



## Informace o testování Seznam detekovaných patogenů

### Obecné informace

Vzorky na diagnostiku patogenů pro jednotlivé ovocné druhy je nutné dopravit do laboratoře co nejdříve od odběru s příslušnou vyplněnou „Žádankou o vyšetření zdravotního stavu ovocných plodin,“ které jsou k dispozici na webu laboratoře. Žádanky obsahují ceník za testování, podrobné informace k odběrům vzorků a seznam testovaných patogenů, z nichž si můžete vybrat (zakřížkováním). Vzorky musí být jednoznačně označeny a stejné označení musí být vypsáno i v Žádance. Tento název vzorku bude pak uveden na Výsledkovém listu, který je vydáván nejpozději do 30 dnů od příjmu vzorků laboratoří. Vždy prosím zasílejte čitelně vyplněnou Žádanku, ideálně vyplněnou v počítači!

Laboratoř dodržuje zásady managementu kvality podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 – Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří a získala osvědčení o akreditaci dle této normy od Českého institutu pro akreditaci, o.p.s. pro metodu Detekce *Ca. Phytoplasma spp.* skupiny 16SrX metodou PCR z rostlinného materiálu.

Laboratoř je také rozhodnutím Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ) pověřena výkonem odborné činnosti referenční laboratoře pro diagnostiku fytoplazem proliferace jabloně a viru šarky švestky. Laboratoř má též od ÚKZÚZ pověření pro testování rozmnožovacího materiálu ovocných druhů na přítomnost škodlivých organismů v rámci Národního ozdravovacího programu pro ozdravení rozmnožovacího materiálu (NOPRM) v České republice.

**V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat. Jsme tu pro Vás.**

### Kontakt na laboratoř

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY s.r.o.

Laboratorní komplement, Laboratoř molekulární biologie

Holovousy 129; 508 01 Hořice

Tel: 491 848 -222; -221; -220; -219

Mobil: 739 197 729; 739 310 642

E-mail: [LMB@vsuo.cz](mailto:LMB@vsuo.cz) (informace k analýzám); [laboratorni.komplement@vsuo.cz](mailto:laboratorni.komplement@vsuo.cz)

Provozní doba: Po – Pá 7:00 – 15:30

## Diagnostikované patogeny

### Peckoviny

➤ Vyšetření ELISA [kvalitativní]

PPV	šarka; Plum Pox Virus [virové neštovice slivoně, meruňky, broskvoně]
PDV	Prune dwarf virus [virová zakrslost slivoně, meruňky, broskvoně; virová chlorotická kroužkovitost třešně]
PNRSV	Prunus necrotic ringspot virus [virová nekrotická kroužkovitost slivoně, třešně, meruňky, broskvoně]
ApMV	Apple mosaic virus [virová proužková mozaika slivoně, třešně, meruňky, broskvoně]
ACLSV	Apple chlorotic leaf spot virus [virové nepravé neštovice slivoně, meruňky, broskvoně; infekční rzivost třešně]
CLRV	Cherry leaf roll virus [virová svinutka třešně]
RpRSV	Raspberry ringspot virus [třešeň]
SLRSV	Strawberry latent ringspot virus [třešeň, broskvoň]
ArMV	Arabis mosaic virus [třešeň]
TBRV	Tomato black ring virus [třešeň, broskvoň]

➤ Vyšetření PCR [semi-kvantitativní]

<i>Candidatus Phytoplasma prunorum</i>	ESFY [fytoplazmová evropská žloutenka slivoně, meruňky, broskvoně]
--	--

**Akreditovaná metoda.**

*Pseudomonas syringae* [bez rozlišení patovaru]

➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

LChV-1, -2	Little cherry virus-1; Little cherry virus-2 [maloplodost třešní]
PPV	šarka; Plum Pox Virus [virové neštovice slivoně, meruňky, broskvoně]
Determinace kmene viru šarky (PPV)	Kmen D; M; Rec
PDV	Prune dwarf virus [virová zakrslost slivoně, meruňky, broskvoně; virová chlorotická kroužkovitost třešně]
PNRSV	Prunus necrotic ringspot virus [virová nekrotická kroužkovitost slivoně, třešně, meruňky, broskvoně]
ApMV	Apple mosaic virus [virová proužková mozaika slivoně, třešně, meruňky, broskvoně]
ACLSV	Apple chlorotic leaf spot virus [virové nepravé neštovice slivoně, meruňky, broskvoně; infekční rzivost třešně]

Výhodou je obecně vyšší citlivost než v případě vyšetření ELISA.



## Jádroviny

### ➤ Vyšetření ELISA [kvalitativní]

ApMV	Apple mosaic virus [virová mozaika jabloně; ApMV na hrušni]
ACLSV	Apple chlorotic leaf spot virus [virová chlorotická skvrnitost jabloně; virová kroužková mozaika hrušně]
ASGV	Apple stem grooving virus [virová žlábkovitost kmene jabloně, hrušně]
ASPV	Apple stem pitting virus [virová mělká vrásčitost kmene jabloně, hrušně]

### ➤ Vyšetření PCR [semi-kvantitativní]

<i>Candidatus Phytoplasma mali</i>	AP [fytoplazmová proliferace jabloně]
<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>	PD [fytoplazmové chřadnutí hrušně]

### Akreditovaná metoda.

<i>Erwinia amylovora</i>	[bakteriální spála jabloně, hrušně]
<i>Pseudomonas syringae</i>	[bez rozlišení patovarů]

### ➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

ApMV	Apple mosaic virus [virová mozaika jabloně; ApMV na hrušni]
ACLSV	Apple chlorotic leaf spot virus [virová chlorotická skvrnitost jabloně; virová kroužková mozaika hrušně]

Výhodou je obecně vyšší citlivost než v případě vyšetření ELISA.

## Jahodník

### ➤ Vyšetření ELISA

ArMV	Arabis mosaic virus
RpRSV	Raspberry ringspot virus
SLRSV	Strawberry latent ringspot virus [virová latentní kroužkovitost jahodníku]
SMYEV	Strawberry mild yellow edge virus [virové okrajové žloutnutí jahodníku]
TBRV	Tomato black ring virus

### ➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

SCV	Strawberry crinkle virus [virová kadeřavost jahodníku]
SMoV	Strawberry mottle virus [virová strakatost jahodníku]
SMYEV	Strawberry mild yellow edge virus [virové okrajové žloutnutí jahodníku]
SPV1	Strawberry polerovirus-1
StrV-1	Strawberry virus 1
SVBV	Strawberry vein banding virus [virové lemování žilek jahodníku]

Výhodou je obecně vyšší citlivost než v případě vyšetření ELISA.



## **Rybíz**

### ➤ Vyšetření ELISA [kvalitativní]

ArMV	Arabis mosaic virus
RpRSV	Raspberry ringspot virus
CMV	Cucumber mosaic virus
SLRSV	Strawberry latent ringspot virus

### ➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

BRV	Blackcurrant reversion virus [virový zvrát černého rybízu]
GVBaV	Gooseberry vein banding associated virus [virové lemování žilek angreštu]

## **Maliník, ostružiník**

### ➤ Vyšetření ELISA [kvalitativní]

RBDV	Raspberry bushy dwarf virus [virová keříčkovitá zakrslost maliníku]
RpRSV	Raspberry ringspot virus [virová kroužkovitost maliníku]
SLRSV	Strawberry latent ringspot virus
ArMV	Arabis mosaic virus
TBRV	Tomato black ring virus
ApMV	Apple mosaic virus
CMV	Cucumber mosaic virus
CLRV	Cherry leaf rollvirus

### ➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

ApMV	Apple mosaic virus
BRNV	black raspberry necrosis virus [virus černé nekrózy maliníku]
RpRSV	Raspberry ringspot virus [virová kroužkovitost maliníku]
RBDV	Raspberry bushy dwarf virus [virová keříčkovitá zakrslost maliníku]
SLRSV	Strawberry latent ringspot virus
RYNV	Rubus yellow net virus [virová žlutá síťovitost maliníku]
RaEV1	raspberry enamovirus 1
RaRV1	raspberry rubodvirus 1

Výhodou je obecně vyšší citlivost než v případě vyšetření ELISA.



### ***Další***

➤ Vyšetření PCR [semi-kvantitativní]

Houby: *Marssonina coronaria* (*Diplocarpon mali*) [jabloně]  
*Cytospora* spp. [polyfágní]

➤ Vyšetření ELISA [kvalitativní]

ToRSV Tomato ringspot virus [polyfágní; včetně izolátů Chickadee (jabloň) a dalších způsobujících grape yellow vein (réva vinná)]

➤ Vyšetření RT-PCR [semi-kvantitativní]

ToRSV Tomato ringspot virus [polyfágní; známé izololáty]

Výhodou je obecně vyšší citlivost než v případě vyšetření ELISA.