

OBSAH

Úvod a problematika	7
1 Metodika skúmania	12
2 Výsledky	19
2.1 Prírodná bioregulácia	19
2.1.1 Patogény	19
2.1.1.1 Vírusy	21
2.1.1.2 Baktérie	23
2.1.1.3 Huby	25
2.1.1.4 Jednobunkovce	25
2.1.1.5 Združené infekcie	27
2.1.2 Parazitoidy	30
2.1.2.1 Lumkovité (<i>Ichneumonidae</i>)	32
2.1.2.2 Lumčíkovité (<i>Braconidae</i>)	32
2.1.2.3 Chalcidky (<i>Chalcidoidea</i>)	33
2.1.2.4 Bystrušovité (<i>Tachinidae</i>)	33
2.1.2.5 Mäsiarkovité (<i>Sarcophagidae</i>)	33
2.1.3 Nezistené príčiny mortality	33
2.1.4 Komplexný vplyv skúmaných bioregulátorov na početnosť škodcu	35
2.2 Umelá bioregulácia	39
2.2.1 <i>Bacillus thuringiensis</i> (Berliner)	39
2.2.1.1 Laboratórne testy účinnosti	39
2.2.1.2 Letecké aplikácie	45
2.2.1.3 Faktory ovplyvňujúce leteckú aplikáciu	54
2.2.1.4 Možnosti zvyšovania účinnosti preparátov s <i>B. thuringiensis</i>	56
2.2.1.5 Porovnanie preparátov B. t. s chemickými insekticídmi podľa kritérií integrovanej ochrany lesa proti mníške veľkohlavej v dubinách	67
2.2.2 Vírus nukleárnej polyédrie <i>Borrelina reprimens</i> (Holmes)	69
2.2.2.1 Metóda prípravy pokusného vírusového preparátu Polyedrol	69
2.2.2.2 Pôsobenie nukleárnej polyédrie v terénnych pokusoch	70
2.2.3 Entomofágna huba <i>Beauveria bassiana</i> (Balsamo)	73
2.2.3.1 Pôsobenie <i>Beauveria bassiana</i> v terénnych pokusoch	73
2.2.4 Mikrosporídie <i>Nosema lymantriae</i> (Weiser)	75
2.2.4.1 Metóda prípravy pokusnej mikrosporídiovej suspenzie	75
2.2.4.2 Pôsobenie <i>Nosema lymantriae</i> v terénnych pokusoch	76
2.2.5 Vzájomné porovnanie účinnosti použitých patogénov	79
3 Porovnanie získaných poznatkov s výsledkami iných autorov	81
4 Spôsob efektívnej biologickej ochrany lesa proti mníške veľkohlavej	93
5 Súhrn získaných poznatkov	96
Literatúra	99
Резюме	102
Summary	104
Zusammenfassung	106