

Obsah

1. Úvod	5
2. Typy chrobačiarov	7
3. Biológia kľúčových druhov podkôrníkovitých	11
3.1. Lykožrút smrekový (<i>Ips typographus</i>)	11
3.2. Lykožrút lesklý (<i>Pityogenes chalcographus</i>)	20
3.3. Lykožrút smrečinový (<i>Ips amitinus</i>)	26
3.4. Lykožrút severský (<i>Ips duplicatus</i>)	31
3.5. Lykokaz matný (<i>Polygraphus poligraphus</i>)	37
3.6. Drevokaz čiarkovaný (<i>Xyloterus lineatus</i>)	42
4. Hodnocení (zdravotního) stavu korun smrku ztepilého	49
4.1. Sociální postavení stromu	50
4.2. Typy větvení	50
4.3. Části koruny	52
4.4. Tvar juvenilní části koruny	53
4.5. Typ vrcholu	54
4.6. Celková defoliace	56
4.7. Defoliace primární struktury	59
4.8. Procento sekundárních výhonů	60
4.9. Typ poškození	61
4.10. Stupeň transformace	65
4.11. Žloutnutí a reznutí jehlic	67
4.12. Kategorie stresové reakce smrku ztepilého	67
5. Typy náletu na stojace stromy	71
5.1. Typ náletu – lykožrút smrekový	71
5.2. Typ náletu – lykokaz matný	73
5.3. Typ náletu – lykokaz smrekový	74
6. Časový priebeh prejavov napadnutia stromu	77
7. Identifikácia stromov obsadených podkôrnym hmyzom	81
7.1. Symptómy náletu podkôrneho hmyzu na smrek	81
7.2. Miesta výskytu chrobačiarov	116
8. Stupnica pre identifikáciu náletu	119

9. Typy odumierania smrekových porastov	125
9.1. Klasické odumieranie	125
9.2. Hromadné odumieranie nepôvodných smrečín severného Slovenska	129
9.3. Mapovanie novodobého (nešpecifického) odumierania smrečín a typov odumierania lesa na úrovni porastov	137
9.4. Kľúč na výber stromov na sanitárnu ťažbu v oblastiach postihnutých novodobým odumieraním smrečín	142
10. Hodnotenie zdravotného stavu a ochrana lesa	145
10.1. Obranné opatrenia vo vzťahu k zdravotnému stavu lesa	145
10.2. Prevádzkové aspekty identifikácie napadnutých stromov	146
Použitá literatúra	148
Autori publikácie	150
Podakovanie	152