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

|  |  |
| --- | --- |
| Comité technique  Cinquante-cinquième session Genève, 28 et 29 octobre 2019 | TC/55/16  Original : anglais  Date : 16 septembre 2019 |

Révision partielle des principes directeurs d’examen du melon

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 du melon (document TG/104/5 Rev.).

À sa cinquante-troisième session tenue à Séoul (République de Corée) du 20 au 24 mai 2019, le Groupe de travail technique sur les plantes potagères (TWV) a examiné une proposition de révision partielle des principes directeurs d'examen du melon (*Cucumis melo* L.) sur la base des documents TG/104/5 Rev. et TWV/53/5 “*Partial revision of the Test Guidelines for Melon*” et a proposé de réviser comme suit le caractère 75 “Résistance à la souche E8 du virus de la criblure du melon (MNSV)” (voir le paragraphe 89 du document TWV/53/14 Rev. “*Revised Report*”) :

1. Remplacer par la souche 0 du virus de la criblure du melon (MNSV);
2. Révision de l’explication dans l’ad. 75 au chapitre 8.2 “Explications portant sur certains caractères”;

Les modifications proposées sont indiquées ci-dessous en surbrillance et soulignées pour les insertions, en surbrillance et ~~biffées~~ pour les suppressions.

## Proposition visant à remplacer par la souche 0 du virus de la criblure du melon (MNSV)

*Libellé actuel :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | English | français | deutsch | español | Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo | Note/ Nota |
| 75.  (+) | VG | **Resistance to *Melon necrotic spot virus* (MNSV) E8 strain** | **Résistance au virus de la criblure du melon (MNSV) Souche E8** | **Resistenz gegen Netzmelonen-nekrosefleckenvirus (MNSV) Pathotyp E8** | **Resistencia al virus del cribado del melón (MNSV) Raza E8** |  |  |
| **QL** |  | absent | absente | fehlend | ausente | Védrantais | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun | 9 |

*Nouveau libellé propose :*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | English | français | deutsch | español | Example Varieties/ Exemples/ Beispielssorten/ Variedades ejemplo | Note/ Nota |
| 75.  (+) | VG | **Resistance to *Melon necrotic spot virus*  ~~E8 strain~~**  **Strain 0 (MNSV: 0)** | **Résistance au virus de la criblure du melon ~~Souche E8~~**  **Souche 0 (MNSV: 0)** | **Resistenz gegen Netzmelonen-nekrosefleckenvirus (MNSV)  ~~Pathotyp E8~~**  **Pathotyp 0 (MNSV: 0)** | **Resistencia al virus del cribado del melón (MNSV)  ~~Raza E8~~**  **Cepa 0 (MNSV: 0)** |  |  |
| **QL** |  | absent | absente | fehlend | ausente | Védrantais | 1 |
|  |  | present | présente | vorhanden | presente | Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun | 9 |

## Proposition visant à réviser l’explication Ad. 75 au chapitre 8.2 “Explications portant sur certains caractères”

*Libellé actuel :*

Ad. 75 : Résistance à la souche E8 du virus de la criblure du melon (MNSV)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Agent pathogène | *virus de la criblure du melon (MNSV)* |
| 2. | État de quarantaine | - |
| 3. | Espèces hôtes | *Cucumis melo* |
| 4. | Source de l’inoculum | GEVES (FR) |
| 5. | Isolat | souche E8 |
| 6. | Identification de l’isolat | Védrantais (sensible)  PMR5, VA 435, Virgos (résistante) |
| 7. | Détermination du pouvoir pathogène | sur une plante sensible |
| 8. | Multiplication de l’inoculum |  |
| 8.1 | Milieu de multiplication | plante vivante |
| 8.2 | Variété multipliée | prémultiplication du virus sur variété non flétrissante (Védrantais) avant l’essai |
| 8.3 | Stade de la plante lors de l’inoculation | 10.3 |
| 8.4 | Milieu d’inoculation | - |
| 8.5 | Méthode d’inoculation | 10.4 |
| 8.6 | Récolte de l’inoculum | 10.1 |
| 8.7 | Vérification de l’inoculum récolté | feuilles symptomatiques |
| 8.8 | Durée de conservation/viabilité de l’inoculum | sur une variété sensible |
| 9. | Format de l’essai |  |
| 9.1 | Nombre de plantes par génotype | au moins 30 |
| 9.2 | Nombre de répétitions | p. ex. 3 |
| 9.3 | Variétés témoins | Védrantais (sensible)  Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun (résistantes) |
| 9.4 | Protocole d’essai | - |
| 9.5 | Installation d’essai | chambre de culture |
| 9.6 | Température | 25 °C en jour et 18 °C la nuit ou 22 °C constant |
| 9.7 | Lumière | 12 heures par jour |
| 9.8 | Saison | toutes les saisons |
| 9.9 | Mesures spéciales | - |
| 10. | Inoculation |  |
| 10.1 | Préparation de l’inoculum | feuilles fraîches homogénéisées dans PBS et carborundum |
| 10.2 | Quantification de l’inoculum | - |
| 10.3 | Stade de la plante lors de l’inoculation | cotylédon étalé ou première feuille pointante |
| 10.4 | Méthode d’inoculation | inoculation mécanique par frottement des cotylédons avec de l'inoculum |
| 10.5 | Première observation | - |
| 10.6 | Seconde observation | - |
| 10.7 | Observations finales | 8-15 jours après inoculation |
| 11. | Observations |  |
| 11.1 | Méthode | visuelle |
| 11.2 | Échelle d’observation |  |
|  | [1] absente | lésions nécrotiques sur les organes inoculés, réaction systémique possible (dépend des conditions et variétés), mort possible de la plante |
|  | [9] présente | aucune lésion |
| 11.3 | Validation de l’essai | sur des variétés témoins |
| 11.4 | Hors-types | - |
| 12. | Interprétation des données en termes de niveaux d’expression des caractères de l’UPOV | QL |
| 13. | Points critiques de contrôle | - |

*Nouveau libellé proposé :*

Ad. 75 : Résistance à la ~~souche E8~~ souche 0 du virus de la criblure du melon (MNSV : 0)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Agent pathogène | souche 0 duvirus de la criblure du melon (MNSV : 0) |
| 2. | État de quarantaine | - |
| 3. | Espèces hôtes | *Cucumis melo* |
| 4. | Source de l’inoculum | GEVES[[1]](#footnote-2) (FR) |
| 5. | Isolat | E8 |
| 6. | Identification de l’isolat | Védrantais (sensible)  PMR5, VA 435, Virgos (résistante) |
| 7. | Détermination du pouvoir pathogène | sur une plante sensible |
| 8. | Multiplication de l’inoculum |  |
| 8.1 | Milieu de multiplication | plante vivante |
| 8.2 | Variété multipliée | prémultiplication du virus sur variété non flétrissante (Védrantais) avant l’essai |
| 8.3 | Stade de la plante lors de l’inoculation | 10.3 |
| 8.4 | Milieu d’inoculation | - |
| 8.5 | Méthode d’inoculation | 10.4 |
| 8.6 | Récolte de l’inoculum | 10.1 |
| 8.7 | Vérification de l’inoculum récolté | feuilles symptomatiques |
| 8.8 | Durée de conservation/viabilité de l’inoculum | sur une variété sensible |
| 9. | Format de l’essai |  |
| 9.1 | Nombre de plantes par génotype | au moins 30 |
| 9.2 | Nombre de répétitions | p. ex. 3 |
| 9.3 | Variétés témoins | Védrantais (sensible)  Cyro, Primal, Virgos, Yellow Fun (résistantes) |
| 9.4 | Protocole d’essai | ajouter des plantes non traitées |
| 9.5 | Installation d’essai | chambre de culture |
| 9.6 | Température | 25 °C en jour et 18 °C la nuit ou 22 °C constant |
| 9.7 | Lumière | 12 heures par jour |
| 9.8 | Saison | toutes les saisons |
| 9.9 | Mesures spéciales | - |
| 10. | Inoculation |  |
| 10.1 | Préparation de l’inoculum | feuilles fraîches homogénéisées dans PBS et carborundum |
| 10.2 | Quantification de l’inoculum | - |
| 10.3 | Stade de la plante lors de l’inoculation | cotylédon étalé ou première feuille pointante |
| 10.4 | Méthode d’inoculation | inoculation mécanique par frottement des cotylédons avec de l'inoculum |
| 10.5 | Première observation | - |
| 10.6 | Seconde observation | - |
| 10.7 | Observations finales | 8-15 jours après inoculation |
| 11. | Observations |  |
| 11.1 | Méthode | visuelle |
| 11.2 | Échelle d’observation |  |
|  | [1] absente | lésions nécrotiques sur les organes inoculés, réaction systémique possible (dépend des conditions et variétés), mort possible de la plante |
|  | [9] présente | aucune lésion |
| 11.3 | Validation de l’essai | sur des variétés témoins |
| 11.4 | Hors-types | - |
| 12. | Interprétation des données en termes de niveaux d’expression des caractères de l’UPOV | QL |
| 13. | Points critiques de contrôle | Pour vérifier la nature de l'élément pathogène : Virgos est résistante à la souche 0 du virus de la criblure du melon (MNSV) et est sensible à la souche 1 du virus de la criblure du melon (MNSV). |

[Fin du document]

1. matref@geves.fr [↑](#footnote-ref-2)