

# Obsah

Úvod	9
<b>1 Taxonómia húb rodu <i>Fusarium</i> na obilninách</b>	<b>11</b>
1.1 Morfologicky . . . . .	11
1.2 Molekulárne . . . . .	17
1.2.1 Proteomicky . . . . .	17
1.2.2 Genomicky . . . . .	17
1.3 Biologicky . . . . .	20
1.3.1 Komplex druhu <i>Gibberella fujikuroi</i> . . . . .	21
1.3.2 Komplex druhu <i>Fusarium graminearum</i> . . . . .	23
1.3.3 Komplex druhu <i>Fusarium oxysporum</i> . . . . .	24
1.3.4 Komplex druhu <i>Fusarium solani</i> . . . . .	25
<b>2 Výskyt <i>Fusarium</i> spp. na Slovensku a vo svete</b>	<b>29</b>
2.1 Použitie morfologických metód pri identifikácií <i>Fusarium</i> spp. . . . .	29
2.1.1 Izolácia <i>Fusarium</i> spp. z klasov pšenice letnej f. ozimnej . . . . .	34
2.1.2 Izolácia <i>Fusarium</i> spp. zo zrna pšenice letnej f. ozimnej . . . . .	38
2.1.3 Izolácia <i>Fusarium</i> spp. zo stebľa a listov pšenice letnej f. ozimnej . . . . .	40
2.2 Toxinogénne druhy spojené s fuzariózami klasov pšenice letnej f. ozimnej na Slovensku . . . . .	40
2.3 Geografické rozšírenie pôvodcov fuzarióz klasov vo svete a na Slovensku . . . . .	43
<b>3 Fuzáriové toxíny</b>	<b>50</b>
3.1 Vplyv fuzáriových toxínov na ľudí a zvieratá . . . . .	50
3.1.1 Trichotecény . . . . .	50
3.1.2 Zearalenón . . . . .	52
3.1.3 Moniliformín . . . . .	54
3.1.4 Fumonizíny . . . . .	55
3.1.5 Kyselina fuzáriová . . . . .	57
3.1.6 Culmorín . . . . .	58
3.1.7 Butenolid . . . . .	59
3.1.8 Equisetín . . . . .	60
3.1.9 Beauvericín . . . . .	61

3.1.10	Fusaproliferín . . . . .	62
3.1.11	Diacetoxyscirpenol . . . . .	64
3.2	Vplyv fuzáriových toxínov na rastliny . . . . .	65
3.2.1	Fytotoxicita fuzáriových toxínov na rastlinách	65
3.2.2	Fytotoxicita fuzáriových toxínov na bunkovej úrovni rastlín . . . . .	69
	<b>Záver</b>	<b>71</b>
	<b>Literatúra</b>	<b>72</b>