

# OBSAH

ÚVOD .....	5
<b>1. MAKROSKOPICKÉ URČOVÁNÍ DŘEVA.....</b>	<b>7</b>
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 obecný - <i>Picea abies</i> (L.) Karst. ....	25
1.5.1.2 Jedle bělokora - <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 Douglaska 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 Třešeň 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
<b>2. MIKROSKOPICKÉ URČOVÁNÍ DŘEV .....</b>	<b>35</b>
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
<b>3.</b>	<b>VADY DŘEVA.....</b>	<b>98</b>
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	Plísně .....	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
<b>4.</b>	<b>UŽITKOVÁ TROPICKÁ DŘEVA .....</b>	<b>114</b>
4.1	ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....	114
4.2	DOVOZ TROPICKÉHO DŘÍVÍ 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
<b>5.</b>	<b>LITERATURA.....</b>	<b>128</b>