

ORIGINAL

(Kao Druže)

Lučića

Galun
7.7.94.

**PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

MARKO JOZANOVIĆ

**DJELOVANJE FENOLA NA PREŽIVLJAVANJE
VODENIH BEBKRALJEŠNJAKA**

Diplomski rad

pp. 67

Zagreb, svibanj 1994.

1.2. Svrha rada

Osnovna svrha ovoga rada je ispitivanje djelovanja fenola na preživljavanje pojedinih vrsta beskralješnjaka koji žive u vodama na kopnu.

Zagađivanju voda naftnim derivatima, gdje fenoli imaju veliku ulogu, nije dosad u nas posvećena odgovarajuća pažnja. Radovi u kojima se obrađuje zagađivanje i intoksikacija fenolom obuhvaćaju uglavnom kralješnjake (ribe) i životinje koje sudjeluju u nekim njihovim lancima ishrane (dafnije, ciklopsi, tubifeksi....), dok je najveći dio beskralješnjaka u tim istraživanjima potpuno zanemaren.

Obavljenim pokusima na vrstama beskralješnjaka, koje pripadaju različitim skupinama (Turbellaria: Polycelis felina, Gastropoda: Amphimelania holandri, Fagotia esperi, Sadleriana fluminensis, Physa fontinalis i Radix peregra, Isopoda: Asellus aquaticus, Odonata: Agrion puella), koji su rasprostranjeni u vodama na kopnu gotovo čitave Europe. Pokušale se utvrditi na koji način trovanje fenolima djeluje na te organizme. Za fenole je neopbitno utvrđeno da su izrasito toksični za žive organizme, a sve češće su prisutni u vodama na kopnu kao zagađivači. S druge pak strane, ispitivane vrste beskralješnjaka mogu adekvatno predstavljati reprezentativan uzorak organizama voda na kopnu (posebno potoka i drugih manjih tekućica), čija bi egzistencija bila neposredno ugrožena mogućim zagađenjem fenolima.