|  |  |
| --- | --- |
|  | F |
| Union internationale pour la protection des obtentions végétales |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Comité technique  Cinquante-neuvième session  Genève, 23 et 24 octobre 2023 | TC/59/24.  Original : anglais  Date : 29 septembre 2023 |

Révision 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

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).

À sa cinquante-septième session[[1]](#footnote-2), 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”) :

1. Ajout d’un nouveau caractère 82 “Résistance au *virus de la mosaïque jaune de la courgette* (ZYMV)” à la fin du tableau des caractères
2. 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”
3. Ajout d’un nouveau caractère 83 “Résistance au *virus de la mosaïque jaune de la pastèque* (WMV)” à la fin du tableau des caractères
4. 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”
5. Inclusion des caractères du tableau des caractères dans le questionnaire technique (en anglais)

Les modifications proposées sont indiquées ci-dessous.

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 | *Virus de la mosaïque jaune de la courgette* (ZYMV) |
| 2. | État de quarantaine | Non |
| 3. | Espèces hôtes | *Cucurbita pepo* L. |
| 4. | Source de l’inoculum | GEVES (FR)[[2]](#footnote-3) |
| 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   * 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 |
| 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 | - 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)  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.  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. |
| Résistance au *virus de la mosaïque jaune de la courgette* :  élevée  Cora  Mikonos  nulle ou faible  Mirza  moyenne | | |
| 13. | Points critiques de contrôle | La date de notation peut être adaptée en fonction du niveau d’expression des symptômes sur les variétés témoins.  Les conditions environnementales peuvent influencer l’expression des symptômes dans le temps. Dans ce cas, une deuxième notation pourrait être nécessaire.  Les pucerons peuvent transmettre le *virus de la mosaïque jaune de la courgette* ainsi que d’autres virus susceptibles de contaminer la souche du *virus de la mosaïque jaune de la courgette.* L’essai doit être effectué dans un compartiment exempt de pucerons. |

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 | *Virus de la mosaïque jaune de la pastèque* (WMV) |
| 2. | État de quarantaine | Non |
| 3. | Espèces hôtes | *Cucurbita pepo* L. |
| 4. | Source de l’inoculum | GEVES (FR)[[3]](#footnote-4) |
| 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 :   * 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 |
| 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 | Note 1 : La plupart des plantes dans les classes 4 ou 5 (résistance absente ou faible à examiner)  Note 9 : La plupart des plantes dans les classes 0, 1, 2 ou 3 (résistance présente – plus ou moins intense)  Une variété ayant un niveau de résistance inférieure à celle de Sofia (note 9) se verra attribuer la note 1  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. |
| Résistance au *virus de la mosaïque jaune de la pastèque* : | | |
| 13. | Points critiques de contrôle | La date de notation peut être adaptée en fonction du niveau d’expression des symptômes sur les variétés témoins.  Les conditions environnementales peuvent influencer l’expression des symptômes dans le temps. Dans ce cas, une deuxième notation pourrait être nécessaire.  Les pucerons peuvent transmettre le *virus de la mosaïque jaune de la pastèque* ainsi que d’autres virus susceptibles de contaminer la souche du *virus de la mosaïque jaune de la pastèque.* L’essai doit être effectué dans un compartiment exempt de pucerons. |

Cora

Mikonos, Syros

1 - absente

Sofia

9 - présente

## Proposition d’ajout des caractères du tableau des caractères dans le questionnaire technique

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 | (\*) | Stem: color |
| 9 |  | Stem: intensity of green color |
| 13 | (\*) | Leaf blade: incisions |
| 15 | (\*) | Leaf blade: silvery patches |
| 16 |  | Leaf blade: relative area covered by silvery patches |
| 17 |  | Petiole: length |
| 26 |  | Only Zucchini and Rounded Zucchini type varieties: Young fruit: general shape |
| 27 | (\*) | Young fruit: main color of skin (excluding color of ribs or grooves) |
| 29 |  | Only varieties with green color of skin: Young fruit: intensity of green color of skin (as for 27) |
| 30 | (\*) | Fruit: general shape |
| 31.1 | (\*) | Only Scallop type varieties: Fruit: length |
| 31.2 | (\*) | Only Acorn type varieties: Fruit: length |
| 31.3 | (\*) | Only Neck type varieties: Fruit: length |
| 31.4 | (\*) | Only Zucchini type varieties: Fruit: length |
| 32.1 |  | Only Scallop type varieties: Fruit: maximum diameter |
| 32.2 |  | Only Acorn type varieties: Fruit: maximum diameter |
| 32.3 |  | Only Zucchini type varieties: Fruit: maximum diameter |
| 34.1 | (\*) | Only Pumpkin type varieties: Fruit: size |
| 34.2 | (\*) | Only Rondini type varieties: Fruit: size |
| 46 | (\*) | Fruit: grooves |
| 50 | (\*) | Fruit: main color of skin (excluding color of dots, patches, stripes and bands) |
| 51 |  | Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50) |
| 52 |  | Only varieties with green color of skin: Fruit: intensity of green color of skin (as for 50) |
| 54 |  | Fruit: stripes in grooves |
| 57 |  | Fruit: dots |
| 59 |  | Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots) |
| 61 |  | Fruit: distribution of secondary green color between ribs |
| 69 | (\*) | Ripe fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands) |
| 71 | (\*) | Ripe fruit: secondary color of skin (as for 69) |
| 74 | (\*) | Ripe fruit: color of flesh |
| 82 |  | Resistance to *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV) |
| 83 |  | Resistance to *Watermelon mosaic virus* (WMV) |

| TECHNICAL QUESTIONNAIRE | | | Page {x} of {y} | | | Reference Number: | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | | |  | | | |
| 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). | | | | | | | | | |
|  | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note | |
| **5.1** | | **Types of edible varieties: Fruit: type** | | |  | | |  | |
|  | | 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[ ] | |
| **5.2 (4)** | | | **Plant: growth habit** | | |  | | |  |
|  | | | bush | | | Greyzini | | | 1[ ] |
|  | | | semi-trailing | | | Cinderella, Everest, Twickers | | | 2[ ] |
|  | | | trailing | | | Becky, Long Green Trailing | | | 3[ ] |
| **5.3 (5)** | | | Plant: branching | | |  | | |  |
|  | | | absent | | | Goldi | | | 1[ ] |
|  | | | present | | | Patty Green Tint | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.4 (8)** | | | **Stem: color** | | |  | | |  |
|  | | | completely green | | | Becky | | | 1[ ] |
|  | | | partly green and partly yellow | | | Autumn Gold | | | 2[ ] |
| **5.5 (9)** | | | **Stem: intensity of green color** | | |  | | |  |
|  | | | very light | | | Maayan | | | 1[ ] |
|  | | | very light to light | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | light | | | Bianchini | | | 3[ ] |
|  | | | light to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Cinderella | | | 5[ ] |
|  | | | medium to dark | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | dark | | | Greyzini | | | 7[ ] |
|  | | | dark to very dark | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very dark | | | Goldrush | | | 9[ ] |
| **5.6 (13)** | | | Leaf blade: incisions | | |  | | |  |
|  | | | absent or very shallow | | | Scallopini | | | 1[ ] |
|  | | | very shallow to shallow | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | shallow | | | Everest | | | 3[ ] |
|  | | | shallow to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Jackpot | | | 5[ ] |
|  | | | medium to deep | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | deep | | | Civac | | | 7[ ] |
|  | | | deep to very deep | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very deep | | | Isotta | | | 9[ ] |
| **5.~~4~~ 7  (15)** | | | **Leaf blade: silvery patches** | | |  | | |  |
|  | | | absent | | | Black Forest, Scallopini | | | 1[ ] |
|  | | | present | | | Civac | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.8 (16)** | | | Leaf blade: relative area covered by silvery patches | | |  | | |  |
|  | | | very small | | | Albo | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Aziz | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Ambassador | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | Cora | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | | Summerstar | | | 9[ ] |
| **5.9 (17)** | | | **Petiole: length** | | |  | | |  |
|  | | | very short | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very short to short | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | short | | | Jack be Little, Karioka | | | 3[ ] |
|  | | | short to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Goldi | | | 5[ ] |
|  | | | medium to long | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | long | | | Autumn Gold, Baikal | | | 7[ ] |
|  | | | long to very long | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very long | | |  | | | 9[ ] |
| **5.10 (26)** | | | Only Zucchini and Rounded Zucchini type varieties: Young fruit: general shape | | |  | | |  |
|  | | | globular | | | De Nice à Fruit Rond | | | 1[ ] |
|  | | | pear shaped | | | Clarita | | | 2[ ] |
|  | | | tapered elliptical | | | Top Kapi | | | 3[ ] |
|  | | | elliptical | | | Table Dainty | | | 4[ ] |
|  | | | cylindrical | | | Ambassador, Ibis | | | 5[ ] |
|  | | | tapered cylindrical | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.11 (27)** | | | Young fruit: main color of skin (excluding color of ribs or grooves) | | |  | | |  |
|  | | | white | | | White Bush Scallop | | | 1[ ] |
|  | | | cream | | | Tivoli | | | 2[ ] |
|  | | | yellow | | | Goldi | | | 3[ ] |
|  | | | green | | | Elite, Opal, Romano | | | 4[ ] |
|  | | | partly white and partly yellow | | |  | | | 5[ ] |
|  | | | partly white and partly green | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | partly yellow and partly green | | | Sunburst, Zephyr | | | 7[ ] |
| **5.12 (29)** | | | **Only varieties with green color of skin: Young fruit: intensity of green color of skin (as for 27)** | | |  | | |  |
|  | | | very light | | | Clarita, Goya, Patty Green Tint | | | 1[ ] |
|  | | | very light to light | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | light | | | Arlika | | | 3[ ] |
|  | | | light to very light | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Baccara | | | 5[ ] |
|  | | | medium to dark | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | dark | | | Arlesa, Sandra, Zefira | | | 7[ ] |
|  | | | dark to very dark | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very dark | | | Carnaval, Corsair | | | 9[ ] |
| **5.13 (30)** | | | Fruit: general shape | | |  | | |  |
|  | | | disc shaped | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | transverse elliptical | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | transverse broad elliptical | | |  | | | 3[ ] |
|  | | | globular | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | top shaped | | |  | | | 5[ ] |
|  | | | broad elliptical | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | ovate | | |  | | | 7[ ] |
|  | | | elliptical | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | cylindrical | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | pear shaped | | |  | | | 10[ ] |
|  | | | bottle shaped | | |  | | | 11[ ] |
|  | | | club shaped | | |  | | | 12[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.14 (31.1)** | | | Only Scallop type varieties: Fruit: length | | |  | | |  |
|  | | | very short | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very short to short | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | short | | | Bennings Green Tint | | | 3[ ] |
|  | | | short to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Sunburst | | | 5[ ] |
|  | | | medium to long | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | long | | | Yellow Bush Scallop | | | 7[ ] |
|  | | | long to very long | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very long | | |  | | | 9[ ] |
| **5.15 (31.2)** | | | Only Acorn type varieties: Fruit: length | | |  | | |  |
|  | | | very short | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very short to short | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | short | | | Table Gold | | | 3[ ] |
|  | | | short to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Swan White Acorn | | | 5[ ] |
|  | | | medium to long | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | long | | | Ebony Table Queen | | | 7[ ] |
|  | | | long to very long | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very long | | |  | | | 9[ ] |
| **5.16 (31.3)** | | | Only Neck type varieties: Fruit: length | | |  | | |  |
|  | | | very short | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very short to short | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | short | | | Wryneck | | | 3[ ] |
|  | | | short to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Yellow Summer Crookneck | | | 5[ ] |
|  | | | medium to long | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | long | | | Sunbar | | | 7[ ] |
|  | | | long to very long | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very long | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.17 (31.4)** | | | Only Zucchini type varieties: Fruit: length | | |  | | |  |
|  | | | very short | | | Jericho | | | 1[ ] |
|  | | | very short to short | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | short | | | Jedida | | | 3[ ] |
|  | | | short to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Cora | | | 5[ ] |
|  | | | medium to long | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | long | | | Carlotta | | | 7[ ] |
|  | | | long to very long | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very long | | | Altea | | | 9[ ] |
| **5.18 (32.1)** | | | Only Scallop type varieties: Fruit: maximum diameter | | |  | | |  |
|  | | | very small | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Scallopini | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Yellow Bush Scallop | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | White Bush Scallop | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | |  | | | 9[ ] |
| **5.19 (32.2)** | | | Only Acorn type varieties: Fruit: maximum diameter | | |  | | |  |
|  | | | very small | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Table Gold | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Table King | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | Swan White Acorn | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.20 (32.3)** | | | Only Zucchini type varieties: Fruit: maximum diameter | | |  | | |  |
|  | | | very small | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Goldi | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Opal | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | Jericho, Spidi | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | |  | | | 9[ ] |
| **5.21 (34.1)** | | | Only Pumpkin type varieties: Fruit: size | | |  | | |  |
|  | | | very small | | | Wee-B-Little | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Peek-a-Boo | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Spirit | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | Ghost Rider | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | | Howden | | | 9[ ] |
| **5.22 (34.2)** | | | Only Rondini type varieties: Fruit: size | | |  | | |  |
|  | | | very small | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very small to small | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | small | | | Pomme d’Or | | | 3[ ] |
|  | | | small to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | | Rolet | | | 5[ ] |
|  | | | medium to large | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | large | | | Little Gem | | | 7[ ] |
|  | | | large to very large | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very large | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.23 (46)** | | | Fruit: grooves | | |  | | |  |
|  | | | absent | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | present | | |  | | | 9[ ] |
| **5.~~5~~ 24 (50)** | | | **Fruit: main color of skin (excluding color of dots, patches, stripes and bands)** | | |  | | |  |
|  | | | 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 (51)** | | | **Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50)** | | |  | | |  |
|  | | | very light | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very light to light | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | light | | |  | | | 3[ ] |
|  | | | light to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | |  | | | 5[ ] |
|  | | | medium to dark | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | dark | | |  | | | 7[ ] |
|  | | | dark to very dark | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very dark | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.26 (52)** | | | **Only varieties with yellow color of skin: Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 50)** | | |  | | |  |
|  | | | very light | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | very light to light | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | light | | |  | | | 3[ ] |
|  | | | light to medium | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | medium | | |  | | | 5[ ] |
|  | | | medium to dark | | |  | | | 6[ ] |
|  | | | dark | | | Cora | | | 7[ ] |
|  | | | dark to very dark | | |  | | | 8[ ] |
|  | | | very dark | | | Baby Bear, Sardane | | | 9[ ] |
| **5.27 (54)** | | | Fruit: stripes in grooves | | |  | | |  |
|  | | | absent | | | Baby Bear, Jack Be Little | | | 1[ ] |
|  | | | present | | | Delicata, Heart of Gold,  Pâtisson jaune panaché de vert | | | 9[ ] |
| **5.28 (57)** | | | Fruit: dots | | |  | | |  |
|  | | | absent | | | Sunburst | | | 1[ ] |
|  | | | present | | | Gold Rush, Table Queen | | | 9[ ] |
| **5.29 (59)** | | | Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots) | | |  | | |  |
|  | | | absent | | | Grey Zucchini, Small Sugar | | | 1[ ] |
|  | | | present | | | Beatrice, Greyzini, Heart of Gold, Steierischer Ölkürbis, Tonda Padana, Zubi | | | 9[ ] |
| **5.30 (61)** | | | Fruit: distribution of secondary green color between ribs | | |  | | |  |
|  | | | sparse patches | | | Greyzini, Elite | | | 1[ ] |
|  | | | dense patches | | | Steierischer Ölkürbis | | | 2[ ] |
|  | | | one colored stripes | | | Altea | | | 3[ ] |
|  | | | two colored stripes | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | one colored bands covering the whole surface | | | Badger Cross, Twickers, Zubi | | | 5[ ] |
|  | | | two colored bands covering the whole surface | | | Beatrice | | | 6[ ] |
|  | | | Characteristics | | | Example Varieties | | | Note |
| **5.31 (69)** | | | Ripe fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands) | | |  | | |  |
|  | | | white | | | Pâtisson blanc panaché de vert | | | 1[ ] |
|  | | | whitish | | | White Bush Scallop | | | 2[ ] |
|  | | | cream | | | Bianchini, Opal | | | 3[ ] |
|  | | | yellow | | | Gold Rush | | | 4[ ] |
|  | | | orange | | | Autumn Gold | | | 5[ ] |
| **5.32 (71)** | | | Ripe fruit: secondary color of skin (as for 69) | | |  | | |  |
|  | | | whitish | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | cream | | |  | | | 2[ ] |
|  | | | yellow | | |  | | | 3[ ] |
|  | | | orange | | |  | | | 4[ ] |
|  | | | green | | |  | | | 5[ ] |
| **5.33 (74)** | | | Ripe fruit: color of flesh | | |  | | |  |
|  | | | cream | | | Elite | | | 1[ ] |
|  | | | yellow | | | Sunburst, Vegetable Spaghetti | | | 2[ ] |
|  | | | orange | | | Autumn Gold | | | 3[ ] |
| **5.34 (82)** | | | **Resistance to *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV)** | | |  | | |  |
|  | | | absent or low | | | Cora | | | 1[ ] |
|  | | | medium | | | Mirza | | | 2[ ] |
|  | | | high | | | Mikonos | | | 3[ ] |
|  | | | not tested | | |  | | | [ ] |
| **5.35 (83)** | | | **Resistance to *Watermelon mosaic virus* (WMV)** | | |  | | |  |
|  | | | absent | | |  | | | 1[ ] |
|  | | | present | | |  | | | 9[ ] |
|  | | | not tested | | |  | | | [ ] |

[Fin du document]

1. Tenue à Antalya (Türkiye) du 1er au 5 mai 2023. [↑](#footnote-ref-2)
2. matref@geves.fr [↑](#footnote-ref-3)
3. matref@geves.fr [↑](#footnote-ref-4)