



## Žádanka o vyšetření zdravotního stavu ovocných plodin Peckoviny

### Kontaktní údaje žadatele:

Firma:

Telefon:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Adresa:

IČO:

DIČ:

### Platba za vyšetření:

Faktura převodem

Faktura hotově

Výzkumné účely, číslo projektu:

Jiné, specifikujte:

### Cena bez DPH:

Vyšetření PCR 600 Kč/test

Vyšetření RT-PCR 700 Kč/test

Vyšetření ELISA 140 Kč/test

**Obecné informace k prováděným testům a doporučení k odběrům naleznete v příloze na konci dokumentu.**

**Výsledky vyšetření obdržíte v podobě Výsledkového listu.**

### Kontaktní údaje

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

### Vyplní laboratoř

**Datum převzetí:**

**Převzal a přezkoumal:**

**Způsob transportu:**

**Do laboratoře přijato dne:**

**Přijal a přezkoumal:**

**Poznámky:**





Datum odběru<sup>!!</sup>:

Odebíral:

Lokalita:

Interní kód (Nevyplňujte, vyplní laboratoř)	Druh rostliny (např. slivoň)	Typ odebraného materiálu (výhon, listy, aj.)	Označení vzorku (jednoznačná identifikace stejná jako na vzorku)	PCR	RT-PCR					
				Fytoplazma * (ESFY)	PPV (šarka)	Určení kmene viru šarky (D; M; Rec)	PDV	PNRSV	LChV-1	LChV-2
	1.									
	2.									
	3.									
	4.									
	5.									
	6.									
	7.									
	8.									
	9.									
	10.									
	11.									
	12.									
	13.									
	14.									
	15.									
	16.									
	17.									
	18.									
	19.									
	20.									
	21.									
	22.									
	23.									
	24.									
	25.									
	26.									
	27.									
	28.									
	29.									
	30.									
	31.									
	32.									
	33.									
	34.									
	35.									
	36.									
	37.									

!!: Povinný údaj; \* Akreditovaná metoda



### Obecné informace k prováděným testům

Výsledky testů jsou hotovy zpravidla do 30 dnů od příjmu vzorků laboratoří. V případě, že laboratoř nebude schopna tento termín dodržet, budou žadatelé o této skutečnosti informováni.

U **peckovin** lze testovat přítomnost několika druhů virů. Mezi nejrozšířenější patří *Plum pox virus* (PPV; původce virových neštovic slivoně, meruňky nebo broskvoně, známé jako šarka); *Prune dwarf virus* (PDV; původce virové zakrslosti peckovin) a *Prunus necrotic ringspot virus* (PNRSV; původce virové nekrotické kroužkovitosti peckovin). U peckovin byl též popsán výskyt viru mozaiky jabloně (*Apple mosaic virus*, ApMV) a chlorotické skvrnitosti jabloně (*Apple chlorotic leaf spot virus*, ACLSV), dále pak virus CLRV (*Cherry leaf roll virus*; původce virové svinutky třešně) a další méně významné viry – RpRSV (třešeň; *Raspberry ringspot virus*), SLRSV (třešeň, broskvoň; *Strawberry latent ringspot virus*), ArMV (třešeň; *Arabis mosaic virus*) a TBRV (třešeň, broskvoň; *Tomato black ring virus*). Testování je prováděno metodou **ELISA** pomocí protilátek vyvinutých proti těmto virům.

Kde je požadována vyšší senzitivita, lze některé viry též detekovat metodou **RT-PCR**: PPV, PDV a PNRSV. Touto metodou je možné též určit kmen viru šarky PPV, a to kmen D, M. Ostatní kmene lze též dourčit doplňkovým vyšetřením. Novinkou je zavedení detekce obou virů způsobujících maloplost u třešní – LChV-1 a LChV-2 (*Little cherry virus-1*; 2), a to v jedné reakci, tedy za poloviční cenu, než kdyby byly viry testovány každý zvlášť.

Z fytoplazmových onemocnění lze u peckovin testovat přítomnost fytoplazmové evropské žloutenky (ESFY), jejíž původce je *Candidatus Phytoplasma prunorum*. Test se provádí metodou **PCR**.

### Obecné informace k odběrům

Listy či výhony odebírejte z několika různých částí koruny. Odebírejte listy pokud možno rostoucí na bázi (spodní části) výhonu. Potřebné množství odebraných listů či výhonů je 4 – 8 podle velikosti koruny stromu. Odebrané vzorky musí být řádně označeny, aby je bylo možné správně identifikovat. Potřebné údaje prosím zapište do žádanky. Pro úspěšnou diagnostiku je vhodné vzorky odebírat přednostně z příznakových částí rostliny. Vzorky po odběru ihned zabalte do igelitového sáčku každý zvlášť, nikdy je nenechávejte na slunci. Ideální je vzorky uchovávat v předchlazené polystyrenové krabici nebo termoizolační přenosce s chladicími vložkami. Do doby odeslání uchovávejte v chladničce. Vzorky dopravte co nejdříve do laboratoře ke zpracování.

### Vhodné termíny pro odběry vzorků

V případě potřeby lze testovat rostliny i mimo tyto termíny, před odběrem doporučujeme konzultaci s diagnostickým pracovištěm.

#### Šarka (PPV)

**únor – březen, duben:** Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených pupenů a kůry.

**březen – říjen, listopad:** Odběr listů, dokud nedochází k rozpadu chlorofylu.

#### PDV, PNRSV

**únor – březen, duben:** Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených květních a listových pupenů a z kůry.

**květen – první polovina června:** Odběr listů a kvetoucích výhonů.

#### Ostatní viry

**únor – březen, duben:** Odběr jednoletých nebo dvouletých výhonů s pupeny v zimní dormanci nebo ve fázi rašení; rozbor se provádí z narašených pupenů a kůry.

**březen – červen:** Odběr listů a/nebo výhonů.

#### Fytoplazmy způsobující evropskou žloutenku peckovin (ESFY) (*Candidatus Phytoplasma prunorum*)

**duben – polovina října:** Odběr dvouletých výhonů nebo jednoletých výhonů s listy, případně kořenů; rozbor se provádí v lýku dvouletých výhonů, případně v kořenech nebo v řapících listů. Z jednoho stromu se zpravidla odebírají 4 segmenty větví (kořenů) z různých stran po obvodu stromu o délce 20 – 30 cm (u kořenů o délce 10 – 20 cm a průměru min. 5 mm).