

Nomenklatura komercijalnih afričkih vrsta drva (I. DIO)

Prof. dr. **Božidar Petrić**
Dipl. ing. **Jelena Trajković**
Šumarski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

UDK 630*810

Prispjelo: 5. kolovoza 1989.
Prihvaćeno: 30. rujna 1989.

Stručni rad

Svjetsko tržište drvom, s obzirom na jezična područja iz kojih se ono izvozi i područja u koja se uvozi, obiluje brojnim različitim komercijalnim, narodnim, lokalnim i izvedenim nazivljem. Nerijetko različiti nazivi označuju istu vrstu drva ili se istim nazivom imenuju različite vrste drva, što stvara velik konfuziju na svjetskom tržištu drva.

Da bi se te konfuzije svele na minimum, u mnogim su se državama ti nazivi standardizirali, odabirom jednog od naziva vrste drva kao standardnog komercijalnog naziva. Takvi nazivi označuju standardizirane komercijalne nazive drva univerzalnih botaničkih naziva biljaka od kojih drvo potječe. Univerzalni znanstveni nazivi, prema kojima su sve poznate biljke popisane, pa tako i komercijalne vrste drva, imenuju se latinskim jezikom s dva imena. Prvo ime označuje rod, a drugo ime vrstu koja pripada dotičnom rodu. Iza naziva dodaje se skraćeno ili cijelo ime autora koji je dotičnu vrstu znanstveno opisao (otkrio).

Tako je i Jugoslavija 1970. godine standardizirala komercijalne nazive nekih svjetski poznatih vrsta drva izradom Jugoslavenskih standarda JUS D.A0.021 i JUS D.A0.022.

Ti standardi obuhvaćaju 12 stranih vrsta drva četinjaca i 123 vrste stranih listača. Od izlaska spomenutih JUS-a proteklo je mnogo godina. S obzirom na veliku potražnju sirovine uzrokovanu ekspanzijom drvne industrije u svijetu, na svjetskom se tržištu drva pojavljuju neprestano nove vrste drva. Stoga su spomenuti standardi postali nepotpuni.

Kako su u ovom glasilu započeli 1972. godine izlaziti stručni članci o karakteristikama stranih vrsta

drva, pod naslovom »Strane vrste drva u evropskoj drvnoj industriji«, koji pored komercijalnih i botaničkih naziva donose i ostale nazive, javila se potreba za izradom njihove nomenklature, koja bi mogla poslužiti dopuni i izmjenama spomenutih standarda. Pri izradi nomenklature rabljene su standardizirane nomenklature raznih zemalja i relevantna svjetska literatura.

Zbog velikog broja komercijalnih i ostalih naziva vrsta drva, nomenklatura je podijeljena prema kontinentima iz kojih se drvo izvozi na svjetsko tržište. Nomenklatura sadrži dva pregleda. U prvom, pored rednog broja u prvoj koloni, alfabetski su u drugoj koloni poredani znanstveni nazivi. Kod nekih vrsta drva postoje i sinonimi znanstvenih naziva, koji su označeni skraćenicom syn. Treća kolona sadrži: standardne komercijalne nazive, a kod vrsta drva kod kojih komercijalni nazivi još nisu kod nas standardizirani prijedloge za standardne nazive, koji su svi otisnuti velikim masnim slovima. Ostali komercijalni nazivi otisnuti su velikim slovima, a narodni, odnosno lokalni nazivi malim slovima. Četvrta kolona sadrži volumen, broj i godinu časopisa »Drvna industrija«, u kojem je dotična vrsta opisana.

Drugi pregled sadrži u prvoj koloni alfabetski poredane standardne komercijalne nazive, ostale komercijalne nazive i narodne, odnosno lokalne nazive tiskane odgovarajućim slovima. Brojevi u drugoj koloni predstavljaju i upućuju na redne brojeve botaničkih naziva iz prvog pregleda.

Ovaj broj časopisa objavljuje nomenklaturu 71 komercijalne vrste drva Afrike. Treba napomenuti da nomenklatura nije konačna, i trebat će je, eventualno, povremeno nadopunjavati.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
1.	<i>Afrormosia elata</i> Harms syn. <i>Pericopsis elata</i>	afroormosia, AFORMOSIA , anyeran, asamela, ayin, bohala, egbi, ejen, KOKRODUA , ole, oleo pardo, wahala	24, 7/8, 1973.
2.	<i>Afzelia africana</i> Smith <i>Afzelia bella</i> Harms <i>Afzelia bipindensis</i> Harms <i>Afzelia pachiloba</i> Harms syn. <i>Afzelia brieyi</i> Harms <i>Afzelia quanensis</i> Welw. = <i>Afzelia</i> spp. = <i>Pahudia</i> spp.	AFZELIA , aligna, APA , apa, aryan, azodan, belungung, bolengu, bombanga, CHAMFUTI , DOUSIE , mambakofi, mbango, odo, papao, sifu, sungula, TINDALO , uvala	24, 9/10, 1973.
3.	<i>Alstonia congensis</i> Engl.	ahun, akokamol, ALSTONIA , awrum, bokuk, bokuka, bongutti, dfondo, duku, ekouk, EKUK , ekuk, EMIEN , emion, hongue, kaika, kaiwi, kanja, kauwi, kokue, kuge, moguga, MUJUA , mujuwa, mujva, mujwo, nfomba, onghe, onguie, PATTERNWOOD , sindru, STOOLWOOD	32, 11/12, 1981.
4.	<i>Aningeria altissima</i> Aubr. et Pellegr. <i>Aningeria robusta</i> Aubr. et Pellegr.	ANANGERIA , ANINGRE , ANINGUERI , aoname, grogoli, KALI , kombe, MUKALI , mukali, mukalla, MUKANGU , mukangu, OSAN , toumidio	32, 9/10, 1981.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
5.	<i>Antiaris africana</i> Engl. <i>Antiaris welwitschii</i> Engl.	AKO , andoum, ANTIARIS , BANKONKO , barkclothtree, chenchen, diolosso, false iroko, KIRUNDU , kirundu, ogiovu, oro	32, 5/6, 1981.
6.	<i>Antrocaryon klaineum</i> Pierre <i>Antrocaryon micraster</i> A. Chev. et Guill. syn. <i>Antrocaryon nannanii</i> De Wild.	angokom, angonga, anguekong, buogongi, diolo, engongui, mongongo, ndoso, ngangou, ombenga, ongengongo, ONZABILI , onzabili, ozacon, ozongongo	35, 5/6, 1984.
7.	<i>Aucoumea klaineana</i> Pierre	angouma, anguma, bengouma, GABOON , GABUN , mofoumon, moncoumi, moukoumi, ngoumi, nkoumi, okaka, OKOUME , OKUME , ongoumi, zonga	23, 7/8 1972.
8.	<i>Autranella congolensis</i> A. Chev. syn. <i>Mimusops congolensis</i> De Wild. syn. <i>Dumoria congolensis</i> syn. <i>Dumoria letestui</i>	angulu, anzala, AUTRACON , bwanga, elang, elanzok, fino, kabulungu, kolo, KULUNGU , kungulu, mafamuti, mbannga, mfua, muku, MUKULUNGU , mukulungu, ovanga, YOLI	35, 7/8, 1984.
9.	<i>Baikiaea plurijuga</i> Harms	igusi, ikusi, mkusi, mogoa, mohaha, mukushi, mukusi, RHODESIAN TEAK , RODEZIJSKA TIKOVINA , TEAK DE RHODESIE , UMGUSI , umgusi, umpapa, ZAMBESI REDWOOD	28, 1/2, 1977.
10.	<i>Baillonella toxisperma</i> Pierre syn. <i>Dumoria djave</i> syn. <i>Mimusops djave</i> Engl.	adjop, adza, AYAP , ayap, dimpampi, djave, moabi, MOABI , njabi, orere	36, 1/2, 1985.
11.	<i>Brachylaena hutchinsii</i> Hutch.	karkarro, kipagupugo, mshenzi, mubuubu, muhugu, muhugwe, MUHUU , mvumvo, ol-magogo, watho	27, 11/12, 1976.
12.	<i>Brachystegia cynometroides</i> Harms	AFRICAN ELM , ekop, messassa, muputu, NAGA , OKWEN , RAYONA , tebako	30, 4, 1979.
—	<i>Brachystegia fleurijana</i> vidi 46		
13.	<i>Canarium schweinfurtii</i> Engl. syn. <i>Canarium occidentale</i> A. Chev.	ABE , ABEL , abel, abeul, AFRICAN CANARIUM , AFRIKANSK CANARIUM , ahie, AIELE , atue, bediwunua, bidikala, bidinkala, botua, CANARIO AFRICANO , CANARIUM , elimi, goekwehn, ibagho, labe, mbidikala, mbili, mwafu, olem, ovili, safukala, wotua	26, 3/4, 1975.
14.	<i>Cassipourea alliotii</i> Alston syn. <i>Cassipourea malosano</i> Alston	aganiya, chinzanas, funzare, kusin, martit, muangaita, muchanga, MUSAIZI , ndiri, ndrill, ol-lorget, PILLARWOOD , tendewa	28, 5/6, 1977.
15.	<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn. syn. <i>Ceiba thoningii</i> A. Chev.	araba, bulele, buma, COPOQUIER , CEIBA , ceiba, doum, egungun, enia, FRQMAGER , FUMA , fuma, ghe, HONDURAS COTTONWOOD , KANKANTRIE , KAPOKBAUM , mfuma, ogouma, okha, onya, SEIBA	31, 11/12, 1980.
16.	<i>Celtis africana</i> Burm. f. syn. <i>Celtis kraussiana</i> Bernh. <i>Celtis soyauxii</i> Engl. syn. <i>Celtis durandii</i> Engl. syn. <i>Celtis mildbreadii</i> Engl. syn. <i>Celtis zenkeri</i> Engl.	AFRICAN CELTIS , AFRIČKI CELTIS , AKASINA , asan, ba, BAGOLARO AFRICANO , BOIS PUANT DE L'AFRIQUE DU SUD , CAMDEBOO , chepke, ESA, esa, hako, ita, kabaranga, kayombo, kerrua, kiambo, kirundu, koasan, letet, LINIUMBU , luniumbu, mazot, mudengwa, murundu, OHIA , ohia, shiunza, SOUTH AFRICAN STINKWOOD , SÜDAFRIKANISCHES STINKHOLZ , SYDAFRIKANSKTSTINKTRÄ , tandimu, tongo, WHITE STINKWOOD , ZUIDAFRIKAANS STINKHOUT	29, 1/2, 1978.
17.	<i>Chlorophora excelsa</i> Benth. et Hook. f.	ABANG , abang, amoreira, bang, chamfutu, intule, IROKO , KAMBALA , katema, lusanga, moreira, MUFULA , mufula, mvule, ODOUM , odum, rokko, semli	24, 5/6, 1973.
18.	<i>Cistanthera papaverifera</i> A. Chev. syn. <i>Nesogordonia papaverifera</i> R. Capuron	ahia, akuama, apru, arborbora, baka, danta, DANTA , epro, kondofino, KOTIBE , kotibe, MUTSANYA , mutsanya, olborbora, otutu, ovou, ovoue, ovovo, owoe, PAPA , senhungo, tsanya	27, 9/10, 1976.
—	<i>Copaifera arnoldiana</i> vidi 36		
—	<i>Copaifera tessmannii</i> vidi 38		
19.	<i>Cordia abyssinica</i> R. Br. syn. <i>Cordia holstii</i> Gurke <i>Cordia millenii</i> Baker <i>Cordia platythyrsa</i> Bak.	aliiba, auhi, EAST AFRICAN CORDIA , ebais, ebaye, ebe, ebe, mfutu, mringi, mugona, mugunguret, MUKUMARI , MUNGOMA , mungoma, muriga, muringaringo, musizio, naubwi, omah, OMO , omo, omon, OOSTAFRIKAANSE CORDIA , OSTAFRIKANISCHE KORDIA , PULI , samotet, samut, wanza	31, 5/6, 1980.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
20.	<i>Cyclicodiscus gabunensis</i> Harms	adadua, ADOUM, adoum, anyan, bokoka, bouemon, DENYA, denya, dosan, edum, ekam, kendum, lisan, modouma, ndouma, oduma, okain, OKAN	28, 1/2, 1977.
21.	<i>Cynometra alexandri</i> C. H. Wright	ANGU, angu, baira, bapa, MUHIMBI , muhindi, tembwe, UGANDA IRONWOOD, utuna	28, 11/12, 1977.
22.	<i>Dacryodes buettneri</i> H. J. Lam syn. <i>Pachylobus buettneri</i> Engl.	ASSIA, assia, bidi-kala, ezigo, mouzigho, nkala, nsikou, osigo, OZIGO , safukala, techiludimbu	30, 1/2, 1979.
23.	<i>Dalbergia melanoxylon</i> Guill. et Perr.	AFRICAN BLACKWOOD, AFRIKAANS GRENADILLE, AFRIKANISCHE GRENADILL, AFRIKANSKT SVARTTRÄ, atiyi, babanus, bingo, BLACKWOOD D'AFRIQUE, dialamban, ebene, epindepinde, GRENADILLE AFRIKI , GRENADILLE DE AFRICA, GRENADILLE DEL SENEGAL, GRENADILLO, iri-fin, koffo, moghano, MOZAMBIQUE EBONY, mpingu, mpingu, muengo, mufunjo, pau preto, poyi, samachi, sibbe, soppi	34, 3, 1983.
24.	<i>Daniellia ogea</i> Rolfe <i>Daniellia thurifera</i> Bemm.	bolengu, bungbo, DANIELLIA, eye dua, FARO, lonlaviol, nsu, OGEA , santan, singa, whoe	29, 1/2, 1978.
25.	<i>Diospyros atropurpurea</i> Gurke <i>Diospyros crassiflora</i> Hiern syn. <i>Diospyros evila</i> Pierre <i>Diospyros dendo</i> Welw. <i>Diospyros haplostylis</i> Boiv. <i>Diospyros hazomainty</i> H. Perr. <i>Diospyros mespiliformis</i> Hochst. <i>Diospyros perrieri</i> H. Jum. <i>Diospyros piscatoria</i> Gurke <i>Diospyros sanzaminika</i> A. Chev. <i>Diospyros toxicaria</i> Hiern syn. <i>Diospyros cauchiana</i> A. Chev.	AFRICAN EBONY, BLACK EBONY, EBANO, EBANO-VINA , EBBEN, EBENE, EBENE D'AFRIQUE, EBENHOLTS, EBENHOLZ, EBENIER, EBONY, evila, kankrou, KING EBONY, mevini, minterrana, ndou, omenowa, osibin, tamatave	25, 9/10, 1974.
26.	<i>Distemonanthus benthamianus</i> Bail.	AFRIKANISCHES ZITRONENHOLZ, AFRIKANSKI CITRONTRÄ, anyaran, AYAN , barre, basong, bien, bon-samdua, duabei, EYEN, eyen, guetalie, koa, MOFINGUI, muvenghi, NIGERIAN SATINWOOD, ogueminya, okpe	27, 9/10, 1976.
27.	<i>Dumoria africana</i> A. Chev. syn. <i>Mimusops africana</i> H. Lec.	bavili, DOUKA , douka, fang, nduka, OKOLA, okola	38, 1/2, 1987.
	— <i>Dumoria congolensis</i> vidi 8		
	— <i>Dumoria djave</i> vidi 10		
	— <i>Dumoria heckelii</i> vidi 48		
	— <i>Dumoria letestui</i> vidi 8		
28.	<i>Entandrophragma angolense</i> C.D.C. syn. <i>Entandrophragma macrophyllum</i> A. Chev. syn. <i>Entandrophragma septentrionale</i> A. Chev. syn. <i>Entandrophragma rederi</i> Harms	abanbegne, biringui, boka, cobacoba, diololo rouge, dongomanguila, edinam, edoussie, esaki, gedu lohor, GEDU NOHOR, gedu nohor, ipaki, KALUNGI, kalungi, kouprie, libayo, lifaki, limufa, loko popo, longo, MAHAGONI, mukumi, mukuso, muyovou, TIAMA , tiama, timbi, tsi-maye, vovo, zougou bari	24, 1/2, 1973.
29.	<i>Entandrophragma candollei</i> Harms	assore, atom-assie, boubousson rouge, esaka, HEAVY SAPELE, ikwapobo, IPAKI, ipaki, klatie, KOSIPO , kosisipo, lifaki, lifuko, mpempe, ÖMU, omu, vroudi	31, 7/8, 1980.
30.	<i>Entandrophragma cylindricum</i> Sprague	ABEBAY, abebay, ABOUDI-KRO, aboudikro, assi, assie, bibitu, bonamba, botsife, CAOBA DE GUINEA, cedar, dilolo, libuyu, LIFAKI, lifaki, lifuti, livuite, lotue, mboyo, muyovu, penkwa, SAPELE, sapele, SAPELI , SCENTED MAHOGANY, ubilesam, ukwekan	24, 1/2, 1973.
31.	<i>Entandrophragma utile</i> Sprague	ACAJOU SIPO, akuk, assang-assie, assi, ASSIE, assie, bada, efou-konkonti, kalungi, kosi-kosi, membrou, mfumbi, momboyo, moura-galamando, MUFUMBI, muyoyu, mvovo, njeli, ogipogo, okeang, ombolobolo, sipo, SIPO , SIPO MAHAGONI, timbi, tshimaie noir, tshimaie rouge, ubilesan, UNDIANUNO, UTILE, utile, VOVO, zuri	24, 1/2, 1973.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
32.	<i>Erythrophleum guineense</i> G. Don. <i>Erythrophleum michranthum</i> Harms syn. <i>Erythrophleum ivorense</i> A. Chev.	alui, atiemia, baier, bobala, bolondo, dikassa-kassa, ELON, elon, elong, eloun, erue-alui, erun, etsa, eyo, gogwi, ibo, ipomi, kassa, KASSA-KASSA, lo, loundou, mancone, massanda, meli, MESSANDA, MISSANDA, missanda, MUAVE, muave, mushenga, mwafi, ngero, obo, oloun, potrodom, SASSWOOD, sasswood, TALI , tali	28, 3/4, 1977.
33.	<i>Fagara heitzii</i> Aubrev. et Pellegr.	bokokouani, bongo, LEICHTES OLONHOLZ, lomogo, lomvoura, mbanza, mongo, ndongo, ndongou, nongo, okanham, olon, OLON , OLON TENDRE, olong, SOFT OLON, ZACHTE OLON	30, 1/2, 1979.
34.	<i>Gossweilodendron balsamiferum</i> Harms	agba, AGBA , agbara, alop, avulu, boana, bokuku, bolimba, emolo, loshi erin, mbogou, mbolo, moboron, mpele, mpele, mupaka, mutseka, mutsekamambole, ntola, ntuba, pue, tchibudimbu, tskitoke, TOLA, TOLA BLANC, TOLA BLANCA, TOLA BRANCA, ubelu, wamba	37, 1/2, 1986.
35.	<i>Guarea cedrata</i> Pellegr. <i>Guarea thompsonii</i> Sprague et Hutch.	akuraten, anakue, bosassa, BOSSE , bossi, DIAMBI, diambi, divuiti, ebangbembra, GUAREA , ibotou, krassain, krasse, mbossa, mbose, mutigbanaye, obobo, obobonufua, oboho, timbi, wangali	26, 5/6, 1975.
36.	<i>Guibourtia arnoldiana</i> J. Leonard syn. <i>Copaifera arnoldiana</i> Th. et H. Dur.	BENGE, benge, benzi, kouan, libenge, mayombe, mbenge, mutene, MUTENYE , MUTENYE, mutenye, nom eyen, ntehe, ogbon-eli, ogboneli, tungi	31, 9/10, 1980.
37.	<i>Guibourtia ehie</i> J. Leonard	AMAZAKOUE, amazakoue, amazoue, anakye, kaluk ofuan, mongoy, orangkol, OVANGKOL , ovangkol, palissandro, whimawe	32, 7/8, 1981.
38.	<i>Guibourtia demeusei</i> J. Leonard <i>Guibourtia pellegriniana</i> J. Leonard <i>Guibourtia tessmannii</i> J. Leonard syn. <i>Copaifera tessmannii</i> Harms	bubinga, BUBINGA , bubingo, essingang, KEVAZINGO, kevazingo, nomele, okweni, ovang, owong, simingan, waka	29, 3/4, 1978.
39.	<i>Juniperus procera</i> Hochst.	AFRICAN PENCIL CEDAR, AFRIKAANSE POTLOOD CEDER, AFRIKANISCHE BLEISTIFTZEDER, AFRIKANISCHER WACHOLDER, AFRIKANSK EN, CEDAR ISTOČNOAFRIČKI , cindra, ENEBRO AFRICANO, GENEVRIER D'AFRIQUE, GINEPRO ABISSINO, mukuru, tarakit, toloky, ttrakuet, UGANDA JUNIPER, zahdi	33, 3/4, 1982.
40.	<i>Khaya ivorensis</i> A. Chev. syn. <i>Khaya klainei</i> Pierre <i>Khaya anthotheca</i> C.D.C.	ACAJOU GRAND BASSAM, AFRICAN MAHAGONY, AFRIKAANS MAHONIE, AFRIKANISCHES MAHAGONI, AFRIKANSK MAHOGNY, benin mahogany, CAOBA AFRICANA, doukouma, dubb, dugura, GRAND BASSAM MAHOGANY, GRAND BASSAM MAHONIE, KHAYA MAHAGONY, lagos wood, lagosmahogany, MAHAGNI AFRİČKI , mbega, MOGANO AFRICANO, MOGANO GRAND BASSAM, ndola, NGOLLON, ngollon, ngolo, ogwango, ombega, RED KHAYA, SAMANGUILA, samanguila, sekundi mahogany, zaminguila, zoele	23, 11/12, 1972.
41.	<i>Khaya senegalensis</i> A. Juss. <i>Khaya grandifolia</i> C.D.C.	ACAJOU, AFRICAN MAHOGANY, bandora, bele, BISELON, BISSELONGO, bogu, eri, gedeau, homraya, KHAYA, kheiri, kiree, KRALA, kuka, MAHAGONI AFRİČKI , mario, murraya, oganwo, SASSANDRA, senga mahogany, tiro, tit	23, 11/12, 1972.
—	<i>Lonicera welwitschii</i> vidi 65		
42.	<i>Lophira alata</i> Banks syn. <i>Lophira procera</i> A. Chev.	AKOGA, AZOBE , BONGOSSİ, bongossi, BONKOLE, bonkole, EKKI, hendui, kokang, RED IRONWOOD	26, 3/4, 1975.
43.	<i>Lovoa klaineana</i> Pierre syn. <i>Lovoa trichilioides</i> Harms	abanfi, AFRICAN WALNUT, alop, apop, BIBOLO, bombola, BOMBOLU, DIBETOU, dubini-biri, embero, kodra, lakoa, lifaki, lovoa, moutchibanaie, NOGAL DE AFRICA, NVERO, ORAH AFRİČKI , penkwa, sida, te-maire, ti-kossou, TIGERWOOD	25, 1/2, 1974.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
44.	<i>Mammea africana</i> D. Don. syn. <i>Ochrocarpos africanus</i> Oliv.	aborzok, bokoli, bompegya, BOZA, boza, djimbo, ebor, ebornzok, ibeka, mamea, MAMMEA, mbossa, mbossi, mouroro, mulita, OBOTO , OLOGBOMIDU, passee, tshilunga, ukutu	33, 9/10, 1982.
45.	<i>Mansonia altissima</i> A. Chev.	afon, aprono, BETE, bete, bodua, koul, MANSONIA , odo, ofun, urodo	24, 9/10, 1973.
46.	<i>Microberlinia brazzavillensis</i> A. Chev. <i>Microberlinia bisulcata</i> A. Chev. syn. <i>Brachystegia fleuryana</i>	AFRICAN ZEBRAWOOD, allen ele, amouk, enuk-enug, izingana, SEBRANO, SEBRATRA, ZEBRANO , ZINGANA	29, 3/4, 1978.
47.	<i>Millettia laurentii</i> De Wild <i>Millettia stuhlmannii</i> Taub.	anong, AWONG, awong, bokonge, dikala-kala, dikela, kiboto, mboto, monkonge, mundambi, ngondou, nson-so, ntoko, PANGA-PANGA, tsikalakala, WENGE , wenge	29, 3/4, 1978.
— <i>Mimusops africana</i> vidi 27			
— <i>Mimusops congolensis</i> vidi 8			
— <i>Mimusops djave</i> vidi 10			
48.	<i>Mimusops heckelii</i> Hutch. et Dalz. syn. <i>Dumoria heckelii</i> A. Chev.	abacu, ACANA, AFRIKANISCHES BIRNBAUM, aganope, anganokwe, baku, butusu, CHERRY MAHOGANY, dumori, koidofindo, makore, makore, MAKORE , makori	24, 1/2, 1973.
49.	<i>Mitragyna ciliata</i> Aubrev. et Pellegr. <i>Mitragyna stipulosa</i> O. Ktze. syn. <i>Mitragyna macrophylla</i> Hiern	ABURA , BAHIA, bahia, bodo, ELELON, elilom, maza, mukonia, nzingu, SATEN AFRICANO, subaha, vuku, woda	25, 5/6, 1974.
50.	<i>Musanga cecropioides</i> R. Br. syn. <i>Musanga smithii</i> R. Br.	abome, AGA UMBRELLA TREE, agbawo, agoumi, ajaina, amoya, ASSAN, assan, asseng, bokombo, bosenge, combo combo, djuna, doe, egbesu, egeun, eguni, ekomba, juma, kilimbela, lisengi, loho, makouie, misenga, mousinga, mukungwa, mulenga, mulenga, MUSANGA, ofika, ojamba, oro, palomero, PARAPLYTRAD, PARASOL-BOOM, PARASOLERO, PARASOLIER , REGENSCHIRM-BAUM, SCHIRMBAUM, senga, tumbi-tumbi, uno	38, 5/6, 1987.
— <i>Miristica kombo</i> vidi 61			
— <i>Nauclea trillei</i> vidi 63			
— <i>Nesogordonia paparifera</i> vidi 18			
— <i>Newtonia buchananii</i> vidi 56			
— <i>Ochrocarpos africanus</i> vidi 44			
51.	<i>Ocotea usambarensis</i> Engl.	CHAMPHRIER D'AFRIQUE, EAST AFRICAN CAMP-HORWOOD, KAMFOROVAC ISTOČNOAFRIČKI , kikenzi, LEGNO CANFORA AFRICANO, musone, musuruti, muura, muwong, muzaiti, OCOTEA, OOSTAFRIKAANS KAMFERHOUT, OSTAFRIKANISCHES KAMFERHOLZ	26, 11/12, 1975.
52.	<i>Olea hochstetteri</i> Bak.	AFRIKANSKT. OLIVTRAD, EAST AFRICAN OLIVE, kip-tateriondu, lo-toliondo, MASLINA ISTOČNOAFRIČKA , murakoiwa, musharagi, MUSERAGI, musheragi, mut-hat, OLIVE AFRICAIN, OLIVIER D'AFRIQUE, OLIVO AFRICANO, OOSTAFRIKAANSE OLIJF, OSTAFRIKANISCHER OLIVENBAUM	28, 7/8, 1977.
— <i>Olea welwitschii</i> vidi 65			
53.	<i>Oxistigma oxyphyllum</i> J. Leonard syn. <i>Pterygopodium oxyphyllum</i> Harms	ECHTES TCHITOLA, emoli, eyo, kitola, lolagbola, LOGBOLA, MAFUTA, maranda, mbabou, TCHITOLA , tchitola, TOLA, tola chinfula, tola mafuta, tshibudimbu, tuba	31, 7/8, 1980.
— <i>Pachylobus buettneri</i> vidi 22			
54.	<i>Parinari excelsa</i> Sab. <i>Parinari holstii</i> Engl. syn. <i>Parinarium holstii</i> Engl. syn. <i>Parinari tenuifolia</i> A. Chev.	afam, assain, bobombi, bonzole, catesima, dawé, ditschia, esagho, kotosima, kotossouma, kwanedua, mampata, MAMPATAZ, mbura, mose, mousse, mulanga, patobi, pamba, piolo, SOGUE	40, 1/2, 1989.
55.	<i>Piptadenia africana</i> Hook f. syn. <i>Piptadeniastrum africanum</i> Brenan	agboin, ake, akhimi, atui, banzu, bokombolo, BOKUNDU , bokundi, DABEMA , DAHOMA, dahoma, erundi, gaw, mpewere, musese, mushebele, singa, TOM, tom, TOUM, toum	28, 7/8, 1977.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol., br., god.
56.	<i>Piptadenia buchananii</i> Bak. syn. <i>Newtonia buchananii</i> Gilg. et Bout	DABEMA , kakungushebele, MAFAMUTI, mafamuti, makuruma, mkufi, mofu, mpewere, mseri, mukui, mwosi	28, 7/8, 1977.
57.	<i>Podocarpus gracilior</i> Pilg. <i>Podocarpus milanjanus</i> Rendle <i>Podocarpus usambarensis</i> Pilg. syn. <i>Podocarpus falcata</i> Engl.	EAST AFRICAN YELLOWWOOD, MANIO, mkute, mse, mufu, musene, musengera, mutigandu PODO , wipe, zigba	27, 7/8, 1976.
58.	<i>Pterocarpus angolensis</i> D.C.	AFRIKANSK PADUK, BRAUNES PADAUK, CORAL DE ANGOLA, girassonde, KAJETENHOUT, kejuat, KIAAT, kiaat, mlombwa, mninga, mokula, mukwa, mulombwa, MUNINGA , mutete, mutondo, PADUK AFRICANO	26, 7/8, 1975.
59.	<i>Pterocarpus soyauxii</i> Taub.	AFRICAN PADAUK, AFRIKAANS PADOEK, AFRIKANISHES PADAUK, AFRIKANSK PADUK, arapka, ba, BARRWOOD, boisulu, busulu, CORAIL, coral, CORAL AFRICANO, ebeu, epion, issigou, kisese, KORALLENHOLZ, mbe, mbel, mogonda, mohingue, muenge, mwangura, ndimbo, NGULA, ngula, nve, nzali, osun, PADAUK , PADAUK D'AFRIQUE, PADOUK , PADUK AFRICANO, palo rojo, takula, tukula, wele	24, 9/10, 1973.
—	<i>Pterygopodium oxyphyllum</i> vidi 53		
60.	<i>Pterygota macrocarpa</i> K. Schum. <i>Pterygota bequaertii</i> De Wild.	ake, akodiakede, awari, bofo ouale, bontue, efok, IMPA, KEFE, kefe, kion, KOTO , koto, kyere, oporipo, POROPORO, poroporo, ware, wawampe	28, 3/4, 1977.
61.	<i>Pycnanthus angolensis</i> Exell syn. <i>Pycnanthus kombo</i> Warb. syn. <i>Myristica kombo</i>	abora, adria, AKOMU, akomu, bali, banga, bamba, bokondo, bosamba, bosenga, CALABO, calabo, dihin, dihn, effoi, ekom, eteng, etsi, gboyei, hetere, ilimba, ILOMBA , kombo, LOLAKO, lolako, LOMBA, lomba, lusenga senga, mulomba, mutuje, nesamba, nkombo, nlomba, otie, PYCNANTHUS, qualele, teng, thsimbuku, tian, walele, WILDER MUSKATNUSSBAUM	24, 7/8, 1973.
62.	<i>Ricinodendron africanum</i> Muell. Arg. <i>Ricinodendron heudelotti</i> Pierre	awuma, ehan, ehi, eho, ekku okwen, ekok, epuwi, ERIMADO , erimado, esango, ESSESSANG, essessang, gbolei, itani, katotou, kisongo, koor, kotoue, mulela, munguella, musuku, njansang, nsessang, popossi, poto poto, sanga, sanga sanga, sosali, timboa, wama	33, 11/12, 1982.
63.	<i>Sarcocephalus diderrichii</i> De Wild. syn. <i>Nauclea trillessii</i> Merr.	akondoc, ALOMA, aloma, bedo, BELINGA, BILINGA, bokangu, eke, ekusamba, GULU-MAZA, kilingi, kilu, kusia, kusiaba, linzi, maza, mokese, mokesse, moukania mamoundi, ngulu, OPEPE , opepi	25, 3/4, 1974.
64.	<i>Staudtia stipitata</i> Warb. syn. <i>Staudtia gabonensis</i> Warb.	BOCAPI, bokapi, bope, bope bambale, bosasa, CAMASHI, ekop, kamashi, mbassina, mbonda, mbou, mboune, memenga, menga-menga, mogoubi, ngube, NIOVE , ohobe, sunza, susumenga, wanga	39, 11/12, 1988.
65.	<i>Stegnanthus welwitschii</i> Knobl. syn. <i>Lonicera welwitschii</i> Bak. syn. <i>Olea welwitschii</i> Gilg. et Schellenb.	ELGON , ELGON, ELGON-OLIVE, LOLIONDO MASLI-NA	34, 4, 1983.
66.	<i>Sterculia oblonga</i> Mast.	assasodou, bi, bongele, bongo, dototo, ebenebe, ekongelom, EYONG , eyong, gboyo, GELBES STERCULIA, GELE STERCULIA, kokoniko, moan, nchong, njong, OKOKO, okoko, orodo, ozodo, STERCULIA, YELLOW STERCULIA	34, 1/2, 1983.
67.	<i>Tarrietia utilis</i> Sprague <i>Tarrietia densiflora</i> Aubrev. et Normand	akevau, attabini, BESOGONE, engongkom, kekosi, kounda, NIANGON , niankuma, NYANKOM, nyankom, nyanwen, OGOUE, ogoue, WISHMORE, WISHMORE, yangon	25, 5/6, 1974.
68.	<i>Terminalia ivorensis</i> A. Chev.	agni, akom, bajii, bassi, BLACK AFARA, boti, bouna, cauri, deohr, emeri, emil, emri, frake, frameri, FRAMIRE , IDIGBO, idigbo, IREME, kokango, libo, lidia, mboti, mboti, onidjo, ubiri, white afara	24, 5/6, 1973.

Red. br.	Botanički naziv	Standardni trgovački i ostali nazivi	Prikaz u D. I. Vol. br. god.
69.	<i>Terminalia superba</i> Engl. et Diels	AFARA, afara, AKON, bagi, bakome, baye, DARK LIMBA, DONKERE LIMBA, DUNKLES LIMBA, egoin, ekblale, FRAKE, framo, framtra, kojagei, LICHTE LIMBA, LIMBA, limba, LIMBA BARIOLE, LIMBA BIANCA, LIMBA BLANCA, LIMBA CLAIR LIMBA OBSCURA, LIMBA SCURA, limbo, LJUST LIMBO, MORKT LIMBO, moulimba, mukonja, ndimba, ofram, WEISES LIMBA, WHITE LIMBA	23, 9/10, 1972.
70.	<i>Triplochiton scleroxylon</i> K. Schum.	ABACHI, abachi, arere, AYOUS, ayous, GHANA OBECHÉ, OBACHI, OBECHÉ, obechi, ofa, sam, SAMBA, samba, WAWA, wawa	23, 7/8, 1972.
71.	<i>Turraeanthus africanus</i> Pellegr.	agbe, agbouain, apaya, AVODIRE, avodire, engan, esu, kakne, kisanda, lusamba, papaye, songo, wansenwa	24, 9/10, 1973.

(u idućem broju PREGLED TRGOVAČKIH NAZIVA)

Z B O R N I K**SVIH REERATA S II. MEĐUNARODNOG SAVJETOVANJA
O LJEPILIMA I LIJEPLJENJU DRVA**

Savjetovanje je održano u organizaciji Tehničkog centra za drvo —
— Zagreb od 6—8. 6. 1989. u Tuheljskim Toplicama.

Tiskan je ograničeni broj primjeraka Zbornika, pa Vam preporučamo
da se što prije javite svojom narudžbom na adresu: TEHNIČKI CENTAR
ZA DRVO — ZAGREB

41000 ZAGREB, Ulica 8. maja 82/I

STRANE VRSTE DRVA U EVROPSKOJ DRVNOJ INDUSTRIJI

Prof. dr **Božidar Petrić**,
Šumarski fakultet, Zagreb
Prispjelo: 20. rujna 1989.
Prihvaćeno: 5. listopada 1989.

UDK 630*810

Stručni rad

QUARUBA NAZIVI

Drvo trgovačkog naziva QUARUBA pripada botaničkoj vrsti *Vochysia tomentosa*, DC. iz porodice *Vochysiaceae*.

Ostali nazivi su Caizeta, Cedrorana, Urucuca, Vindero do matto (Brazil), Emeri (Francuska, Velika Britanija), Iteballi, Kougli, Grignon fou (Gvajana), Kwari, Etballi kwari, Wane kwari (Surinam), Tintin (Venezuela.)

NALAZIŠTE

Srednja i Južna Amerika, od Meksika do Perua, najčešće Gvajana, Surinam i Brazil, gdje pretežno zauzima područja tropskih nizinskih kišnih šuma slivnog područja Amazona.

STABLO

Stabla dosižu visine 25—40 m, dužina čistih debala od 15—20 m, srednjih promjera deblavine od 50 do 80 cm. Debla su cilindrična i pravna. Kora im je tanka, glatka, ljušti se u velikim krpama. Boja kore svijetlosiva.

DRVO

Makroskopske karakteristike:

Difuzno porozno jedričavo drvo neuočljivih godova. Pore i aksijalni parenhim vidljivi prostim okom, drveni traci dobro uočljivi lupom. Na tangentnim ravninama često su uočljive duge i relativno široke svijetle pruge, koje čine aksijalni intercelularni kanali u tangentnim

nizovima. Tekstura pravilna, srednje gruba, slabog sjaja, žica pretežno pravna, rjeđe valovita. Bjeljika pretežno široka, rjeđe uska, žučkastosa. Prijelaz bjeljike u srž postepen. Srž nešto tamnija od bjeljike, crvenkastog, žučkastog ili smeđeg tona.

Mikroskopske karakteristike:

Traheje pretežno pojedinačne, rjeđe u parovima ili manjim grupama, malobrojne, od 1 do 3 traheje na 1 mm² poprečnog presjeka. Promjer traheja 100.. 200.. 250 μm. Volumni udio traheja u građi drva oko 15%. Traheje srži neznatno otiljne.

Aksijalni parenhim paratrahealno aliforman, konfluentan ili vrpčast. Volumni udio aksijalnog parenhima u građi drva oko 15%.

Drveni traci heterocelularni, jednorodni i višeredni, pretežno šestoredni, u difuznom rasporedu. Širine jednorodnih trakova 10—30 μm, a višerednih 55.. 95.. 120 μm. Dužina jednorodnih trakova 100.. 320.. 570 μm, a višerednih 630.. 850.. 1100 μm. Gustoća jednorodnih trakova 6—13 na 1 mm, a višerednih 1—4 na 1 mm tangentnog smjera. Volumni udio trakova u građi drva oko 23%.

Drvena vlaknaca libriformska, dužine 1300.. 2200 μm, promjera 13,5.. 18,5.. 20 μm. Debljina stijenki vlaknaca 1,5.. 2,5.. 3,5 μm. Volumni udio vlaknaca u građi drva oko 47%.

Fizička svojstva:

Volumna masa standardno suhog drva (ρ_0) 370.. 480 kg/m³, prosušeno

nog drva (ρ_{12-15}) 410.. 530 kg/m³ a sirovog drva (ρ_s) 1050.. 1070 kg/m³. Udio pora 68—75%. Volumno utezanje (β_v) 10,8 do 13,7%, longitudinalno utezanje (β_l) oko 0,1%, radijalno utezanje (β_r) 2,5—4,8%, a tangentno utezanje (β_t) 8,2—8,8%. Koeficijent volumnog utezanja 0,42—0,60. Stanje zasićenosti vlaknaca 28%.

Mehanička svojstva

Čvrstoća na tlak:

40.. 48.. 70 N/mm²

Čvrstoća na vlak,

— paralelno s vlakancima:

50.. 66.. 97 N/mm²

— okomito na vlaknaca:

2 N/mm²

Čvrstoća na savijanje:

61.. 80.. 113 N/mm²

Dinamička čvrstoća savijanja:

0,025.. 0,045.. 0,085 J/mm²

Tvrdoća (po Janki),

— okomito na vlaknaca:

25.. 48 N/mm²

— paralelno sa vlakancima:

40.. 70 N/mm²

Modul elastičnosti:

8.000.. 11.000.. 14.000 N/mm²

Tehnološka svojstva:

Obradljivost:

Ručno se i strojno dobro obrađuje, iako brzo zatupljuje alate. Dobro se reže i ljušti. Blanjanje radijalnih ravnina naginje trganju ploha. Čavle i vijke drži dobro. Dobro se lijepi. Površinski se dobro obrađuje. Poliranje zahtijeva prethodno zapušivanje pora.

Sušenje:

Dobro se i brzo suši. Često naginje pucanju, vitoperenju i pojavi kolapsa.

Trajnost:

Srž slabo otporna na insekte, termite i gljive razarače drva. Neotporna na atmosferilije i marinske štetnike.

Upotreba:

Vrlo dobro furnirsko drvo, osobito ljušteni furnir za izradu furnirskih ploča. Konstrukcijsko građevno drvo lakih konstrukcija samo za unutarnju ugradnju. Specijalno drvo za brodogradnju i izradu sanduka.

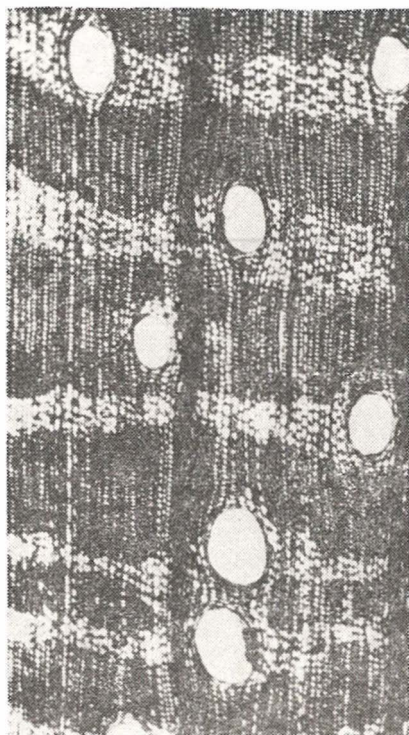
SIROVINA

Trupci dužine 4 do 8 m, srednjeg promjera 50 do 90 cm. Zbog slabe prirodne trajnosti transport sirovine do mjesta prerade mora se obaviti što brže.

LITERATURA

- [1] BRE Princes Risborough: »Handbook of hardwoods«, Her Majest. Stat. Off., London, 1972.
- [2] Rendle, B. J.: »World timbers«, Vol. 2, E. Benn Ltd, London, 1969.
- [3] Scheiber, Chr.: »Tropenhölzer«, VEB Vlg., Leipzig, 1965.
- [4] Wagenführ, R. i Scheiber, Chr.: »Holzatlas« VEB Vlg., Leipzig, 1974.

Slika 1. Poprečni presjek, povećanje 30×



Slika 2. Tangentni presjek, povećanje 80×

