

Obsah

Predhovor	7
1 Metódy počítania, izolácie a identifikácie mikroskopických húb v potravinách	9
1.1 Metódy zisťovania prítomnosti mikroskopických húb	9
1.2 Problémové mikroskopické huby v mykologickom laboratóriu	15
1.3 Kultivačné médiá v potravinárskej mykológii	17
1.4 Identifikácia vláknitých mikroskopických húb	26
2 Identifikácia húb dôležitých pri výrobe a kazení potravín	31
2.1 Oddelenie <i>Zygomycota</i>	31
2.1.1 Rod <i>Absidia</i>	34
2.1.1.1 <i>Absidia corymbifera</i>	34
2.1.2 Rod <i>Mucor</i>	36
2.1.2.1 <i>Mucor circinelloides</i>	36
2.1.2.2 <i>Mucor hiemalis</i>	38
2.1.2.3 <i>Mucor plumbeus</i>	40
2.1.2.4 <i>Mucor racemosus</i>	44
2.1.3 Rod <i>Rhizopus</i>	44
2.1.3.1 <i>Rhizopus stolonifer</i>	44
2.1.4 Rod <i>Syncephalastrum</i>	46
2.1.4.1 <i>Syncephalastrum racemosum</i>	46
2.1.5 Rod <i>Thamnidium</i>	48
2.1.5.1 <i>Thamnidium elegans</i>	48
2.2 Oddelenie <i>Ascomycota</i>	51
2.2.1 Rod <i>Byssochlamys</i>	54
2.2.1.1 <i>Byssochlamys fulva</i>	54
2.2.1.2 <i>Byssochlamys nivea</i>	56
2.2.2 Rod <i>Emericella</i>	58
2.2.2.1 <i>Emericella nidulans</i>	58
2.2.3 Rod <i>Eurotium</i>	61
2.2.3.1 <i>Eurotium amstelodami</i>	61
2.2.3.2 <i>Eurotium herbariorum</i>	63
2.2.3.3 <i>Eurotium chevalieri</i>	66
2.2.3.4 <i>Eurotium repens</i>	68
2.2.3.5 <i>Eurotium rubrum</i>	70
2.2.4 Rod <i>Gibberella</i>	72
2.2.4.1 <i>Gibberella zeae</i>	72
2.2.5 Rod <i>Chaetomium</i>	74
2.2.5.1 <i>Chaetomium fusicola</i>	74
2.2.5.2 <i>Chaetomium globosum</i>	77
2.2.5.3 <i>Chaetomium spinosum</i>	80
2.2.6 Rod <i>Monascus</i>	82
2.2.6.1 <i>Monascus ruber</i>	82
2.2.7 Rod <i>Neosartorya</i>	84

2.2.7.1	<i>Neosartorya fischeri</i>	84
2.2.8	Rod <i>Pleospora</i>	86
2.2.8.1	<i>Pleospora herbarum</i>	86
2.2.9	Rod <i>Sordaria</i>	88
2.2.9.1	<i>Sordaria fimicola</i>	88
2.3	Pomocné oddelenie <i>Deuteromycota</i>	90
2.3.1	Rod <i>Acremonium</i>	97
2.3.1.1	<i>Acremonium strictum</i>	97
2.3.2	Rod <i>Alternaria</i>	99
2.3.2.1	<i>Alternaria alternata</i> sk.	99
2.3.2.2	<i>Alternaria arborescens</i> sk.	102
2.3.2.3	<i>Alternaria infectoria</i> sk.	104
2.3.2.4	<i>Alternaria tenuissima</i> sk.	106
2.3.3	Rod <i>Arthrinium</i>	108
2.3.3.1	<i>Arthrinium phaeospermum</i>	108
2.3.4	Rod <i>Aspergillus</i>	110
2.3.4.1	<i>Aspergillus candidus</i>	112
2.3.4.2	<i>Aspergillus clavatus</i>	114
2.3.4.3	<i>Aspergillus flavus</i>	116
2.3.4.4	<i>Aspergillus fumigatus</i>	120
2.3.4.5	<i>Aspergillus niger</i> komplex	122
2.3.4.6	<i>Aspergillus ochraceus sensu lato</i>	124
2.3.4.7	<i>Aspergillus parasiticus</i>	126
2.3.4.8	<i>Aspergillus sydowii</i>	128
2.3.4.9	<i>Aspergillus terreus</i>	130
2.3.4.10	<i>Aspergillus tritici</i>	132
2.3.4.11	<i>Aspergillus versicolor</i>	134
2.3.5	Rod <i>Aureobasidium</i>	136
2.3.5.1	<i>Aureobasidium pullulans</i>	136
2.3.6	Rod <i>Bipolaris</i>	138
2.3.7	Rod <i>Botrytis</i>	140
2.3.7.1	<i>Botrytis cinerea</i>	140
2.3.8	Rod <i>Cladosporium</i>	143
2.3.8.1	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	144
2.3.8.2	<i>Cladosporium herbarum</i>	146
2.3.8.3	<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	148
2.3.9	Rod <i>Cylindrocarpon</i>	150
2.3.10	Rod <i>Epicoccum</i>	152
2.3.10.1	<i>Epicoccum nigrum</i>	152
2.3.11	Rod <i>Fusarium</i>	155
2.3.11.1	<i>Fusarium acuminatum</i>	157
2.3.11.2	<i>Fusarium avenaceum</i>	160
2.3.11.3	<i>Fusarium crookwellense</i>	162
2.3.11.4	<i>Fusarium culmorum</i>	164
2.3.11.5	<i>Fusarium equiseti</i>	166

2.3.11.6	<i>Fusarium graminearum</i>	168
2.3.11.7	<i>Fusarium langsethiae</i>	170
2.3.11.8	<i>Fusarium oxysporum</i>	172
2.3.11.9	<i>Fusarium poae</i>	175
2.3.11.10	<i>Fusarium proliferatum</i>	178
2.3.11.11	<i>Fusarium sambucinum</i>	180
2.3.11.12	<i>Fusarium semitectum</i>	182
2.3.11.13	<i>Fusarium solani</i>	184
2.3.11.14	<i>Fusarium sporotrichioides</i>	187
2.3.11.15	<i>Fusarium subglutinans</i>	190
2.3.11.16	<i>Fusarium tricinctum</i>	192
2.3.11.17	<i>Fusarium verticillioides</i>	194
2.3.12	Rod <i>Geotrichum</i>	196
2.3.12.1	<i>Geotrichum candidum</i>	196
2.3.13	Rod <i>Harzia</i>	198
2.3.13.1	<i>Harzia atra</i>	198
2.3.14	Rod <i>Microdochium</i>	200
2.3.14.1	<i>Microdochium nivale</i>	200
2.3.15	Rod <i>Nigrospora</i>	202
2.3.15.1	<i>Nigrospora oryzae</i>	202
2.3.16	Rod <i>Paecilomyces</i>	204
2.3.16.1	<i>Paecilomyces variotii</i>	204
2.3.17	Rod <i>Penicillium</i>	206
2.3.17.1	<i>Penicillium aurantiogriseum</i>	209
2.3.17.2	<i>Penicillium brevicompactum</i>	212
2.3.17.3	<i>Penicillium camemberti</i>	214
2.3.17.4	<i>Penicillium citrinum</i>	216
2.3.17.5	<i>Penicillium coprophilum</i>	218
2.3.17.6	<i>Penicillium corylophilum</i>	220
2.3.17.7	<i>Penicillium crustosum</i>	222
2.3.17.8	<i>Penicillium digitatum</i>	224
2.3.17.9	<i>Penicillium expansum</i>	226
2.3.17.10	<i>Penicillium glabrum</i>	228
2.3.17.11	<i>Penicillium griseofulvum</i>	230
2.3.17.12	<i>Penicillium hordei</i>	232
2.3.17.13	<i>Penicillium chrysogenum</i>	234
2.3.17.14	<i>Penicillium italicum</i>	236
2.3.17.15	<i>Penicillium raistrickii</i>	238
2.3.17.16	<i>Penicillium roqueforti</i>	240
2.3.17.17	<i>Penicillium verrucosum</i>	242
2.3.17.18	<i>Penicillium viridicatum</i>	244
2.3.18	Rod <i>Phialophora</i>	246
2.3.19	Rod <i>Phoma</i>	248
2.3.20	Rod <i>Scopulariopsis</i>	250
2.3.20.1	<i>Scopulariopsis brevicaulis</i>	250

2.3.21	Rod <i>Stachybotrys</i>	252
2.3.21.1	<i>Stachybotrys chartarum</i>	252
2.3.22	Rod <i>Stemphylium</i>	254
2.3.22.1	<i>Stemphylium botryosum</i>	254
2.3.23	Rod <i>Torula</i>	256
2.3.23.1	<i>Torula herbarum</i>	256
2.3.24	Rod <i>Trichoderma</i>	258
2.3.24.1	<i>Trichoderma harzianum</i>	258
2.3.25	Rod <i>Trichothecium</i>	260
2.3.25.1	<i>Trichothecium roseum</i>	260
2.3.26	Rod <i>Ulocladium</i>	262
2.3.26.1	<i>Ulocladium botrytis</i>	262
2.3.26.2	<i>Ulocladium chartarum</i>	264
3	Zoznam použitých skratiek	267
4	Mykologický slovník	269
5	Zoznam literatúry	275