



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



Procedeu îmbunătățit de analiză a unor parametri de rezistență ai ecosistemului în cazul tratării solului cu bioinoculanți microbieni

Autori: Roxana Ciceoi, Mihaela Zugravu, Andrei Mot, Dobrin Aurora, Vlad Popa, Iacomi Beatrice, Roxana Madjar, Marian Musat, Liliana Badulescu

Finanțator: UEFISCDI, [PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0301](#), [28PCCDI](#)



Una din principalele priorități ale UE pentru următorul deceniu include dieta sănătoasă bazată pe alimente produse durabil. Solul este elementul cheie al sistemelor de producție durabile și trebuie introduse noi metode pentru a evalua starea de sănătate a solului și modul în care noile inovații tehnologice influențează sănătatea acestuia.

În cadrul proiectului SEDMAGRO (28PCCDI), finanțat de UEFISCDI, proiectul component numărul 2, intitulat **"Tehnologie pentru tratarea biologică a solului cu bioinoculanți microbieni"**, acronim TEHMIBIOS, am îmbunătățit conceptul de analiză a solului prin combinarea analizei caracteristicilor fizice ale solului (21 de parametri) și chimice (6 macroelemente, 7 microelemente, 8 metale grele) cu analize enzimologice (fosfatază alcalină, fosfatază acidă), microbiologice (respirația solului direct în câmp, respirația solului, număr total de bacterii și fungi) și indicatori macrobiologici - (număr de specii, biomasă și abundența de râme și alte macrobiote).



Sola A446 cultivată cu tomate Florina 44

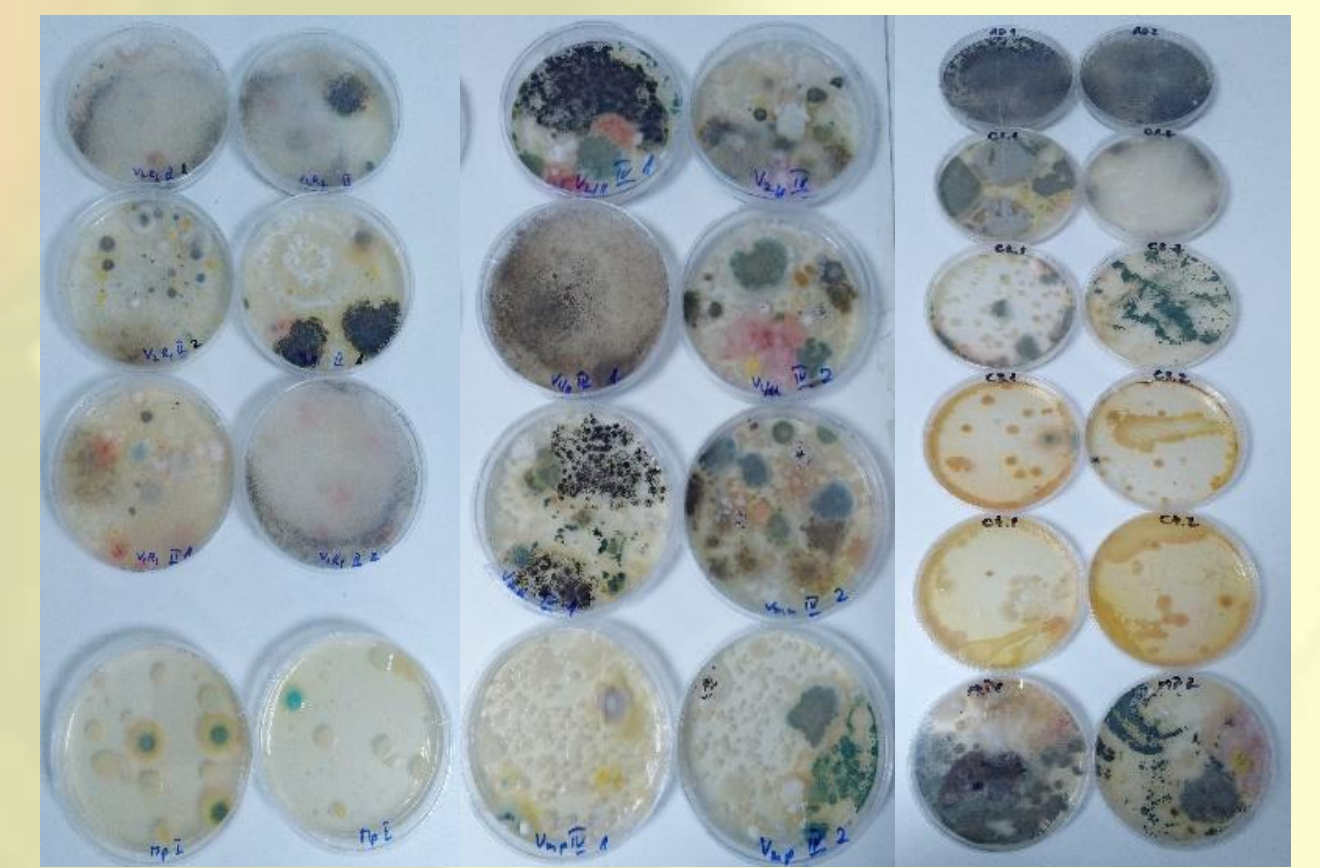
Macroelemente analizate: N, P, K, Ca, Mg, Na

Microelemente analizate: B, Cu, Fe, Mn, Fe, Mo, Zn

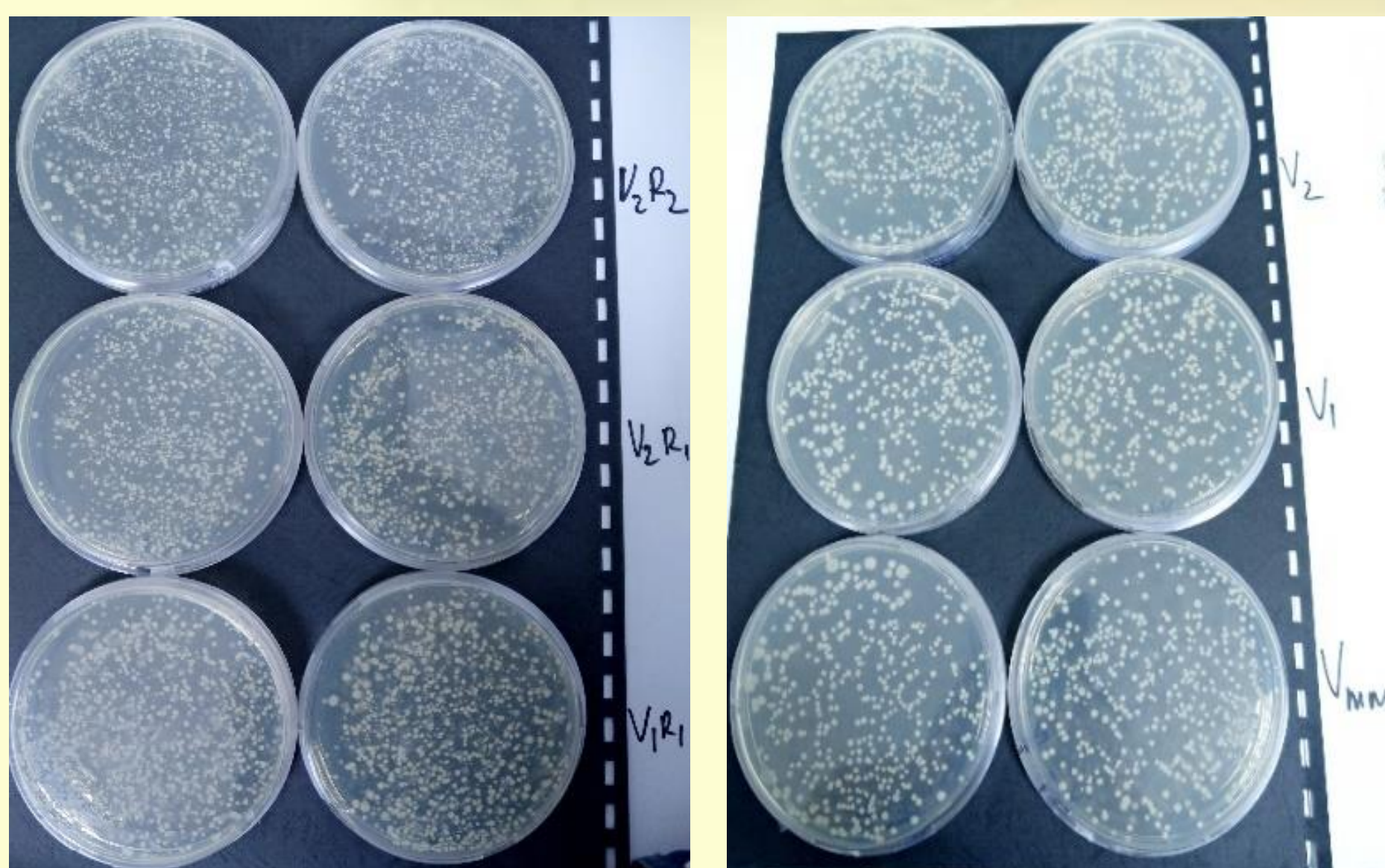
Metale grele analizate: Tl, Hg, Pb, Cd, As, Ni, Cr, Co



Determinarea respirației solului direct în câmp



Determinarea numărului și a spectrului de fungi microscopici



Determinarea numărului de colonii de bacterii



Determinarea numărului de specii, a biomasei și a abundenței de râme



Salonul Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT
Ediția a 6-a – ONLINE, 18-20 noiembrie 2020, Cluj-Napoca, România