

taeda, *P. echinata*) na gubitak mehaničkih osobina potvrdili ranije rezultate, tj. da je u nesterilisanom i sterilisanom drvetu najveći pad u otpornosti na udar i u momentu maksimalnog opterećenja. U nesterilisanom drvetu, napadnutom od *C. pilifera* i *Graphium rigidum*, vrednost na udar je iznosila 55,1—94,4% (prema nezaraženom drvetu čija je vrednost 100), a vrednost za rad 71,0—75,7%, u oba slučaja posle 30 dana. Specifična težina, otpornost na pritisak paralelan vlaknima i modul loma nisu pretrpeli značajne promene. Autori nisu utvrdili sigurnu vezu između prodiranja gljivica plave boje kroz membranu i opadanja otpornosti na udar, već pretpostavljaju da je pad ove otpornosti nastao iscrpljivanjem i promenom sadržaja u ćelicama sržnih zrakova.

Trebalo bi na kraju reći da su, za razliku od obojenosti četinarskog drveta, Findlay i Pettifor⁽⁶⁷⁾ utvrdili mnogo veće promene u otpornosti beljike obeča iz tropskih krajeva, obojene od *Botryodiplodia theobromae*. Smanjenje otpornosti na udar iznosilo je 43%, na savijanje 20%, a specifične težine 12,5%. Nisu pak utvrđene ozbiljnije promene otpornosti na udar u drvetu *Quercus alba*, žuto obojenom od *Penicillium divaricatum*.

2) PROMENE GUSTINE DRVETA (SPECIFIČNE TEŽINE)

Promena gustine drveta u procesima truleži izražava se promenom njegove težine. Kao što je napred izloženo, gljivični organizmi iskorišćavaju ćelični sadržaj i konstituante ćelične membrane za izgradnju sopstvenih konstituanata. Jedan deo razložene drvne membrane isparava (H_2O) ili volatilizuje (CO_2), te vazduh sve više ispunjava slobodne prostore u drvetu. Opadanje težine u procesu razlaganja drvne mase služi kao merilo intenziteta razlaganja. Ono je zavisno od vrste gljivičnog organizma i od vrste drveta. Pošto je u procesu bele truleži napadnuta kako celuloza tako i ligninska supstanca, opadanje težine je ovde znatno veće nego u procesu mrke truleži, u kome uglavnom iščezava celuloza. Zbog toga u odmakloj i završnoj fazi bele truleži drvo postaje vrlo lako (na pr. bukova srčika dekomponovana od *Ungulina fomentaria*). U procesu mrke truleži, maksimalni gubitak težine iznosi 70% od težine normalnog drveta. Nekoliko dole iznetih primera prikazuju opadanje gustine u bukovom drvetu⁽¹¹³⁾.

Prouzrokovач truleži	Makroskopski izgled drveta	Gustina p/V	% gustine zdravog drveta
Daldinia concentrica	Obezbojeno, žućkasto, otporno pod nožem.	0,57	
Trametes mollis	Mrke oaze u drvetu, u žutoj masi; dosta otporno pod nožem	0,49	71,0
Stereum hirsutum	Sličan izgled sa prethodnim; dosta otporno	0,65	
Zdravo drvo		0,69	100

Opadanje specifične težine (gustine) beljike likvidambar drveta pod napadom *Coriolus versicolor* proučavano je od Scheffera⁽¹⁷⁴⁾. Autor je našao da se gubitak specifične težine praktično može konstatovati 8—10