

## OBSAH

Cíl . . . . .	6
Úvod . . . . .	6
Přehled uváděných virů obilnin . . . . .	7
BYDV. . . . .	7
WDV . . . . .	9
WSMV . . . . .	11
Rozšíření virů obilnin v ČR a jejich determinace. . . . .	13
Metody detekce . . . . .	15
Sérologické metody diagnostiky . . . . .	15
Molekulární metody detekce . . . . .	16
1) Protokol přípravy vzorku . . . . .	19
A) Odběr vzorku . . . . .	19
B) Homogenizace . . . . .	19
2) Protokol izolace RNA . . . . .	19
2) Protokol tvorby cDNA pomocí náhodných hexamerů . . . . .	21
3) Protokol současné detekce virů (BYDV, WDV, WSMV) pomocí RT-qPCR . . . . .	22
4) Interpretace výsledků . . . . .	23
Validace metody. . . . .	24
Využití molekulární metod pro monitoring virů obilnin a trav. . . . .	24
Ekonomické aspekty . . . . .	25
Závěr . . . . .	27
Srovnání „novosti postupů“ . . . . .	28
Popis uplatnění metodiky. . . . .	28
Seznam použité literatury . . . . .	29
Seznam publikací, které předcházely metodice. . . . .	33