

# RUGALMASTERÜLET-NYILVÁNTARTÁS

a NAH-1-1538/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

**Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratórium:** 7634 Pécs, Kodó dűlő 1.

## I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet II. szakasz 3., III. szakasz 1., 2., VI. szakasz A. 4.1.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 3. 8.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> kimutatás biológiai tesztelési vizsgálat igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 7.
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM7/42 (3) 3.2 Detection in symptomatic plants
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> izolálás lemezszelesztési módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Detection from symptomatic samples
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF kimutatás módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz A. 5.
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum species complex</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2018) EPPO Standards PM 7/21 (2) Appendix 5
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Standards PM 7/21 (3) Appendix 9.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gazdanövény	<i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Standards PM 7/21 (3) Appendix 9.
Gazdanövény	<i>Ralstonia syzygii</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Standards PM 7/21 (3) Appendix 9.
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF azonosítás módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz B. 2.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> IF kimutatás módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 4.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> IF azonosítás módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 9.2.
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i> IF azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM7/42 (3) 4.1.2.1 Immunofluorescence test
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Detection from symptomatic samples
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> IF azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Identification
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz B. 4.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 9.3.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Standards PM 7/59 (2) Appendix 8.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Paradicsomnövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM7/42 (3) 4.1.1.1.1 Conventional PCR test
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Identification
Gazdanövény	<i>Ralstonia solanacearum</i> azonosítás megerősítése patogenitási vizsgálat igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz C.
Burgonyanövény	<i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> azonosítás megerősítése patogenitási vizsgálat igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/56/EK IRÁNYELVE I. melléklet 10.
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> patogenitás megerősítése hiperszenzitívitási teszt igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Identification
Gazdanövény	<i>Erwinia amylovora</i> patogenitás megerősítése körteszellet teszt igen/nem	EPPO/OEPP (2013) EPPO Standards PM 7/20 (2) Appendix 15 – Pathogenicity tests
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/24 (3) 3.4.2.2. Real Time PCR
Gazdanövény	<i>Xylella fastidiosa</i> kvalitatív PCR kimutatás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/24 (3) 3.4.2.1. Conventional PCR
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/60 (2) 3.5.2. Real Time PCR
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> izolálás lemezszélesztéses módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/60 (2) 3.5.3. Isolation of bacteria by dilution plating
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> kvalitatív PCR azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/60 (2) 4.1.2.1. Conventional PCR

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kukoricánövény	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> Real-time TaqMan PCR azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Stan- dards PM 7/60 (2) 4.1.2.1. Real Time PCR
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> izolálás lemezszelesztéses mód- szerrel igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet IV. szakasz 2. VI. sza- kasz A. 4.1.
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> IF azonosítás módszer igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz B. 2.
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektálás gélelektroforézissel igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz B. 4.
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektá- lás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Stan- dards PM 7/21 (3) Appendix 9.
Öntözővíz	<i>Ralstonia pseudosolanacearum</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektá- lás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Stan- dards PM 7/21 (3)Appendix 9.
Öntözővíz	<i>Ralstonia syzygii</i> kvalitatív PCR azonosítás, detektá- lás gélelektroforézissel igen/nem	EPPO/OEPP (2022) EPPO Stan- dards PM 7/21 (3) Appendix 9.
Öntözővíz	<i>Ralstonia solanacearum</i> azonosítás megerősítés patogenitási vizsgálattal igen/nem	A BIZOTTSÁG 2006/63/EK IRÁNYELVE II. melléklet VI. szakasz C.
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> Real-time TaqMan PCR kimutatás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Stan- dards PM 7/60 (2) 3.5.2. Real Time PCR
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> izolálás lemezszelesztéses módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Stan- dards PM 7/60 (2) 3.5.3. Isolation of bacteria by di- lution plating
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii subsp. stewartii</i> kvalitatív PCR azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Stan- dards PM 7/60 (2) 4.1.2.1. Conventional PCR

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kukoricamag	<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> Real-time TaqMan PCR azonosítás módszer igen/nem	EPPO/OEPP (2016) EPPO Standards PM 7/60 (2) 4.1.2.1. Real Time PCR

**Budapesti telephely:** 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

## I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prunus nekrotikus gyűrűsfoltosság vírus (Prunus necrotic ringspot virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	Loewe Biochemica GmbH, Instruction for PNRV kit, 2013.
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva törpülés vírus (Prune dwarf virus) DAS-ELISA módszer, Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	Loewe Biochemica GmbH, Instruction for PDV kit. 2013.
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Szilva himlő vírus (Plum pox virus), DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1: 10.000 rel.	Loewe Biochemica GmbH, Instruction for PPV kit. 2013.
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Plum pox virus (PPV) TaqMan real-time RT-PCR módszer Kimutatási határ: 480 kópia	ISPM 27/DP 2 (2012) 3.3.4 Real-time reverse transcription-polymerase chain reaction
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Candidatus Phytoplasma prunorum (ESFY) TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1:10000 rel.	OEPP/EPPO (2020) PM 7/062 (3) Appendix 3. Real-time PCR for specific detection of 'Ca. P. mali', 'Ca. P. prunorum' and 'Ca. P. pyri
Szőlő növényi részei	Grapevine Flavescence dorée (FD) phytoplasma TaqMan real-time PCR módszer Kimutatási határ: 1: 1000 rel.	OEPP/EPPO (2016) PM 7/079 (2) Appendix 4. Real-time PCR
Szőlő növényi részei	Arabisz mozaik vírus (Arabis mosaic virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	Loewe Biochemica GmbH, Instruction for ArMV kit. (2022)
Szőlő növényi részei	Szőlő fertőző leromlás vírus (Grapevine fanleaf virus) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	Loewe Biochemica GmbH, Instruction for GFLV kit. (2022)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 1-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 1) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	Agritest S.R.L., Instruction for GLRaV-1 kit. (2022)
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 2-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 2) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:10rel.	Agritest S.R.L., Instruction for GLRaV-2 kit. (2022)
Szőlő növényi részei	Szőlő levélsodródás vírus 3-es típusa (Grapevine leafroll associated virus 3) DAS-ELISA módszer Kimutatási határ: 1:100rel.	Agritest S.R.L., Instruction for GLRaV-3 kit. (2022)
Talajminta	Globodera rostochiensis mikroszkópos morfológiai fajhatározás Kimutatási határ: 1 példány	OEPP/EPPO (2017) PM 7/40 (4)
Talajminta	Globodera rostochiensis multiplex PCR Kimutatási határ: 1 példány	OEPP/EPPO (2017) PM 7/40 (4) (Appendix 3: Multiplex PCR test (Bulman & Marshall, 1997))
Talajminta	Globodera pallida mikroszkópos morfológiai fajhatározás Kimutatási határ: 1 példány	OEPP/EPPO (2017) PM 7/40 (4)
Talajminta	Globodera pallida multiplex PCR Kimutatási határ: 1 példány	OEPP/EPPO (2017) PM 7/40 (4) (Appendix 3: Multiplex PCR test (Bulman & Marshall, 1997))
Zöldborsó mag	Ascochyta spp. tenyésztés, vizsgálat táptalajon, mikroszkópos morfológiai azonosítás mérési tartomány: 0-100 %	ISTA 7-005. (2022)

### III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	DNS kivonás	OEPP/EPPO (2020) PM 7/062 (3) Appendix 1. DNA extraction from plant material
Szőlő növényi részei	DNS kivonás	OEPP/EPPO, (2016) PM 7/079 (2) Appendix 1. DNA extraction from plant material

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Hígított növénykivonat készítése	MU-09 (2022)

**Velencei telephely:** 2481 Velence, Ország út 23.

### I. Az akkreditálandó területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prunus necrotic ringspot virus, PNRSV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:1 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA PNRSV,2017
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	Prune dwarf virus, PDV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA PDV,2017
Szőlő növényi részei	Arabis mosaic virus, ArMV DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA ArMV,2017
Szőlő növényi részei	Grapevine fanleaf virus, GFLV DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA GFLV,2017
Szőlő növényi részei	Arabis mosaic-, Grapevine fanleaf virus, ArMV+GFLV DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Inform.:DAS-ELISA ArMV+GFLV,2017
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 1, GLRaV-1 DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:1 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA GLRaV-1,2017
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 2, GLRaV-2 DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA GLRaV-2,2017
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus 3, GLRaV-3 DAS-ELISA megerősítő módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Information:DAS-ELISA GLRaV-3,2017
Szőlő növényi részei	Grapevine leafroll associated virus-1,-3, GLRaV-1+3 DAS-ELISA kimutatási módszer kimutatási határ: 1:10 rel	Bioreba Product Inform.:DAS-ELISA GLRaV-1+3,2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Paradicsom, paprika vetőmag	Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV Real-time PCR kimutatási módszer kimutatási határ: 1:1.000.000.000 rel	EPPO PM 7/146 (2) TobRFV: Appendix 5 (2022)
Paradicsom, paprika vetőmag	Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV Real-time PCR megerősítő módszer kimutatási határ: 1:100.000.000 rel	EPPO PM 7/146 (2) TobRFV: Appendix 4 (2022)
Szamóca növény	Strawberry mottle virus, SMoV kimutatás Biológiai vizsgálat indikátor teszt-növényeken	EPPO (2008) PM 4/11 (2)

### III. Az akkreditálandó területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Csonthéjas gyümölcsfák növényi részei	szövetnedv készítése levélpréssel zöld növényi részekből	PM 7/125 (1) ELISA tests for viruses és Bioreba ELISA test procedure
Szőlő növényi részei	szövetnedv készítése levélpréssel zöld növényi részekből	PM 7/125 (1) ELISA tests for viruses és Bioreba/Nano Diagnostics ELISA test procedure
Paradicsom, paprika vetőmag	szövetnedv készítése gépi homogenizálással vetőmagból, RNS extrakció	EPPO PM 7/146 (2) TobRFV: Appendix 1

- VÉGE -

**Tallósy Judit**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
osztályvezető