



Disclaimer: unless otherwise agreed by the Council of UPOV, only documents that have been adopted by the Council of UPOV and that have not been superseded can represent UPOV policies or guidance.

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

Avertissement: sauf si le Conseil de l'UPOV en décide autrement, seuls les documents adoptés par le Conseil de l'UPOV n'ayant pas été remplacés peuvent représenter les principes ou les orientations de l'UPOV.

Ce document a été numérisé à partir d'une copie papier et peut contenir des différences avec le document original.

Allgemeiner Haftungsausschluß: Sofern nicht anders vom Rat der UPOV vereinbart, geben nur Dokumente, die vom Rat der UPOV angenommen und nicht ersetzt wurden, Grundsätze oder eine Anleitung der UPOV wieder.

Dieses Dokument wurde von einer Papierkopie gescannt und könnte Abweichungen vom Originaldokument aufweisen.

Descargo de responsabilidad: salvo que el Consejo de la UPOV decida de otro modo, solo se considerarán documentos de políticas u orientaciones de la UPOV los que hayan sido aprobados por el Consejo de la UPOV y no hayan sido reemplazados.

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

0189

UPOV

TC/XXIV/ 5

ORIGINAL: French

DATE: 1988-08-08

INTERNATIONAL UNION FOR THE PROTECTION OF NEW VARIETIES OF PLANTS

GENEVA

TECHNICAL COMMITTEE

Twenty-Fourth Session
Geneva, October 20 and 21, 1988

DRAFT FOR AN ADDENDUM TO THE TEST GUIDELINES FOR MELON

PROJET D'ADDENDUM AUX PRINCIPES DIRECTEURS D'EXAMEN DU MELON

ENTWURF FUER EIN ADDENDUM ZU DEN PRUEFUNGSRICHTLINIEN FUER MELONE

prepared by the Office of the Union

établi par le Bureau de l'Union

vom Verbandsbüro erstelltes Dokument

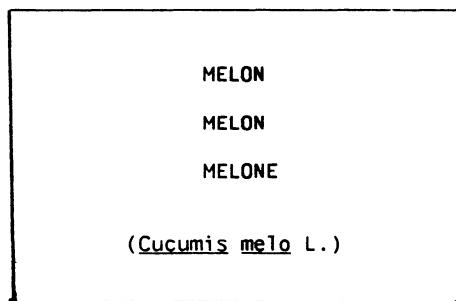
DRAFT / PROJET / ENTWURF

ADDENDUM TO THE
GUIDELINES
FOR THE CONDUCT OF TESTS
FOR DISTINCTNESS, HOMOGENEITY AND STABILITY

ADDENDUM AUX
PRINCIPES DIRECTEURS
POUR LA CONDUITE DE L'EXAMEN
DES CARACTERES DISTINCTIFS, DE L'HOMOGENEITE ET DE LA STABILITE

ADDENDUM ZU DEN
RICHTLINIEN
FUER DIE DURCHFUEHRUNG DER PRUEFUNG
AUF UNTERSCHIEDBARKEIT, HOMOGENITAET UND BESTAENDIGKEIT

FOR / POUR / FUER



ADDENDUM PREPARED BY THE OFFICE OF THE UNION
ACCORDING TO A DECISION OF THE TECHNICAL COMMITTEE
ADDENDUM ETABLISHED BY THE BUREAU DE L'UNION
CONFORMEMENT A UNE DECISION DU COMITE TECHNIQUE
VOM VERBANDSBUERO GEMAESS EINER ENTSCHEIDUNG DES
TECHNISCHEN AUSSCHUSSES ERSTELLTES ADDENDUM

[English]

1. During its session in 1987 the Technical Committee adopted the Test Guidelines for Melon with the following additional remarks (see document T/XXIII/6, paragraph 51):

"52. The Committee decided not to include characteristics 57 to 66 in the present version of the Test Guidelines for Melon (TG/104/4). It recommended that the Technical Working Party for Vegetables should study further the wordings and definitions of those characteristics on resistance or tolerance and clarify open questions before possible incorporation in the present version at a later stage as an addendum".

2. The open questions referred to above have been clarified in the course of 1988. The Technical Committee therefore adopted the additional characteristics 57 to 65 as reproduced in the following pages and agreed to their publication as Addendum to the document TG/104/4.

* * *

[français]

1. A sa session en 1987, le Comité technique a adopté les principes directeurs pour l'examen pour le Melon avec les remarques suivantes (voir document TC/XXII/6, paragraph 51):

51. Le comité décide de ne pas inclure les caractères 57 à 66 dans la version actuelle des principes directeurs d'examen du melon (TG/104/4). Il recommande au Groupe de travail technique sur les plantes potagères de poursuivre l'étude du libellé et de la définition de ces caractères de résistance ou tolérance et de régler les questions en suspens pour qu'il en soit tenu compte dans la version actuelle sous la forme d'un additif établi ultérieurement."

2. Les questions en suspens mentionnées ci-dessus ont été réglées au cours de l'année 1988. En conséquence, le Comité technique a adopté les caractères 57 à 65 avec le texte tel qu'il est reproduit dans les pages qui suivent et il a approuvé leur publication en tant qu'addendum au document TG/104/4.

* * *

[deutsch]

1. Auf seiner Tagung im Jahr 1987 hat der Technische Ausschuss die Prüfungsrichtlinien für Melone mit den folgenden zusätzlichen Bemerkungen angenommen (siehe Dokument TC/XXII/6, Absatz 51):

"51. Der Ausschuss beschloss, Merkmale 57 bis 66 nicht in die gegenwärtige Fassung der Prüfungsrichtlinien für Melone (TG/104/4) einzuschliessen. Er schlug vor, dass die Technische Arbeitsgruppe für Gemüsearten den Wortlaut und die Definition dieser sich auf Resistenz oder Toleranz beziehenden Merkmale weiter prüfen und die offenen Fragen klären sollte, bevor sie der gegenwärtigen Fassung als ein Addendum in einem späteren Stadium hinzugefügt werden könnten".

2. Die oben erwähnten offenen Fragen wurden im Lauf des Jahres 1988 geklärt. Der Technische Ausschuss hat daher die zuzätzlichen Merkmale 57 bis 65 in dem Wortlaut, wie auf den folgenden Seiten wiedergegeben, angenommen und ihrer Veröffentlichung als Addendum zu Dokument TG/104/4 zugestimmt.

VII. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
57. Resistance to <u>race 0</u> (+) of <i>Fusarium oxysporum</i> <i>f. sp. melonis</i>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Jaune Canari Jador, Joker, Vedrantais	1 9
Résistance au <u>patho-</u> <u>type 0</u> de <i>Fusarium</i> <i>oxysporum f. sp. melonis</i>					
Resistenz gegen <u>Patho-</u> <u>typ 0</u> von <i>Fusarium oxy-</i> <i>sporum f. sp. melonis</i>					
58. Resistance to <u>race 1</u> (+) of <i>Fusarium oxysporum</i> <i>f. sp. melonis</i>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Jaune Canari, Vedrantais Jador, Joker	1 9
Résistance au <u>patho-</u> <u>type 1</u> de <i>Fusarium</i> <i>oxysporum f. sp. melonis</i>					
Resistenz gegen <u>Patho-</u> <u>typ 1</u> von <i>Fusarium oxy-</i> <i>sporum f. sp. melonis</i>					
59. Resistance to <u>race 2</u> (+) of <i>Fusarium oxysporum</i> <i>f. sp. melonis</i>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	Jaune Canari, Joker Jador, Vedrantais	1 9
Résistance au <u>patho-</u> <u>type 2</u> de <i>Fusarium</i> <i>oxysporum f. sp. melonis</i>					
Resistenz gegen <u>Patho-</u> <u>typ 2</u> von <i>Fusarium oxy-</i> <i>sporum f. sp. melonis</i>					
60. Resistance to <u>race 1-2</u> (+) of <i>Fusarium oxysporum</i> <i>f. sp. melonis</i>	absent present	absent présente	fehlend vorhanden	Jaune Canari, Joker, Vedrantais Jador	1 9
Résistance au <u>patho-</u> <u>type 1-2</u> de <i>Fusarium</i> <i>oxysporum f. sp. melonis</i>					
Resistenz gegenüber <u>Pathotyp 1-2</u> von <i>Fusa-</i> <i>rium oxysporum f. sp.</i> <i>melonis</i>					
61. Resistance to coloniza- (+) tion by <i>Aphis gossypii</i>	absent present	absente présente	fehlend vorhanden	AR Top Mark, Margot	1 9
Résistance à la colon- isation par <i>Aphis</i> <i>gossypii</i>					
Resistenz gegen Befall durch <i>Aphis gossypii</i>					

Characteristics Caractères Merkmale	English	français	deutsch	Example Varieties Exemples Beispielssorten	Note
62. Resistance to <u>race F</u> (+) of Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)	absent Résistance à la <u>souche F</u> du Virus de la Mosaique Jaune de la courgette (= ZYMV)	absente présente	fehlend vorhanden	Alpha, Boule d'or, Cantor, Doublon Ananas d'Amérique à chair rouge, Eloro, Hermes, Vedrantais	1 9
63. Resistance to <u>race GVA</u> of Papaya Ring-spot Virus (PRV)	absent Résistance à la <u>souche GVA</u> du virus des taches annulaires du papayer	absente présente	fehlend vorhanden	Vedrantais WMRV 29, 72025	1 9
64. Resistance to <u>race E₂</u> of Papaya Ring-spot Virus (PRV)	absent Résistance à la <u>souche E₂</u> du virus des taches annulaires du papayer	absente présente	fehlend vorhanden	Vedrantais, 72025 WMRV 29	1 9
65. Resistance to <u>race E₈</u> of Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV)	absent Résistance à la <u>souche E₈</u> du virus de la criblure du melon	absente présente	fehlend vorhanden	Vedrantais VA 435	1 9

VIII. Explanations on the Table of Characteristics/Explications du tableau des caractères/Erklärungen zu der MerkmalstabelleAd/Add./Zu 57, 58 + 59Resistance to races 0, 1 and 2 of Fusarium oxysporum f. sp. melonis (proof of genes Fom 1 and Fom2)Résistance aux pathotype 0, 1 et 2 de Fusarium oxysporum f. sp. melonis (mise en évidence des gènes Fom 1 et Fom2)Resistenz gegen Pathotypen 0, 1 und 2 von Fusarium oxysporum f. sp. melonis (Nachweis der Gene Fom 1 und Fom2)Method/Méthodologie/MethodeMaintenance of races

Type of medium: on agar medium at 22 to 25°C

Special conditions: transplantation of races each month

Execution of test

Growth stage of plants: cotyledons expanded

Temperature: 24°C during day, 18°C during night

Light: 10 - 12 hours per day

Growing method: dishes in climatic chambers

Method of inoculation: soaking of root system in suspension of liquid medium of fungus

Duration of test- from sowing to inoculation: 30 days
- from inoculation to reading: 20 days

Number of plants tested: 30 plants

Remarks: plants raised and transplanted in sterilized sand, irrigation with nutritive solution

* * * * *

Maintien des pathotypes

Nature du milieu : sur milieu gélosé à 22 - 25°C

Conditions particulières : repiquage des pathotypes tous les mois

Réalisation du test

Stade des plantes : cotylédons étalés

Température : 24°C jour - 18°C nuit

Lumière : 10 - 12 heures par jour

Méthode de culture : terrines en chambre climatisée

Mode d'inoculation : trempage du système racinaire des plantes dans une suspension en milieu liquide du champignon

Durée du test

- semis - inoculation : 30 jours
- inoculation - lecture : 20 jours

Nombre de plantes étudiées : 30 plantes

Remarque : Utiliser des plantes élevées et repiquées en sable stérilisé, et pratiquer un arrosage avec solution nutritive

* * * * *

Erhaltung der Pathotypen

Natur des Mediums: Agarmedium bei 22 bis 25 °C

Besondere Bedingungen : Transplantieren der Pathotypen jeden Monat

Durchführung der Prüfung

Pflanzenstadium: Kotyledonen entfaltet

Temperatur: 24 °C bei Tage, 18 °C bei Nacht

Licht: 10 bis 12 Stunden pro Tag

Anzucht: Schalen in Klimakammer

Art der Inokulation: Durchtränken des Wurzelsystems in Suspension des flüssigen Pilzmediums

Dauer der Prüfung

- Aussaat bis Inokulation: 30 Tage
- Inokulation bis Erfassung: 20 Tage

Anzahl erfasste Pflanzen: 30 Pflanzen

Bemerkungen: Anzucht und Transplantieren in sterilisiertem Sand, Bewässerung mit Nährlösung

Ad/Add./Zu 60Resistance to race 1-2 of Fusarium oxysporum f. sp. melonisRésistance au pathotype 1-2 de Fusarium oxysporum f. sp. melonisResistenz gegenüber Pathotype 1-2 von Fusarium oxysporum f. sp. melonisMethod/Méthodologie/MethodeMaintenance of races

Type of medium: on agar medium at 22 to 25°C

Special conditions: transplantation of races each month

Execution of test

Growth stage of plants: cotyledons expanded

Temperature: 24°C during day, 18°C during night

Light: 12 hours per day

Growing method: dishes in climatic chambers

Method of inoculation: absorption of 700 ml of a very diluted (30 to 50 times) fungus culture via the lower holes of the seed dish

Duration of test- from sowing to inoculation: 4 to 5 weeks
- from inoculation to reading: 3 weeks

Number of plants tested: 30 plants

Remarks: a moderately aggressive race should be used as this is likely to show the difference most clearly between the presence and absence of resistance

* * * * *

Maintien des souches

Nature du milieu : sur milieu gélosé à 22 - 25°C

Conditions particulières : repiquage des pathotypes tous les mois

Réalisation du test

Stade des plantes : cotylédons étalés

Température : 24°C jour - 18°C nuit

Lumière : 12 heures par jour

Méthode de culture : terrines en chambre climatisée

Mode d'inoculation : absorption de 700 ml de suspension très diluées (30 à 50 fois) de culture du champignon par les trous inférieurs de la terrine de semis

Durée du test- semis - inoculation : 4 - 5 semaines
- inoculation - lecture : 3 semaines

Nombre de plantes étudiées : 30 plantes

Remarque : une souche pas trop aggressive doit être choisie pour permettre la présentation la plus claire de la différence entre la présence et l'absence de la résistance

* * * * *

Erhaltung der Pathotypen

Natur des Mediums: Agarmedium bei 22 bis 25 °C
Besondere Bedingungen : Transplantieren der Pathotypen jeden Monat

Durchführung der Prüfung

Pflanzenstadium: Kotyledonen entfaltet
Temperatur: 24 °C bei Tage, 18 °C bei Nacht
Licht: 12 Stunden pro Tag
Anzucht: Schalen in Klimakammer
Art der Inokulation: Absorption von 700 ml sehr verdünnter (30 - 50-fach) Pilzkultur durch die unteren Löcher der Aussaatschale

Dauer der Prüfung
- Aussaat bis Inokulation: 4 bis 5 Wochen
- Inokulation bis Erfassung: 3 Wochen

Anzahl erfasste Pflanzen: 30 Pflanzen

Bemerkungen: Es sollte ein nicht zu aggressiver Pathotyp verwendet werden, da dieser den Unterschied zwischen dem Fehlen und dem Vorhandensein der Resistenz am deutlichsten zeigen wird

Ad/Add./Zu 61Resistance to colonization by Aphis gossypiiRésistance à la colonisation par Aphis gossypiiResistenz gegen Befall durch Aphis gossypiiMethod/Méthodologie/MethodeMaintenance of strain

Maintenance and multiplication: on susceptible melon (Vedrantais)

Special conditions: weak greenfly density so as not to have too many winged types. "Synchronous"-type breeding so as to have only greenfly of the same age and therefore at the same stage on a plant

Conduct of the test

Plant stage: 1st leaf measuring 2-3 cm

Temperature: 21°C

Light: 16 hours per day

Planting: plants sown in sand, pricked out at cotyledon stage in compost-filled pots

Manner of inoculation: deposit of ten adult wingless greenfly per plant

Duration of test:

- from sowing to inoculation 15-18 days
- from inoculation to reading one day

Number of plants tested: 30

Recording: Resistance present = less than 7 adult aphids per plant; eggs rare.

Resistance absent = 9 or 10 adult aphids per plant; eggs usually being produced.

Record number of aphids per plant 24 hours after inoculation.

* * * * *

Maintien des souches

Maintien et multiplication: sur Melon sensible (Vedrantais)

Conditions particulières: Maintenir une faible densité de pucerons pour ne pas avoir trop de formes ailées. Elevage de type "synchrone" pour n'avoir que des pucerons de même âge et donc au même stade sur une plante.

Réalisation du test

Stade des plantes: 1ère feuille mesurant 2-3 cm
 Température: 21°C
 Lumière: 16 heures par jour
 Implantation: semis de plantes dans du sable, repiquage au stade cotylédons en pots dans du terreau
 Mode d'inoculation: dépôt de 10 pucerons adultes aptères par plante
 Durée du test:
 - semis - inoculation 15-18 jours
 - inoculation - lecture 1 jour
 Nombre de plantes étudiées: 30
 Notation:
 Résistance présente = moins de 7 pucerons adultes par plante ; rarement des œufs.
 Résistance absente = 9 or 10 pucerons adultes par plante ; normalement production des œufs.
 Comptage du nombre de pucerons par plante 24 heures après l'inoculation

* * * * *

Erhaltung der Pathotypen

Erhaltung und Vermehrung: auf anfälliger Melone (Vedrantais)
 Besondere Bedingungen: geringe Dichte der Läuse zur Vermeidung zu vieler Tiere mit Flügeln. Sychrone Aufzucht für Läuse gleichen Alters und damit auf einer Pflanze im gleichen Stadium

Durchführung der Prüfung

Pflanzenstadium: erstes Blatt, etwa 2-3 cm
 Temperatur: 21 °C
 Licht: 16 Stunden pro Tag
 Anzucht: Aussaat für Pflanzen auf Sand, pikieren im Keimblattstadium in Töpfen mit Erde
 Art der Inokulation: Uebertragung von 10 flügellosen Läusen pro Pflanze
 Dauer der Prüfung:
 - Aussaat bis Inokulation: 15 - 18 Tage
 - Inokulation bis Erfassung: 1 Tag
 Anzahl erfasste Pflanzen: 30 Pflanzen
 Erfassung:
 Resistenz vorhanden = weniger als 7 ausgewachsene Läuse pro Pflanze; selten Eier.
 Resistenz fehlend = 9 oder 10 ausgewachsene Läuse pro Pflanze; normalerweise Produktion von Eiern.
 Erfassung der Anzahl Läuse pro Pflanze 24 Stunden nach Inokulation.

Ad/Add./Zu 62Resistance to the F Strain of Zucchini Yellow Mosaic Virus (= ZYMV) (isolation of Fn allele)Résistance à la souche F du virus de la mosaïque jaune de la courgette (=ZYMV) (mise en évidence de l'allèle Fn)Resistenz gegen Pathotyp F des Zucchini gelbmosaikvirusMaintenance of strain

Maintenance and multiplication: dried on anhydrous calcium chloride at 5°C

Special conditions: premultiplication of the virus on non-wilting melon (Vedrantais) prior to testing

Conduct of the test

Plant stage: 1st emergent leaf

Temperature: 18-25°C

Light: 12 hours per day

Manner of inoculation: mechanical inoculation by rubbing of cotyledons

Duration of test:

- from sowing to inoculation 15 days
- from inoculation to reading 15 days

Number of plants tested: 30

RemarksReading difficulty:
- heterozygotes (Fn/Fn+) wither and die more slowly than homozygotes (Fn/Fn)
- use the F pathotype of ZYMV
- example varieties:VEDRANTAIS (Fn⁺/Fn⁺): mosaic) resistance present
CANTOR (Fn/Fn⁺): slower necrosis) resistance absent
DOUBLON (Fn/Fn): with wilting)
necrosis with wilting)

* * * * *

Maintien des souches

Nature du milieu: desséché sur chlorure de calcium anhydre à 5°C

Conditions particulières: prémultiplication du virus sur Melon non flétrissant (Vedrantais) avant de réaliser le test

Réalisation du test

Stade des plantes: 1ère feuille pointante

Température: 18-25°C

Lumière: 12 heures par jour

Mode d'inoculation: inoculation mécanique par frottage des cotylédons

Durée du test:

- semis - inoculation: 15 jours
- inoculation - lecture 15 jours

Nombre de plantes étudiées: 30

Remarques

Difficulté de lecture: - les hétérozygotes (Fn/Fn^+) flétrissent et meurent plus lentement que les homozygotes (Fn/Fn)

- utiliser le pathotype F de ZYMV

- variétés témoins:

Vedrantais (Fn^+/Fn^+): mosaïque) résistance présente

Cantor (Fn/Fn^+): nécrose plus lente avec)
flétrissement)

Doublon (Fn/Fn): nécrose avec flétrissement) résistance absente

* * * * *

Erhaltung der Pathotypen

Natur des Mediums: trocknen bei 5 °C mit wasserfreiem Kalziumchlorid

Besondere Bedingungen: Vorvermehrung des Virus auf Melonen (Vedrantais), die vor der Prüfung noch nicht welken

Durchführung der Prüfung:

Pflanzenstadium: erstes Blatt spitzt

Temperatur: 18 – 25 °C

Licht: 12 Stunden pro Tag

Art der Inokulation: Mechanische Inokulation durch Reiben der Keimblätter

Dauer der Prüfung:

- Aussaat bis Inokulation: 15 Tage
- Inokulation bis Erfassung 15 Tage

Anzahl erfasste Pflanzen: 30

Bemerkungen:

Schwierigkeiten der Erfassung - hétérozygote (Fn/Fn^+) welken und sterben langsamer ab als homozygote (Fn/Fn)

- Pathotyp F von ZYMV sollte verwendet werden

- Beispieldorten:

Vedrantais (Fn^+/Fn^+): Mosaik) Resistenz vorhanden

Cantor (Fn/Fn^+): langsamere Nekrose mit Welken)) Resistenz fehlend

Doublon (Fn/Fn): Nekrose mit Welken))

Ad/Add./Zu 63 + 64

Resistance to races GVA (64) and E₂ (65) of Papaya Ring Spot Virus (PRV) (formerly virus 1 of Watermelon = WMV1) (evidence of Prv¹ and Prv² alleles)

Résistance aux souches GVA (64) et E₂ (65) du virus des taches annulaires du papayer (PRV) (anciennement virus 1 de la mosaïque de la Pastèque = WMV 1) (mise en évidence des allèles Prv¹ et Prv²)

Resistenz gegen Pathotypen GVA (64) und E₂ (65) des Papayaringfleckenvirus (ehemals Wassermelonenvirus 1 = WMV1) (Nachweis der Allele Prv¹ und Prv²)

Maintenance of strain

Maintenance and multiplication: dried on anhydrous calcium chloride at 5°C

Special conditions: premultiplication of the virus on susceptible melon (Vedrantais) prior to testing

Conduct of the test

Plant stage: 1st emergent leaf

Temperature: 18-25°C

Light: 12 hours

Manner of inoculation: mechanical inoculation by rubbing of cotyledons

Duration of test:

- from sowing to inoculation 15 days
- from inoculation to reading 15-20 days

Number of plants tested: 30

Remarks

Identification of two strains of Prv virus and of the two alleles concerned

Genotypes/ Strains	GVA strain	E2 strain
Vedrantais (Prv ⁺)	Mosaic (vein-clearing) = SUSCEPTIBLE	Mosaic (vein-clearing) = SUSCEPTIBLE
72025 (Prv ²)	- No systemic symptoms - Local necrotic lesions on cotyledons (irregular) = RESISTANT	- Apical necrosis = Necrosis of plant instead of local lesions
WMRV 29 (Prv ¹)	- No systemic symptoms - Occasional local necrotic lesions on cotyledons = RESISTANT	- No systemic symptoms - Occasional local necrotic lesions on cotyledons = RESISTANT

* * * * *

Maintien des souches

Nature du milieu: desséché sur chlorure de calcium anhydre à 5°C
 Conditions particulières: prémultiplication du virus sur Melon sensible (Vedrantais) avant de réaliser le test

Réalisation du test:

Stade des plantes 1ère feuille pointante
 Température: 18-25°C
 Lumière: 12 heures
 Mode d'inoculation: inoculation mécanique par frottage des cotylédons
 Durée du test:
 - semis - inoculation: 15 jours
 - inoculation - lecture: 15-20 jours
 Nombre de plantes étudiées: 30

Remarques

Identification des deux souches du virus Prv et des deux allèles concernés

Génotypes/ Souches	Souche GVA	Souche E2
Vedrantais (Prv ⁺)	Mosaïque (vein-clearing) = SENSIBLE	Mosaïque (vein-clearing) = SENSIBLE
72025 (Prv ²)	- Pas de symptômes systémiques - Lésions locales nécrotiques sur les cotylédons (irrégulières) RESISTANT	- Nécrose apicale = Nécrose de la plante à la place de lésions locales
WMR 29 (Prv ¹)	- Pas de symptômes systémiques - Parfois lésions locales nécrotiques sur cotylédons = RESISTANT	- Pas de symptômes systémiques - Parfois lésions locales nécrotiques sur cotylédons = RESISTANT

* * * *

Erhaltung der Pathotypen

Natur des Mediums: trocknen bei 5 °C mit wasserfreiem Kalziumchlorid
 Besondere Bedingungen: Vorvermehrung des Virus vor der Prüfung auf anfälligen Melonen (Vedrantais)

Durchführung der Prüfung:

Pflanzenstadium: erstes Blatt spitzt
 Temperatur: 18 - 25 °C
 Licht: 12 Stunden pro Tag
 Art der Inokulation: Mechanische Inokulation durch Reiben der Keimblätter
 Dauer der Prüfung:
 - Aussaat bis Inokulation: 15 Tage
 - Inokulation bis Erfassung 15 - 20 Tage
 Anzahl erfasste Pflanzen: 30

Bemerkungen:

Identifizierung der zwei Pathotypen des Prv Virus und der betreffenden zwei Allele

Genotyp/ Pathotyp	Pathotyp GVA	Pathotyp E2
Vedrantais (Prv ⁺)	Mosaik (Bleichen der Adern) = ANFAELLIG	Mosaik (Bleichen der Adern) = ANFAELLIG
72025 (Prv ²)	- keine systemischen Symptome - lokale nekroseartige Verletzungen auf den Keimblättern (unregelmässig) RESISTENT	- Nekrose an der Spitze = Nekrose der Pflanze anstelle von lokalen Verletzungen
WMR 29 (Prv ¹)	- keine systemischen Symptome - teilweise lokale nekroseartige Verletzungen auf den Keimblättern = RESISTENT	- keine systemischen Symptome - teilweise lokale nekroseartige Verletzungen auf den Keimblättern = RESISTENT

Ad/Add./Zu 65

Resistance to race E₈ Muskmelon Necrotic Spot Virus (MNSV)

Résistance à la souche E₈ du virus de la cribleure du melon (MNSV)

Resistenz gegen Pathotyp E₈ des Netzmelonennekrosefleckenvirus (MNSV)

Maintenance of strain

Nature of environment: dried on anhydric calcium chloride at 5°C

Special conditions: premultiplication on susceptible melon (Vedrantais) prior to test

Conduct of the test

Plant stage: 1st emergent leaf

Temperature: 18-25°C

Light: 12 hours

Manner of inoculation: mechanical inoculation by rubbing of cotyledons

Duration of test:

- from sowing to inoculation 15 days
- from inoculation to reading 8 days

Number of plants tested: 30

Remark:
 - necrotic lesions on the inoculated organs (cotyledons) of susceptible plants
 - no lesion on resistant plants
 - use of E₈ strain
 susceptible: Vedrantais
 resistant: VA 435 (Virginia, USA)

* * * * *

Maintien des souches

Nature du milieu: désseché sur chlorure de calcium anhydre à 5°C

Conditions particulières: prémultiplication sur Melon sensible (Vedrantais) avant de réaliser le test

Réalisation du test

Stade des plantes: 1ère feuille pointante

Température: 18-25°C

Lumière: 12 heures

Mode d'inoculation: inoculation mécanique par frottage des cotylédons

Durée du test:

- semis - inoculation: 15 jours
- inoculation - lecture: 8 jours

Nombre de plantes étudiées: 30

Remarque:
 - lésions nécrotiques sur les organes inoculés (cotylédons) des plantes sensibles
 - aucune lésion sur les plantes résistantes
 - utilisation de la souche E₈
 sensible: Vedrantais
 résistant: VA 435 (Virginie, USA)

* * * * *

Erhaltung der Pathotypen

Natur des Mediums: trocknen bei 5 °C mit wasserfreiem Kalziumchlorid
Besondere Bedingungen: Vorvermehrung des Virus vor der Prüfung auf anfälligen Melonen (Vedrantais)

Durchführung der Prüfung:

Pflanzenstadium: erstes Blatt spitzt
Temperatur: 18 - 25 °C
Licht: 12 Stunden pro Tag
Art der Inokulation: Mechanische Inokulation durch Reiben der Keimblätter

Dauer der Prüfung:
- Aussaat bis Inokulation: 15 Tage
- Inokulation bis Erfassung 8 Tage

Anzahl erfasste Pflanzen: 30

Bemerkungen:
- nekroseartige Verletzungen auf den inokulierten Organen (Keimblätter) der anfälligen Pflanzen
- keine Verletzungen auf resistenten Pflanzen
- Verwendung des Pathotyps E8
anfällig: Vedrantais
resistent: VA 435 (Virginia, USA)

[End of Addendum
Fin de l'addendum
Ende des Addendums]