

#### NABÍDKA

- Testování zdravotního stavu rostlinného materiálu
- Detekce virů
- Certifikovaný rostlinný materiál

#### Vědecký tým

##### vedoucí týmu

doc. Mgr. Miroslav Baránek, Ph.D.

Ing. Aleš Eichmeier, Ph.D.

Ing. Věra Holleínová, Ph.D.

#### Ochrana duševního vlastnictví

- Užitný vzor č. 23346

## IDENTIFIKACE PATOGENŮ RÉVY VINNÉ A OVOCNÝCH DŘEVIN S MOŽNOSTÍ PRODUKCE CERTIFIKOVANÉHO ROZMNOŽOVACÍHO MATERIÁLU

### POPIS PRODUKTU

Nabízíme testování zdravotního stavu rostlinného materiálu pomocí metod založených na PCR a ELISA. Jsme schopni testovat rostliny na přítomnost hospodářsky nejvýznamnějších virů, fytoplazem, bakterií a houbových patogenů.

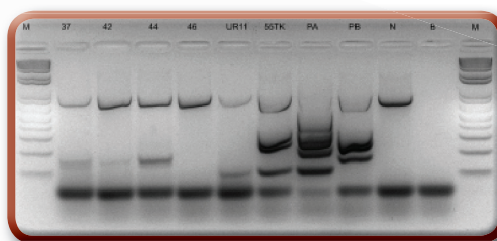
U révy vinné nabízíme detekci virů: GLRaV 1, 2 a 3, GVA a GFkV pomocí RT-PCR a ELISA, u virů ArMV a GFLV kromě detekce provádíme i kvantifikaci pomocí Real Time PCR. U ovocných dřevin nabízíme testování virů PPV, PDV, PNRSV, ApMV a ACLSV. Testování fytoplazem révy: FD a BN (stolbur), u ovocných dřevin potom: AP, PD, ESFY, RSP, EY pomocí Nested PCR a následného restričního štěpení a rovněž pomocí Real Time PCR. Z ostatních významných chorob se soustředíme na testování komplexu houbových chorob kmínku révy označovaný jako GTD (nejčastěji ESCA) molekulárně-genetickými metodami. Díky univerzálním primerům a následné sekvenaci PCR produktu jsme schopni spolehlivě detekovat všechny dosud popsání bakteriální a houbové patogeny.

Ústav disponuje technickým izolátem, který nabízí udržování zdravých matečných rostlin a produkci certifikovaného rozmnožovacího materiálu révy vinné a teplomilných peckovin.

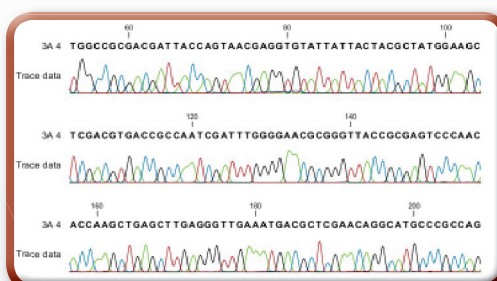
### VYUŽITELNOST PRODUKTU V PRAXI

Určeno firmám i jednotlivým vinařům, kteří potřebují otestovat zdravotní stav rostlinného materiálu.

Prostorové izoláty, firmy se zájmem o certifikovaný rostlinný materiál.



Detekce virů révy pomocí multiplex PCR.



Sekvence DNA Fusarium equiseti.

#### Kontakt

Centrum transferu technologií  
CTT MENDELU

[www.ctt.mendelu.cz](http://www.ctt.mendelu.cz)

e-mail: [ctt@mendelu.cz](mailto:ctt@mendelu.cz)

tel.: +420 545 135 192-3