

# Egzóta fa alapanyagok IX.

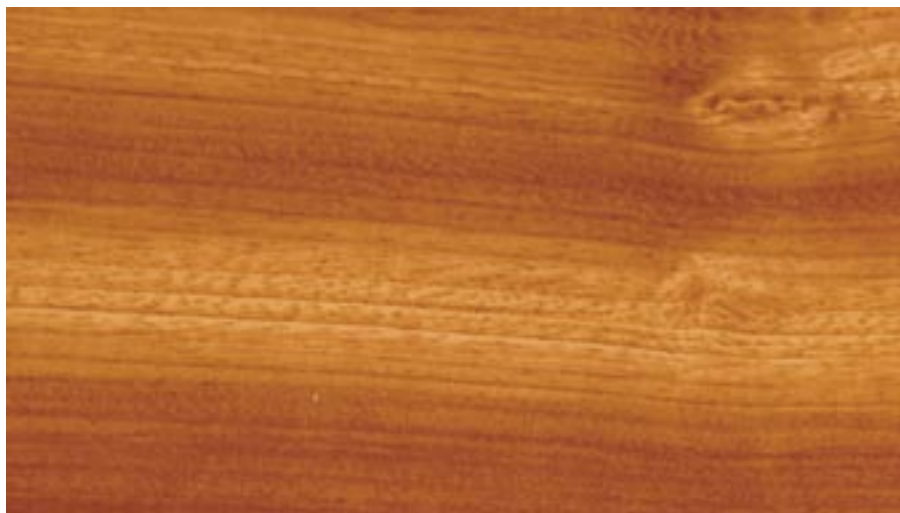
Afzélia / Doussié, Fabaceae (hüvelyesek családja)

Afzélia vagy Doussie egy afrikai fajtáknak a neve, amelyek igen nagy gombaállósággal rendelkeznek. A nevüket a svéd botanikus Adam Afzelius után kapták aki XVIII. század végén afrikai útján fedezte fel az addig európaiak számára ismeretlen fajt.

Leggyakrabban előfordulási helyei Nyugat- és Közép-afrikában Angola, Elefántcsontpart, Gabon, Ghána, Kamerun, Kongo, Nigéria sűrű lombos erdősegei, de szavannákon is fellelhető. Magassága akár a 40 métert is elérheti akár 1,5 méteres törzsátmérővel. Ismerőbb alfajai:

*Afzélia africana* (Lingue/Papao),  
*Afzélia bella*,  
*Afzélia bipindensis* (Doussié),  
*Afzélia bracteata*,  
*Afzélia pachyloba* (Apa),  
*Afzélia palembanica*,  
*Afzélia peturei*,  
*Afzélia quanzensis* (Chanfuta/Pod-Mahagoni),  
*Afzélia xylocarpa* (Makamong)

Szijácsa sárgásfehér, gesztje vörösesbarna, amely idővel rozsdabarnává érik be. Textúrájában durva a szálak gyakran csavartak. Tapintása zsíros hatású. Vetemedése igen kis



mértékű szinte elenyésző, így akár friss vágás után is azonnal megmunkálható. A nagy sűrűsége egy jó hővezetési tényezővel párosul amely alakmássá teszi, hogy padlófűtésre is tehetünk belőle padlóburkolatot. A parkettán, svédpadlón kívül kiválóan használható lépcsőépítéshez, ablak és ajtó alapanyagként és hajóépítés alapanyagának, mivel kiváló a gombaállósága, kopásállósága, és a természeti erővel (sós víz, erős napsütés, eső) szembeni ellenálló képessége. Hasonlóan a teakhez és a merbauhoz favédőszer nélkül is kiválóan ellenáll a gombáknak és rovaroknak. Előfordulási helyein a gyakran vasúti talpfának, moló alapanyagként használják eme kiváló tulajdonságai miatt.

Keménységük nagyobb mint a teak vagy a európai fák közül a tölgy. Megmunkálása nehéz, mivel a szerszámocél élet hamar kikezdi, csorbítja. Csiszolatpora nyálkahártya irritációt okoz.

Nagyon sok tulajdonságukban (szín, rajzolat, stb) biológiai hasonlóságot mutat a Dél-kelet ázsiai merbauval.

Név	Fizikai tulajdonság			Mechanikai tulajdonság			
	Légszárazsűrűség kg/m <sup>3</sup>	Zsugorodás		Szilárdság			Rugalmasági modulus N/mm <sup>2</sup>
		Sugár irányú %	Húr irányú %	Hajlító N/mm <sup>2</sup>	Nyomó párhuzamos N/mm <sup>2</sup>	Nyíró N/mm <sup>2</sup>	
Afzélia/ Doussié	755-1250	1-2,8	1,7-3,7	134	72	16	20.1 K