

OBSAH

ÚVOD	5
1. MAKROSKOPICKÉ URČOVÁNÍ DŘEVA.....	7
1.1 MAKROSKOPICKÁ STRUKTURA DŘEVA.....	7
1.2 ZÁKLADNÍ ŘEZY KMENE A SMĚRY VE DŘEVĚ	9
1.3 MAKROSKOPICKÉ ZNAKY DŘEVA	10
1.3.1 Letokruhy.....	10
1.3.2 Stavba letokruhu	11
1.3.3 Jádru, běl, vyzrálé dřevo	12
1.3.4 Dřeňové paprsky	14
1.3.5 Cévy	14
1.3.6 Pryskyřičné kanálky	15
1.3.7 Dřeňové skvrny	15
1.3.8 Suky	16
1.3.9 Povrchové a vzhledové vlastnosti dřeva	16
1.3.9.1 Barva.....	16
1.3.9.2 Lesk.....	16
1.3.9.3 Textura	17
1.3.9.4 Vůně.....	18
1.3.10 Fyzikální a mechanické vlastnosti dřeva ve vztahu k makroskopickému určování dřeva	18
1.3.10.1 Hustota	18
1.3.10.2 Tvrdost	18
1.4 KLÍČ K MAKROSKOPICKÉMU URČOVÁNÍ VYBRANÝCH DŘEV JEHLIČNATÝCH A LISTNATÝCH DŘEVIN ROSTOUCÍCH V ČR	19
1.5 CHARAKTERISTIKA MAKROSKOPICKÉ STAVBY, VLASTNOSTÍ A POUŽITÍ DŘEV HOSPODÁŘSKY VÝZNAMNÝCH DŘEVIN ROSTOUCÍCH V ČR	25
1.5.1 Jehličnaté dřeviny	25
1.5.1.1 Smrk ztepilý - <i>Picea abies</i> (L.) Karst.	25
1.5.1.2 Jedle bělokorá - <i>Abies alba</i> Mill.	26
1.5.1.3 Borovice lesní - <i>Pinus sylvestris</i> L.	26
1.5.1.4 Borovice vejmutovka - <i>Pinus strobus</i> L.	27
1.5.1.5 Modřín opadavý - <i>Larix decidua</i> Mill.	27
1.5.1.6 Douglasska tisolistá - <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	27
1.5.1.7 Tis červený - <i>Taxus baccata</i> L.	27
1.5.1.8 Jalovec obecný - <i>Juniperus communis</i> L.	27
1.5.2 Listnaté dřeviny.....	28
1.5.2.1 Dub - <i>Quercus</i> L.	28
1.5.2.2 Jilm - <i>Ulmus</i> L.	28
1.5.2.3 Jasan - <i>Fraxinus</i> L.	29
1.5.2.4 Trnovník bílý (akát) - <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	29
1.5.2.5 Pajasan žláznatý - <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle.....	29
1.5.2.6 Kaštanovník jedlý - <i>Castanea sativa</i> Mill.	29
1.5.2.7 Morušovník - <i>Morus</i> L.	30
1.5.2.8 Ořešák - <i>Juglans</i> L.	30
1.5.2.9 Třešň ptačí - <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench	30
1.5.2.10 Švestka domácí - <i>Prunus domestica</i> L.	30
1.5.2.11 Buk lesní - <i>Fagus sylvatica</i> L.	31
1.5.2.12 Platan - <i>Platanus</i> L.	31
1.5.2.13 Habr obecný - <i>Carpinus betulus</i> L.	31
1.5.2.14 Olše - <i>Alnus</i> Mill.	32
1.5.2.15 Javor - <i>Acer</i> L.	32
1.5.2.16 Bříza - <i>Betula</i> L.	32
1.5.2.17 Lípa - <i>Tilia</i> L.	33
1.5.2.18 Topol - <i>Populus</i> L.	33
1.5.2.19 Vrba - <i>Salix</i> L.	33
1.5.2.20 Jeřáb - <i>Sorbus</i> L.	34
1.5.2.21 Hrušeň obecná - <i>Pyrus communis</i> L. emend. Gaertn.	34
1.5.2.22 Jablň lesní - <i>Malus sylvestris</i> Mill.	34
2. MIKROSKOPICKÉ URČOVÁNÍ DŘEV	35
2.1 MIKROSKOPICKÁ STAVBA DŘEVA	36
2.1.1 Mikroskopická stavba dřeva jehličnatých dřevin	36

2.1.1.1	Základní anatomické elementy dřeva jehličnatých dřevin.....	36
2.1.1.2	Mikroskopická stavba dřeva jehličnatých dřevin na jednotlivých řezech	38
2.1.2	Mikroskopická stavba dřeva listnatých dřevin	55
2.1.2.1	Základní anatomické elementy dřeva listnatých dřevin.....	55
2.1.2.2	Mikroskopická stavba dřeva listnatých dřevin na jednotlivých řezech	58
2.2	KLÍČ K MIKROSKOPICKÉMU URČOVÁNÍ VYBRANÝCH DŘEV JEHLIČNATÝCH A LISTNATÝCH DŘEVIN ROSTOUCÍCH V ČR.....	90
3.	VADY DŘEVA.....	98
3.1	SUKY	98
3.2	TRHLINY	99
3.3	VADY TVARU KMENE.....	100
3.3.1	Sbíhavost kmene	100
3.3.2	Křivost kmene	100
3.3.3	Zbytnění oddenku.....	100
3.3.4	Zploštění kmene	101
3.3.5	Nádory	101
3.4	NEPRAVIDELNOSTI STRUKTURY DŘEVA	101
3.4.1	Točitost	102
3.4.2	Reakční dřevo	102
3.4.3	Dvě dřeně.....	103
3.4.4	Zásušek	103
3.4.5	Zárost	104
3.4.6	Vnitřní běl.....	104
3.5	BIOTICKÉ POŠKOZENÍ DŘEVA	104
3.5.1	Vady způsobené houbami	104
3.5.1.1	Dřevozbarvující houby	105
3.5.1.2	Dřevokazné houby	107
3.5.1.3	Nepravé jádro.....	109
3.5.1.4	Zapaření	110
3.5.1.5	Rakovina.....	110
3.5.1.6	Plísň	110
3.5.2	Bakterie.....	110
3.5.3	Dřevokazný hmyz	111
3.5.4	Poškození dřeva ptactvem, cizopasnými rostlinami a mořskými škůdci	112
3.6	MECHANICKÉ POŠKOZENÍ DŘEVA	112
3.7	ABIOTICKÉ FORMY POŠKOZENÍ DŘEVA.....	112
4.	UŽITKOVÁ TROPICKÁ DŘEVA	114
4.1	ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....	114
4.2	DOVOZ TROPICKÉHO DŘEVÍ DO ČR (ČSR).....	114
4.3	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA VYBRANÝCH DRUHŮ TROPICKÝCH DŘEV	115
4.3.1	Vybraná africká dřeva	115
4.3.2	Vybraná asijská dřeva	121
4.3.3	Vybraná latinskoamerická dřeva	124
5.	LITERATURA.....	128