

Sveučilište u Zagrebu
Šumarski fakultet

Prof. dr. sc. Milan Glavaš

GLJIVIČNE BOLESTI ŠUMSKOGA DRVEĆA



Zagreb, 1999.

UDŽBENICI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
MANUALIA UNIVERSITATIS STUDIORUM ZAGRABIENSIS

Izdavač

Sveučilište u Zagrebu
Šumarski fakultet Zagreb
Svetošimunska 25

Recenzenti

Prof. dr. sc. Midhat Uščupulić, Šumarski fakultet Sarajevo
Dr. sc. Miroslav Harapin, Šumarski institut Jasterbarsko
Prof. dr. sc. Zvonimir Ostojić, Agronomski fakultet Zagreb

Tehnički urednik

Doc. dr. sc. Danko Diminić
Marija Glavaš, dipl. inž. šum.

Uređenje naslovne stranice

Marija Glavaš, dipl. inž. šum.

Lektorica

dr. sc. Branka Tafra

Računalna priprema tiska

DENONA d.o.o., Zagreb

Objavlivanje ovog sveučilišnoga udžbenika odobrio je Senat Sveučilišta u Zagrebu
– Povjerenstvo za znanstveno-nastavnu literaturu odlukom broj 02-2683/3 - 1998.

© Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet Zagreb
Nijedan dio ove knjige ne smije se umnožavati, fotokopirati
ni na bilo koji način reproducirati bez nakladnikova dopuštenja

Tisak: TARGA d.o.o., Zagreb

Naklada: 1000 primjeraka

Sveučilište u Zagrebu
Šumarski fakultet

Prof. dr. sc. Milan Glavaš

GLJIVIČNE BOLESTI ŠUMSKOGA DRVEĆA



Zagreb, 1999.

PREDGOVOR

Šumarska je fitopatologija znanost o bolestima šumskoga bilja uzrokovanih čimbenicima žive prirode. Da bi se bolesti biljaka mogle razumjeti, nužno je svladavati temeljna znanja fitopatologije, što je obrađeno u knjizi *Osnove šumarske fitopatologije* (Glavaš 1996). U ovoj su knjizi obrađene bolesti i njihovi uzročnici naših glavnih šumskih vrsta drveća, te česte i važne bolesti nekoliko značajnijih hortikulturnih biljaka i drvorednih stabala.

Knjiga je nastala na osnovi iskazanih želja mnogi stručnjaka koji se u praksi bave zaštitom šuma, potrebâ studenata šumarstva za jednim praktičnim udžbenikom i na osnovi vlastitih znanja iz šumarske fitopatologije o bolestima naših šumskih vrsta drveća i zaštite šuma uopće.

Da bi čitatelju gradivo bilo što razumljivije, nastojao sam svaku bolest i njezina uzročnika prikazati što je moguće jednostavnije vodeći računa o dosadašnjim bitnim znanstvenim i praktičnim spoznajama. U tu sam se svrhu služio brojnim radovima iz literature, originalima ili citiranima u sekundarnom svjetskom časopisu *Review of Plant Pathology* (skraćeno RPP). Ako je u RPP-u izvorni naslov rada na engleskom jeziku, tako je i prikazan. Ako je rad na drugom jeziku, a naslov preveden na engleski jezik, to je u citiranju literature naznačeno uglatim zagradama, npr. Guseinov, E.S., 1984: [Vascular dieback of oak in Azerbaijan.] RPP 63, 5143. Brojevi na kraju objašnjavaju godište RPP-a i broj pod kojim se vodi citirani rad.

Osim radova objavljenih u svjetskim časopisima, za pisanje knjige o gljivičnim bolestima šumskoga drveća temeljnu literaturu o istoj tematici čine knjige npr. Kišpatrić (1991), Maček (1983), Boyce (1948, 1961), Uščuplić (1996), Butin (1989), Lainer i dr. (1978), Peace (1962) i dr. Njima sam se uvelike služio.

Na terenu su me kolege upozoravali da je uz opis pojedinih bolesti velika pomoć njihov slikovni prikaz. Zato sam, koliko je to bilo moguće tekst obogatio vlastitim slikama i slikama drugih autora. Svoje slike ustupili su mi ovi autori: mr. sc. Jurc Dušan (Grozdanski inštitut Slovenije), prof. dr. sc. Romano Božac (Agronomski fakultet Zagreb), doc. dr. sc. Danko Diminić (Šumarski fakultet Zagreb) i doc. dr. sc. Boris Hrašovec (Šumarski fakultet Zagreb). Za to im svima velika hvala.

Svako djelo nastaje uz pomoć više ljudi. Tako su stvaranju ove knjige savjetima i vlastitim radom pomogli moji suradnici u Zavodu za zaštitu šuma i lovstvo. Na ovom mjestu zahvaljujem gospođi Nevenki Magovac za izuzetno strpljenje, brigu i rad na pisanju i uređivanju teksta, gospodinu doc. dr. sc. Danko Diminiću na stručnim razgovorima, slikama, tehničkom uređenju knjige, gospodinu doc. dr. sc. Borisu Hrašovcu na savjetima i slikama, gospodinu mr. sc. Josipu Margaletiću i Leopoldu Cvetanu na svekolikoj pomoći. Svima im hvala jer su se veselili izlasku knjige iz tiska kao da je njihovo vlastito djelo. Hvala gospodinu doc. dr. sc. Marijanu Grubešiću i dipl. ing. Krešimiru Krapincu koji su pokazali razumijevanje i strpljenje u čekanju rješavanja njihovih redovitih i stručnih poslova do završetka rada na knjizi.