

Obsah

1	Úvod	9
2	Biologie stromů	11
2.1	Stromy – velké a dlouhověké	11
2.2	Struktura a funkce kůry	20
2.3	Struktura a funkce dřeva	23
2.4	Struktura a funkce kambia	35
3	Reakce stromů na rány	37
3.1	Strategie k odvrácení škod	37
3.1.1	Pasivní obrana	37
3.1.2	Aktivní obrana	43
3.2	Reakce kůry	45
3.3	Reakce dřeva	47
3.4	Reakce kambia	66
3.4.1	Kalus a ranové dřevo	66
3.4.2	Bariérová zóna	73
3.4.3	Plošný kalus	76
4	Princip CODIT	81
5	Reakce na rány a princip CODIT u bambusů a palem	93
6	Závěry pro péči o stromy	101
6.1	Cíle šetrné péče o stromy zaměřené na biologii stromů	101
6.2	Dobře a špatně kompartmentalizující druhy stromů	102
6.3	Reakce na rány v závislosti na typu poranění	109
6.3.1	Poranění po ztrátě větví – vylomení či odlomení	109
6.3.2	Sesazovací řez	111
6.3.3	Redukce a zlomy kořenů	115
6.3.4	Vývrty	119
6.3.5	Hřeby, šrouby a injektaže	124
6.3.6	Poškození provozem	128
6.3.7	Sluneční nekróza, korní spála a úder blesku	131
6.3.8	Trhliny	137
6.4	Účinky ošetření ran	140
6.4.1	Dehtové nátěry, dezinfekční prostředky, impregnace dřeva, polyuretanová pěna	140
6.4.2	Překryvné nátěry	143
6.4.3	Překrývání rány neprůhlednou fólií	145

7	Existuje optimální doba pro řez stromů?	149
7.1	Jaký strom a jaký řez?	149
7.2	Reakce na rány a nový obrost	152
7.3	Vliv doby poranění	153
7.4	Právní rámec	159
7.5	Informace o době řezu v ZTV-Baumpflege	161
7.6	Závěry pro praxi	161
8	Hamburská metoda řezu	163
8.1	Větevní límeček – součást větve nebo kmene?	163
8.2	Průvodce řezem v arboristice	165
8.2.1	Řez větví na větevní límeček	166
8.2.2	Řez odumřelých větví	168
8.2.3	Řez větví bez větevního límečku	170
8.2.4	Řez kodominantních výhonů	172
8.2.5	Řez větví s vrůstající kůrou	174
8.2.6	Řez na odbočku / tažeň	176
8.2.7	Řez živých pahýlů a jejich ponechání	178
8.3	Jaká velikost rány je ještě pro strom snesitelná?	179
9	Realizace arboristických zásahů	181
9.1	Zadání arboristické zakázky	181
9.2	Provádění řezu podle ZTV-Baumpflege	182
9.2.1	Šetrné tvarovací a udržovací řezy	183
	- Péče o mladé stromy	183
	- Péče o korunu	189
	- Zajišťování technického profilu	190
	- Odstranění suchých větví	190
	- Odstraňování sekundárních výhonů a obrostu kmene	190
	- Tvarovací řezy a hlavování	193
9.2.2	Invazivní redukce a řezy	196
	- Řez (jednotlivých větví, částí koruny)	196
	- Nouzová opatření (na poškozených korunách stromů po nepředvídatelných událostech)	198
	- Ošetření poškozených stromů se sekundární korunou	198
10	Bibliografie	201
11	Index	228
	Poděkování	232
	Autoři	233