



# UPORABA ŠUMA.

◦ PO GAYER-MAYRU ◦

◦ IZDANO: KLUB HRV. ŠUM. AKADEMIČARA ◦

◦ U ZAGREBU 1912 ◦



Literatura: Die Forstbenutzung von dr. K. Gayer und dr. H. Mayr, 10. Auflage, Berlin.

1. Poglavlje.

~ Anatomska svojstva, struktura, textura i raspoznavanje drva. ~

Da se mogu označiti pojedine čisti tkanja drvenog tijela i rastumačiti njegov postanak, neophodno je nužno poznavati bar temeljna mikroskopska načela o anatom.skoj izgradnji drva. -

Stanice srčevine ili jezgre, srzi drva sastoje ponajviše od izodiametričkih ćelijica, koje na istom nastajućem izbojku živahnim dijeljenjem prouzrokuju prirast izbojka u visinu. Pri tome one stanice, koje jezgru izvana okružuju, pogoduju svome produljivanju djelomice dijeljenjem, a djelomice pružanjem u duljinu. Stanice srčevine gube često već za rana svoju sadržinu, a preostaje još samo vrak. Često pridržje ipak i na dulje vremena plazmatičku sadržinu, te onda služe za nakupljivanje škroba i tomu sličnih spojeva. Dok je su. djelovanje jezgre kod prirasta jednogodišnjeg izbojka znatno, to ona postaje kasnije ne gledajući na njenu diagnostičnu važnost po samu kakvoću drva bez ikakve važnosti.



Literatura: Die Forstbenutzung von dr. K. Gayer  
und dr. H. Mayer, 10. Auflage, Berlin.

## 1. Poglavlje.

### ~ Anatomska svojstva, struktura, textura i raspoznavanje drva. ~

Da se mogu označiti pojedine čisti tkanja drvenog tijela i rastumačiti njegov postanak, neophodno je nužno poznavati bar temeljna mikroskopska načela o anatomskoj izgradnji drva. —

Stanice srčevine ili jezgre, srzi drva sastoje ponajviše od izodiametričkih ćelija, koje na istom nastajućem izbojku živahnim dijeljenjem prouzrokuju prirast izbojka u visinu. Pri tome one stanice, koje jezgru izvana obavljaju, pogoduju o tome produljivanju djelomice dijeljenjem, a djelomice privlačnjem u duljinu. Stanice srčevine gube često već za rana svoju sadržinu, a preostaje još suvo vlak. Često pridržavaju ipak i na dulje vremena plazmatičku sadržinu, te onda služe za nakupljivanje škroba i tomu sličnih spojeva. Dok je su, djelovanje jezgre kod prirasta jednogodišnjeg izbojka znatno, to ona postaje kasnije ne gledajući na njenu diagnostičnu važnost po samu kakvoću drva bez ikakve važnosti.



Chinin je goraki alkaloid jako bazičnih svojstava kako, da u trgovini dolazi kao fosfor, no kiseli i sumporno kiseli chinin. Nalazi se u kori Cinchona drva, koje u toplijim sub, tropским krajevima uzgajaju kao srednje šume slično kao kod nas hrastove šume gn, ljaće. —

U Zagrebu, mjeseca srpnja 1912. —

Prema Gayer-Mayrovvoj  
uporabi sastavio:  
Božidar Neuhold,  
kand. šum.

Prepisao:  
Pero Kovačević  
kand. šumarstva