

Comité Técnico**TC/59/24.****Quincuagésima novena sesión
Ginebra, 23 y 24 de octubre de 2023****Original:** Inglés
Fecha: 29 de septiembre de 2023**REVISIÓN PARCIAL DE LAS DIRECTRICES DE EXAMEN DEL CALABACÍN***Documento preparado por un experto de Francia**Descargo de responsabilidad: el presente documento no constituye un documento de política u orientación de la UPOV*

1. El presente documento tiene por finalidad exponer una propuesta de revisión parcial de las directrices de examen del calabacín (documento TG/119/4 Corr. 2).
2. En su quincuagésima séptima sesión¹, el Grupo de Trabajo Técnico sobre Hortalizas (TWV) examinó una propuesta de revisión parcial de las directrices de examen del calabacín (*Cucurbita pepo* L.) conforme a los documentos TG/119/4 Corr. 2 y TWV/57/23 “*Partial revision of the Test Guidelines for Vegetable Marrow, Squash*” (Revisión parcial de las directrices de examen del calabacín) y propuso efectuar las modificaciones que se exponen a continuación (véase el párrafo 76 del documento TWV/57/26 “*Report*” (Informe)):
 - a) Adición del nuevo carácter 82 “Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)” al final de la tabla de caracteres
 - b) Adición de una explicación Ad. 82 “Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)” en el capítulo 8.2 “Explicaciones relativas a caracteres individuales”
 - c) Adición del nuevo carácter 83 “Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)” al final de la tabla de caracteres
 - d) Adición de una explicación Ad. 83 “Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)” en el capítulo 8.2 “Explicaciones relativas a caracteres individuales”
 - e) Inclusión de caracteres de la tabla de caracteres en el cuestionario técnico (solo en inglés)
3. Los cambios propuestos se indican a continuación.

¹ Celebrada en Antalya (Turquía) del 1 al 5 de mayo de 2023

Propuesta de adición del nuevo carácter 82 “Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)” al final de la tabla de caracteres

	Español	français	Deutsch	español	Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo	Note/ Nota
82. VS (+)	Resistance to Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)	Resistance au Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)	Resistenz gegen Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)	Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (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

Propuesta de adición de una explicación Ad. 82 “Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)” en el capítulo 8.2 “Explicaciones relativas a caracteres individuales”

Ad. 82: Resistencia al virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)

1.	Agente patógeno	Virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV)
2.	Estado de cuarentena	No
3.	Especie huésped	<i>Cucurbita pepo</i> L.
4.	Fuente del inóculo	GEVES (FR) ²
5.	Aislado	por ejemplo, cepa E9 = MAT/REF/06-08-02-02
6.	Establecimiento de la identidad del aislado	-
7.	Establecimiento de la capacidad patógena	Síntomas en variedades de calabacín susceptibles
8.	Multiplicación del inóculo	
8.1	Medio de multiplicación	Planta viva
8.2	Variedad para la multiplicación	por ejemplo, Cora
8.3	Estado de desarrollo en el momento de la inoculación	-
8.4	Medio de inoculación	-
8.5	Método de inoculación	-
8.6	Cosecha del inóculo	-
8.7	Comprobación del inóculo cosechado	-
8.8	Período de conservación/viabilidad del inóculo	-
9.	Formato del examen	
9.1	Número de plantas por genotipo	Al menos 20
9.2	Número de réplicas	Al menos 2 (por ejemplo, 2 x 10 plantas)
9.3	Variedades de control	Para ilustrar y definir los niveles de la UPOV <ul style="list-style-type: none"> • resistencia entre ausente y baja (=susceptible): Cora • resistencia intermedia: Mirza (umbral bajo de nivel de resistencia intermedia): • resistencia alta: Mikonos (umbral bajo de nivel de resistencia alta):
9.4	Diseño del ensayo	añadir plantas sin inocular

² matref@geves.fr

9.5	Instalación del ensayo	Sala climatizada o invernadero
9.6	Temperatura	por ejemplo, 22 °C o 24 °C/18 °C
9.7	Luz	12-16 horas
9.8	Estación	
9.9	Medidas especiales	mantener el invernadero libre de áfidos
10.	Inoculación	
10.1	Preparación del inóculo	1 g de hojas con síntomas con 4 ml de PBS con carborundum (400 mg) y carbón activado (400 mg) o tampón similar, homogeneizar
10.2	Cuantificación del inóculo	
10.3	Estado de desarrollo en el momento de la inoculación	Primera hoja desplegada
10.4	Método de inoculación	Frotación de cotiledones con una suspensión del virus Opcionalmente: repetir la inoculación después de 3 días
10.5	Primera observación	14 días después de la inoculación
10.6	Segunda observación	-
10.7	Observaciones finales	21 días después de la inoculación
11.	Observaciones	
11.1	Método	Observación visual
11.2	Escala de observación	Clase 0: sin síntomas Clase 1: algunas manchas cloróticas pequeñas Clase 2: muchas manchas cloróticas Clase 3: zonas cloróticas extensas (algunas manchas en hojas jóvenes) Clase 4: mosaico y bandas débiles en los nervios Clase 5: deformación y bandas en los nervios



0: sin síntomas



1: algunas manchas cloróticas pequeñas



2: muchas manchas cloróticas



3: zonas cloróticas extensas (algunas manchas en hojas jóvenes)



4: mosaico y bandas débiles en los nervios



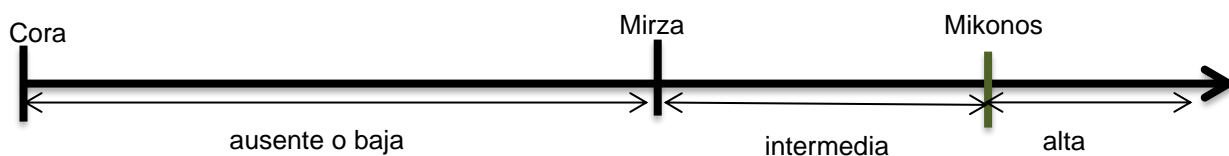
5: deformación y bandas en los nervios

Cortesía de GEVES-SNES

11.3	Validación del ensayo	El control de alta resistencia (Mikonos), el control de resistencia intermedia (Mirza) y el control de resistencia entre ausente y baja (=susceptible) (Cora) son necesarios para validar la agresividad del ensayo. Los resultados deben compararse con los de los controles, a partir del índice de la enfermedad y la distribución de las plantas en las distintas clases.
11.4	Fuera de tipo	-

12.	Interpretación de los datos en función de los niveles de los caracteres de la UPOV	<ul style="list-style-type: none"> - Nota 1: La mayoría de las plantas están en la clase 4 o 5 (resistencia entre ausente y baja = susceptible) - Nota 2: La mayoría de las plantas están en la clase 2 o 3 (resistencia intermedia) - Nota 3: La mayoría de las plantas están en la clase 0 o 1 (resistencia alta) <p>Las variedades con una resistencia inferior a Mirza (nota 2) se considerarán como nota 1. Las variedades con una resistencia inferior a Mikonos (nota 3) se considerarán como nota 2.</p> <p>Se puede usar un análisis estadístico adicional que complete la observación bruta del fitopatólogo para la evaluación de la homogeneidad y la determinación de la posición relativa con respecto a los resultados de los controles.</p>
-----	--	--

Resistencia a ZYMV:



13.	Puntos de control esenciales	<p>La fecha de notación puede adaptarse según la expresión de los síntomas en los controles.</p> <p>Las condiciones ambientales pueden afectar a la expresión de los síntomas a lo largo del tiempo. En ese caso puede ser necesaria una segunda notación.</p> <p>Los áfidos pueden transmitir el ZYMV y otros virus que pueden contaminar la cepa de ZYMV, de modo que el ensayo ha de realizarse en un compartimento libre de áfidos.</p>
-----	------------------------------	---

Propuesta de adición del nuevo carácter 83 “Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)” al final de la tabla de caracteres

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

Propuesta de adición de una explicación Ad. 83 “Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)” en el capítulo 8.2 “Explicaciones relativas a caracteres individuales”

Ad. 83: Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)

1.	Agente patógeno	Resistencia al virus del mosaico de la sandía (WMV)
2.	Estado de cuarentena	No
3.	Especie huésped	<i>Cucurbita pepo</i> L.
4.	Fuente del inóculo	GEVES (FR) ³
5.	Aislado	por ejemplo, cepa LL1A = MAT/REF/06-09-01 ²
6.	Establecimiento de la identidad del aislado	-
7.	Establecimiento de la capacidad patógena	Síntomas en variedades de calabacín susceptibles
8.	Multiplicación del inóculo	
8.1	Medio de multiplicación	Planta viva
8.2	Variedad para la multiplicación	por ejemplo, Cora
8.3	Estado de desarrollo en el momento de la inoculación	-
8.4	Medio de inoculación	-
8.5	Método de inoculación	-
8.6	Cosecha del inóculo	-
8.7	Comprobación del inóculo cosechado	-
8.8	Período de conservación/viabilidad del inóculo	-
9.	Formato del examen	
9.1	Número de plantas por genotipo	Al menos 20
9.2	Número de réplicas	Al menos 2 (por ejemplo, 2 x 10 plantas)
9.3	Variedades de control	Para ilustrar las notas de la UPOV: <ul style="list-style-type: none"> • resistencia ausente: Cora • resistencia presente: Sofia (nivel de resistencia mínimo) Mikonos y Syros tienen un nivel de resistencia superior al de Sofia, pero no lo suficiente para ilustrar una resistencia alta.
9.4	Diseño del ensayo	añadir plantas sin inocular
9.5	Instalación del ensayo	Sala climatizada o invernadero

³ matref@geves.fr

9.6	Temperatura	por ejemplo, 22 °C o 24 °C/18 °C
9.7	Luz	12-16 horas
9.8	Estación	
9.9	Medidas especiales	Mantener el invernadero libre de áfidos
10.	Inoculación	
10.1	Preparación del inóculo	1 g de hojas con síntomas con 4 ml de PBS con carborundum (400 mg) y carbón activado (400 mg) o tampón similar, homogeneizar
10.2	Cuantificación del inóculo	-
10.3	Estado de desarrollo en el momento de la inoculación	Primera hoja desplegada
10.4	Método de inoculación	Frotación de cotiledones con una suspensión del virus Opcionalmente: repetir la inoculación después de 3 días
10.5	Primera observación	14 días después de la inoculación
10.6	Segunda observación	-
10.7	Observaciones finales	21 días después de la inoculación
11.	Observaciones	
11.1	Método	Observación visual
11.2	Escala de observación	Clase 0: sin síntomas Clase 1: algunas manchas cloróticas pequeñas Clase 2: muchas manchas cloróticas Clase 3: zonas cloróticas extensas (algunas manchas en hojas jóvenes) Clase 4: mosaico, bandas débiles en los nervios Clase 5: deformación y bandas en los nervios



0: sin síntomas



1: algunas manchas cloróticas pequeñas



2: muchas manchas cloróticas



3: zonas cloróticas extensas (algunas manchas en hojas jóvenes)



4: mosaico, bandas débiles en los nervios



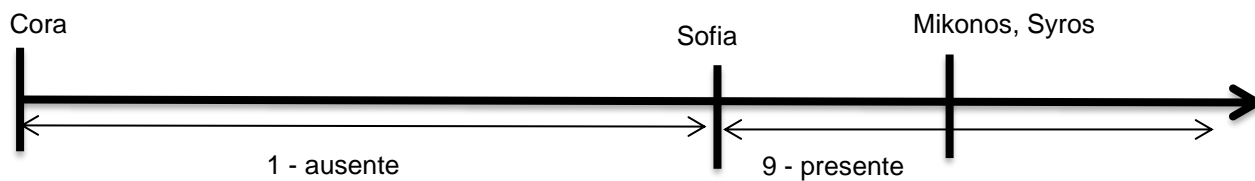
5: deformación y bandas en los nervios

Cortesía de GEVES-SNES

11.3	Validación del ensayo	En los tres controles: Cora, Sofia, Mikonos o Syros La presencia de Syros o Mikonos (y no solo Sofia) es necesaria para validar la agresividad del ensayo. Los resultados deben compararse con los de los controles, a partir del índice de la enfermedad y la distribución de las plantas en las distintas clases.
11.4	Fuera de tipo	-

12.	Interpretación de los datos en función de los niveles de los caracteres de la UPOV	<p>Nota 1: La mayoría de las plantas están en la clase 4 o 5 (se debe considerar resistencia ausente o baja)</p> <p>Nota 9: La mayoría de las plantas están en la clase 0, 1, 2 o 3 (resistencia presente - con más o menos intensidad)</p> <p>Las variedades que presenten un nivel de resistencia inferior a Sofia (nota 9) se considerarán como nota 1</p> <p>Se puede usar un análisis estadístico adicional que complete la observación bruta del fitopatólogo para la evaluación de la homogeneidad y la determinación de la posición relativa con respecto a los resultados de los controles.</p>
-----	--	--

Resistencia a WMV:



13.	Puntos de control esenciales	<p>La fecha de notación puede adaptarse según la expresión de los síntomas en los controles.</p> <p>Las condiciones ambientales pueden afectar a la expresión de los síntomas a lo largo del tiempo. En ese caso puede ser necesaria una segunda notación.</p> <p>Los áfidos pueden transmitir el WMV y otros virus que pueden contaminar la cepa de WMV, de modo que el ensayo ha de realizarse en un compartimento libre de áfidos.</p>
-----	------------------------------	---

Inclusión de caracteres de la tabla de caracteres en el Cuestionario Técnico

4. Se propone incluir los siguientes caracteres en el cuestionario técnico (las propuestas de inclusión se indican como texto resaltado y subrayado):

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		
<u>completely green</u>	<u>Becky</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>partly green and partly yellow</u>	<u>Autumn Gold</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
5.5 (9)	Stem: intensity of green color		
<u>very light</u>	<u>Maayan</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>very light to light</u>		<u>2</u>	<u>1</u>
<u>light</u>	<u>Bianchini</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>light to medium</u>		<u>4</u>	<u>1</u>
<u>medium</u>	<u>Cinderella</u>	<u>5</u>	<u>1</u>
<u>medium to dark</u>		<u>6</u>	<u>1</u>
<u>dark</u>	<u>Greyzini</u>	<u>7</u>	<u>1</u>
<u>dark to very dark</u>		<u>8</u>	<u>1</u>
<u>very dark</u>	<u>Goldrush</u>	<u>9</u>	<u>1</u>
5.6 (13)	Leaf blade: incisions		
<u>absent or very shallow</u>	<u>Scallopini</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>very shallow to shallow</u>		<u>2</u>	<u>1</u>
<u>shallow</u>	<u>Everest</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>shallow to medium</u>		<u>4</u>	<u>1</u>
<u>medium</u>	<u>Jackpot</u>	<u>5</u>	<u>1</u>
<u>medium to deep</u>		<u>6</u>	<u>1</u>
<u>deep</u>	<u>Civac</u>	<u>7</u>	<u>1</u>
<u>deep to very deep</u>		<u>8</u>	<u>1</u>
<u>very deep</u>	<u>Isotta</u>	<u>9</u>	<u>1</u>
5.4.7 (15)	Leaf blade: silvery patches		
<u>absent</u>	<u>Black Forest, Scallopini</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>present</u>	<u>Civac</u>	<u>9</u>	<u>1</u>

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>Arlika</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 Only Zucchini type varieties: Fruit: length			
(31.4)			
<u>very short</u>	<u>Jericho</u>	1	1
<u>very short to short</u>		2	1
<u>short</u>	<u>Jedida</u>	3	1
<u>short to medium</u>		4	1
<u>medium</u>	<u>Cora</u>	5	1
<u>medium to long</u>		6	1
<u>long</u>	<u>Carlotta</u>	7	1
<u>long to very long</u>		8	1
<u>very long</u>	<u>Altea</u>	9	1
5.18 Only Scallop type varieties: Fruit: maximum diameter			
(32.1)			
<u>very small</u>		1	1
<u>very small to small</u>		2	1
<u>small</u>	<u>Scallopini</u>	3	1
<u>small to medium</u>		4	1
<u>medium</u>	<u>Yellow Bush Scallop</u>	5	1
<u>medium to large</u>		6	1
<u>large</u>	<u>White Bush Scallop</u>	7	1
<u>large to very large</u>		8	1
<u>very large</u>		9	1
5.19 Only Acorn type varieties: Fruit: maximum diameter			
(32.2)			
<u>very small</u>		1	1
<u>very small to small</u>		2	1
<u>small</u>	<u>Table Gold</u>	3	1
<u>small to medium</u>		4	1
<u>medium</u>	<u>Table King</u>	5	1
<u>medium to large</u>		6	1
<u>large</u>	<u>Swan White Acorn</u>	7	1
<u>large to very large</u>		8	1
<u>very large</u>		9	1

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	1
<u>very light to light</u>		2	1
<u>light</u>		3	1
<u>light to medium</u>		4	1
<u>medium</u>		5	1
<u>medium to dark</u>		6	1
<u>dark</u>	<u>Cora</u>	7	1
<u>dark to very dark</u>		8	1
<u>very dark</u>	<u>Baby Bear, Sardane</u>	9	1
5.27 (54)	Fruit: stripes in grooves		
<u>absent</u>	<u>Baby Bear, Jack Be Little</u>	1	1
<u>present</u>	<u>Delicata, Heart of Gold, Pâtisson jaune panaché de vert</u>	9	1
5.28 (57)	Fruit: dots		
<u>absent</u>	<u>Sunburst</u>	1	1
<u>present</u>	<u>Gold Rush, Table Queen</u>	9	1
5.29 (59)	Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots)		
<u>absent</u>	<u>Grey Zucchini, Small Sugar</u>	1	1
<u>present</u>	<u>Beatrice, Greyzini, Heart of Gold, Steierischer Ölkürbis, Tonda Padana, Zubi</u>	9	1
5.30 (61)	Fruit: distribution of secondary green color between ribs		
<u>sparse patches</u>	<u>Greyzini, Elite</u>	1	1
<u>dense patches</u>	<u>Steierischer Ölkürbis</u>	2	1
<u>one colored stripes</u>	<u>Altea</u>	3	1
<u>two colored stripes</u>		4	1
<u>one colored bands covering the whole surface</u>	<u>Badger Cross, Twickers, Zubi</u>	5	1
<u>two colored bands covering the whole surface</u>	<u>Beatrice</u>	6	1

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