



Žádanka o vyšetření zdravotního stavu ovocných plodin Peckoviny

Kontaktní údaje žadatele:

Firma:

Telefon:

Adresa:

E-mail:

IČO:

DIČ:

Platba za vyšetření:

Faktura převodem

Faktura hotově

Výzkumné účely, číslo projektu:

Jiné, specifikujte:

Cena bez DPH:

Vyšetření PCR 500 Kč/test

Vyšetření RT-PCR 590 Kč/test

Vyšetření ELISA 115 Kč/test

Výsledky vyšetření obdržíte v podobě výsledkového listu.

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

Kontakt

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

Mob: 739 197 729; 739 310 642

E-mail: laboratorni.komplement@vsuo.cz

Vyplní laboratoř

Datum převzetí:

Převzal a přezkoumal:

Způsob transportu:

Do laboratoře přijato dne:

Přijal a přezkoumal:

Poznámky:



Datum odběru:

Odebíral:

Lokalita:

Interní kód (Nevyplňujte, vyplní laboratoř)	Druh rostliny	Materiál	Označení 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.									

* 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 maloplodost u třešně – 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 запиšte 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).