored bands covering the whole surface</u>	<u>Badger Cross, Twickers, Zubi</u>	5[]
<u>two colored bands covering the whole surface</u>	<u>Beatrice</u>	6[]

TECHNICAL QUESTIONNAIRE	Page {x} of {y}	Reference Number:
Characteristics	Example Varieties	Note
5.31 Ripe fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands) (69)		
<u>white</u>	<u>Pâtisson blanc panaché de vert</u>	<u>1</u> <input type="checkbox"/>
<u>whitish</u>	<u>White Bush Scallop</u>	<u>2</u> <input type="checkbox"/>
<u>cream</u>	<u>Bianchini, Opal</u>	<u>3</u> <input type="checkbox"/>
<u>yellow</u>	<u>Gold Rush</u>	<u>4</u> <input type="checkbox"/>
<u>orange</u>	<u>Autumn Gold</u>	<u>5</u> <input type="checkbox"/>
5.32 Ripe fruit: secondary color of skin (as for 69) (71)		
<u>whitish</u>		<u>1</u> <input type="checkbox"/>
<u>cream</u>		<u>2</u> <input type="checkbox"/>
<u>yellow</u>		<u>3</u> <input type="checkbox"/>
<u>orange</u>		<u>4</u> <input type="checkbox"/>
<u>green</u>		<u>5</u> <input type="checkbox"/>
5.33 Ripe fruit: color of flesh (74)		
<u>cream</u>	<u>Elite</u>	<u>1</u> <input type="checkbox"/>
<u>yellow</u>	<u>Sunburst, Vegetable Spaghetti</u>	<u>2</u> <input type="checkbox"/>
<u>orange</u>	<u>Autumn Gold</u>	<u>3</u> <input type="checkbox"/>
5.34 Resistance to <i>Zucchini yellow mosaic virus</i> (ZYMV) (82)		
<u>absent or low</u>	<u>Cora</u>	<u>1</u> <input type="checkbox"/>
<u>medium</u>	<u>Mirza</u>	<u>2</u> <input type="checkbox"/>
<u>high</u>	<u>Mikonos</u>	<u>3</u> <input type="checkbox"/>
<u>not tested</u>		<input type="checkbox"/>
5.35 Resistance to <i>Watermelon mosaic virus</i> (WMV) (83)		
<u>absent</u>		<u>1</u> <input type="checkbox"/>
<u>present</u>		<u>9</u> <input type="checkbox"/>
<u>not tested</u>		<input type="checkbox"/>