



Zdravstveno stanje i zaštita šuma u centralnoj Srbiji

Dr Dragan Karadžić, red. profesor

Dr Slobodan Milanović, docent

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKAT

„Istraživanje uzroka i posledica nestajanja jelenske divljači u centralnoj Srbiji, definisanje površina pogodnih za reintrodukciju (naseljavanje) i mera za unapređenje procesa reintrodukcije - I faza“

Sušenje šuma bukve

Пример 1.

I. Човек (сече)



II. Зрачење сунца (упала
коре)



III. *Argilus viridis* +
Taphrorhynchus bicolor



IV. Гљиве трулежнице +
терцијерни инсекти

Agrilus viridis



A



Б



В



Taphrorychus bicolor



“Bolest kore bukve”

Uzročnici:

Cryptococcus fagisuga

Nectria coccinea

Promenu boje lišća



Bela vunasta kolonija na kori

Cryptococcus fagisuga



Jako curenje eksudata na deblu
(prvi simptom zaraze gljive
Neonectria coccinea)



Neonectria coccinea



Neonectria coccinea – Velika površina kore
ubijena gljivom



Trametes gibbosa

Fomes fomentarius



Ganoderma applanatum

Schizophyllum commune



Sušenje šuma hrasta

Primer 1.

I. Insekti defolijatori

II. *Microsphaera alphitoides*

III. Niske temperature (mraz)

IV. *Armillaria mellea*

V. Gljive truležnice + terciarni
insekti





Lymantria dispar







Odmakla faza razvoja epifitne micelije na lišću hrasta



Armillaria mellea

Lymantria dispar – gusenice na četinama crnog bora







Tortrix viridana





Hibernia defoliaria



Cheimatobia brumata

Primer 2.

I. Insekti defolijatori + aerozagadjenje + suša



II. *Scolytus intricatus*



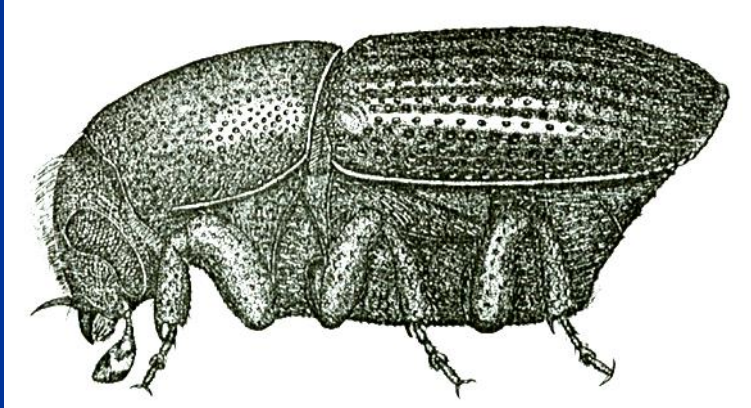
III. *Ophiostoma piceae*



IV. *Microsphaera alphitoides*



V. Gljive truležnice + terciarni insekti



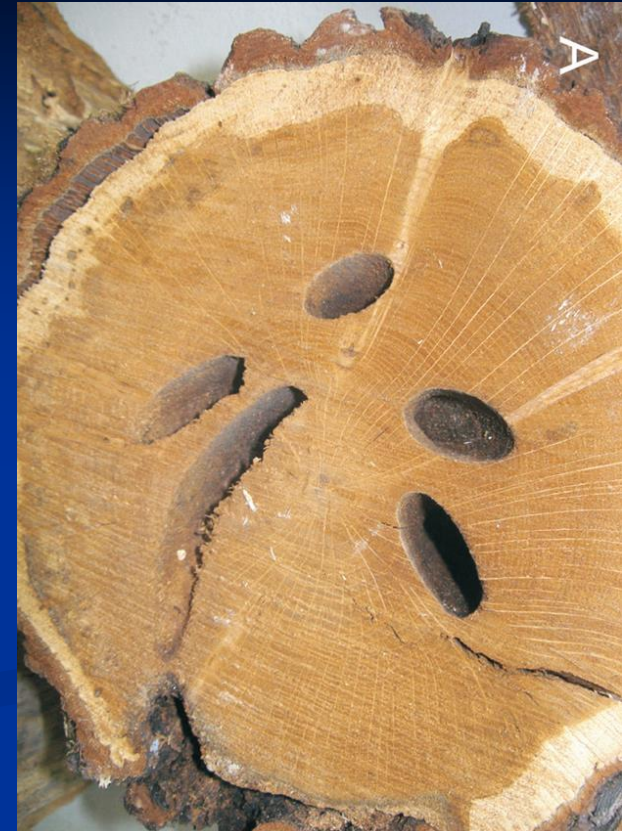
Scolytus intricatus







Ophiostoma piceae



Cerambyx cerdo

Thaumtopoea processionea

Euproctis chrysorrhoea



Sušenje šuma smrče

Primer 1.

I. Požar, sneg, vetar, *Heterobasidion annosum*, *Armillaria ostoyae*



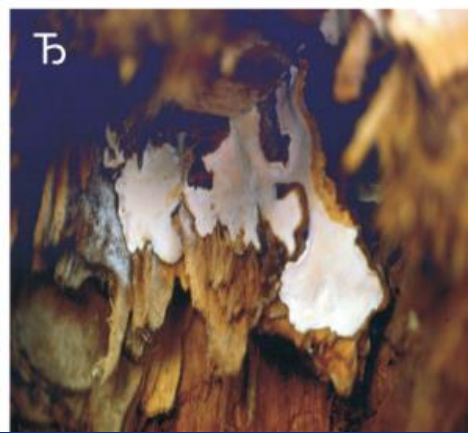
II. *Ips typographus* + *Pityogenes chalcographus*



III. Gljive truležnice + terciarni insekti

Armillaria Ostoyae

Heterobasidion Annosum





Ips typographus



Pityogenes chalcographus



Sušenje šuma bora

Primer 1.

I. Požar, sneg, vetar

II. Scolytidae + Cerambycidae +
Curculionidae

III. Gljive truležnice + terciarni
insekti













Mycosphaerella pini



Sphaeropsis sapinea

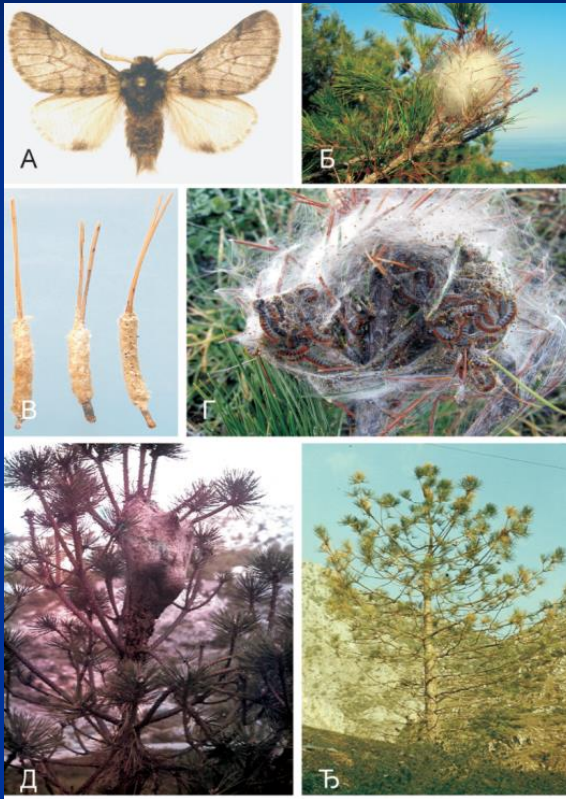


Gremmeniella abietina



Cenangium ferruginosum

*Thaumtopoea
pityocampa*



*Neodiprion
sertifer*



*Diprion
pini*

