

2

СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО
„СТЕВАН ЈАКОВЉЕВИЋ“
КРАГУЈЕВАЦ



ДРУГА КОНФЕРЕНЦИЈА СБД-а „СТЕВАН ЈАКОВЉЕВИЋ“ КРАГУЈЕВАЦ

2 ДРУГА КОНФЕРЕНЦИЈА СРПСКОГ БИОЛОШКОГ ДРУШТВА „СТЕВАН ЈАКОВЉЕВИЋ“ КРАГУЈЕВАЦ

ПРОГРАМ И ИЗВОДИ САОПШТЕЊА

17–19. 09. 2025.
Хотел „Крагујевац“, Крагујевац

ISBN 978-86-905643-5-4



Заступљеност гљива и актиномицета у земљиштима на територији Града Крушевца

Снежана Анђелковић¹, Снежана Бабић¹, Јасмина Миленковић¹, Владимир Зорнић¹, Мирјана Петровић¹, Ђорђе Лазаревић¹, Горан Јевтић¹

¹ *Институт за крмно биље Крушевац, Крушевац, Србија*

**e-mail: snezana.andjelkovic@ikbks.com*

Већина земљишних микроорганизама за своје потребе захтева органске изворе хранљивих елемената и енергије, тако да земљишта са већом количином органске материје садрже и већи број микроорганизама. С друге стране, киселост земљишта директно утиче на покретљивост хранљивих материја мењајући њихову доступност за биљке и микробну популацију земљишта. Актиномицете заузимају значајни удео у земљишној микрофлори. Ови микроорганизми учествују у трансформацији органске материје, продукују различита биоактивна једињења, тако да доприносе сузбијању болести и повољно делују на раст биљака. Захваљујући свом развијеном ензиматском систему, сапрофитне гљиве у киселим земљиштима представљају најзначајније разлагаче органске материје. Такође, хифе повезују честице и на тај начин обезбеђују стабилност структуре и одржавају водни капацитет земљишта. Бројност гљива и актиномицета одређене су у 150 узорака пољопривредног земљишта са задовољавајућом количином органске материје киселе хемијске реакције ($\text{pH} < 6,5$) са територије Града Крушевца. Резултати квантитативне заступљености микрофлоре земљишта са парцела на испитиваном подручју показују да је бројност гљива и актиномицета условљена типом земљишта, односно бројним факторима од којих су најрелевантнији - реакција земљишта и присуство органске материје. Кисела реакција земљишта је условила мању заступљеност актиномицета у испитиваним земљиштима. Бројност актиномицета се кретала у распону од 3,301 до 5,431 (лог броја), а гљива од 4,699 до 5,322 (лог броја) у граму апсолутно сувог земљишта. Гљиве су заступљене у задовољавајућем броју у свим испитиваним земљиштима што је у сагласности са чињеницом да оне живе у срединама са широким распонем pH , док су актиномицете осетљиве на киселу реакцију земљишта и за њихов раст и развој погоднија су неутрална и земљишта базне хемијске реакције.

Кључне речи: земљиште, гљиве, актиномицете

Захвалница: *Овај рад је финансиран од стране Министарства науке, технолошкој развоја и иновација Републике Србије (Уговор број: 451–03–136/2025–03/200217).*