

**Mezilaboratorní porovnávací zkouška ÚKZÚZ (Odbor
Diagnostiky, Laboratoř virologie)
(MPZ/PPV 2016)**



**Kvalitativní detekce
viru šarky švestky (*Plum pox virus*) metodou ELISA**

Obsah

1. O pořadateli	1
2. Podmínky MPZ/PPV 2016	1
3. Příprava vzorků	1
4. Testování vzorků	1
5. Odeslání vzorků laboratořím	2
6. Předávání výsledků	2
7. Seznam zúčastněných laboratoří účastnících se MPZ/PPV 2016	2
3. Výsledky MPZ/PPV 2016	2
9. Kontaktní údaje	3
10. Přílohy	3

1. O pořadateli

Mezilaboratorní porovnávací zkouška na kvalitativní detekci viru šarky švestky metodou ELISA (MPZ/PPV 2016) byla připravena v Laboratoři virologie Odboru diagnostiky ÚKZÚZ. Laboratoře Odboru diagnostiky ÚKZÚZ podle § 5 odst. 3 zákona č. 147/2002 Sb., o Ústředním kontrolním a zkušebním ústavu zemědělském a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vykonávají působnost Národní referenční laboratoře pro diagnostiku škodlivých organismů na úseku rostlinolékařské péče a Oddělení - diagnostická laboratoř Olomouc je držitelem osvědčení o akreditaci dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

2. Podmínky MPZ/PPV 2016

Tato mezilaboratorní porovnávací zkouška je pořádána na základě zájmu o účast v MPZ na detekci viru šarky švestky metodou ELISA.

3. Příprava vzorků

Vzorky pro mezilaboratorní porovnávací zkoušku na kvalitativní detekci viru šarky švestky metodou ELISA jsou připraveny z izolátů PPV virologické kolekce Laboratoře virologie v Olomouci. Vybraný izolát byl přenesen mechanickou inokulací na indikátorové rostliny *Nicotiana clevelandii x glutinosa*. Po objevení se příznaků (cca za 3 týdny) byly rostliny přetestovány ELISA testem, zlyofilizovány a rozmělněny. Současně byly pěstovány a následně zlyofilizovány zdravé indikátorové rostliny *Nicotiana clevelandii x glutinosa*. Všechny rostliny použité pro přípravu MPZ/PPV 2016 byly vypěstovány ze semen z kolekce indikátorových rostlin Laboratoře virologie.

4. Testování vzorků

Po důkladném promísení zlyofilizovaných listů byl materiál rozdělen na díly o navážce 0,6g. Každý díl byl označen, bylo z něj odebráno 0,2g navážky a otestováno ELISA testem (antisérum Bioreba). Zbýlých 0,4g každého dílu bylo umístěno do plastových zkumavek s víčkem, uloženo do chladničky a neprodleně připraveno k odeslání.

5. Odeslání vzorků laboratořím

Každé zúčastněné laboratoři bylo odesláno celkem 5 vzorků, 2 negativní a 3 pozitivní. Tyto vzorky byly označeny jednotným způsobem (číslly 1-5) a odeslány v označených, plastových zkumavkách spolu s Pokyny pro účastníky a Výsledkovým formulářem.

6. Předávání výsledků

Předání výsledků proběhlo formou vyplnění výsledkového formuláře, podepsáním odpovědného pracovníka a odesláním Výsledkového formuláře poštou na adresu Diagnostické laboratoře v Olomouci, a to do lhůty určené v Pokynech pro účastníky (viz Přílohy). Všechny obdržené výsledky byly shromážděny do tabulky (vzhledem k počtu účastníků MPZ/PPV 2016 nebylo možno laboratoře zakódovat, každá laboratoř tedy obdrží pouze vlastní výsledky). Výsledek MPZ/PPV 2016 byl odeslán všem účastníkům poštou.

7. Seznam zúčastněných laboratoří účastnících se MPZ/PPV 2016

1. National Food Chain Safety Office, Department of Plant Health Soil Conservation and Agri-environment, Plant Health and Molecular Biology Laboratory, Hungary
2. Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., Laboratorní komplement - Laboratoř molekulární biologie.

3. Výsledky MPZ/PPV 2016

Kód laboratoře	1	2	Pořadající laboratoř (odeslané vzorky)
Vzorek číslo			
1	Výsledky u organizátora testu	-	-
2		-	-
3		+	+
4		+	+
5		+	+

9. Kontaktní údaje

Kontaktní údaje

Mgr. Šárka Linhartová, Ph.D.

Email sarka.linhartova@ukzuz.cz

Tel 585570138

Mob 725793792

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Odbor diagnostiky, Šlechtitelů 23, 779 00 Olomouc.

Zpracovala

V Olomouci

12. 7. 2016

Šárka Linhartová

Šárka Linhartová

vedoucí Laboratoře virologie

Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský
Odbor diagnostiky Olomouc
Šlechtitelů 773/23, 779 00 Olomouc

10. Přílohy

Pokyny pro účastníky MPZ

Výsledkový formulář

**Mezilaboratorní porovnávací zkouška ÚKZÚZ (Odbor Diagnostiky, Laboratoř virologie):
Kvalitativní detekce viru šarky švestky (*Plum pox virus*) metodou ELISA**

POKYNY PRO ÚČASTNÍKY MPZ:

Při práci se vzorky je třeba dbát pravidel pro přechovávání karanténního materiálu a manipulace s ním dle §8 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

1. Rozesílané vzorky

V plastových zkumavkách posíláme 5 vzorků lyofilizovaného rostlinného materiálu ke stanovení viru šarky švestky. Vzorky jsou označeny čísly 1-5. V každé zkumavce je minimálně 0,4 g lyofilizovaného rostlinného materiálu. Vzorky uchovávat v chladničce.

2. Pokyny ke stanovení

Do ELISA testu použít navážku 0,2g vzorku na 4ml extrakčního pufru, důkladně promíchat a nechat alespoň hodinu v chladu sedimentovat. Dále se vzorky zachází jako s běžně zkoušenými vzorky v laboratoři.

(Pozn: hodnoty absorbancí u pozitivních vzorků mohou dosáhnout vysokých hodnot v krátkém časovém intervalu).

3. Odeslání výsledků

Výsledky testů se zapíší do *VÝSLEDKOVÉHO FORMULÁŘE* a odešlou na adresu DL Olomouc a to nejpozději do uvedeného termínu (viz níže).

⊕ v případě pozitivního nálezu viru šarky švestky nebo

⊖ v případě negativního nálezu viru šarky švestky

Termín dodání výsledků:

Vyplněný a podepsaný *VÝSLEDKOVÝ FORMULÁŘ* zašlete prosím poštou na adresu:

Šárka Linhartová
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Odbor diagnostiky
Šlechtitelů 23, Olomouc, 779 00

V Olomouci.....

.....

Mgr. Šárka Linhartová, Ph.D.

vedoucí Laboratoře virologie

**Mezilaboratorní porovnávací zkouška ÚKZÚZ (Odbor Diagnostiky, Laboratoř virologie):
Kvalitativní detekce viru šarky švestky (*Plum pox virus*) metodou ELISA**

VÝSLEDKOVÝ FORMULÁŘ

Rok konání
Kontaktní osoba
E-mail
Adresa
.....
.....

Tabulka výsledků:

Stanovovaný patogen: virus šarky švestky (*Plum pox virus*)

VZOREK ČÍSLO	VÝSLEDEK
1	
2	
3	
4	
5	

(+ pozitivní nález; - negativní nález)

.....

Datum

.....

Razítko a podpis