

C. Ciências Biológicas - 10. Microbiologia - 3. Microbiologia

ISOLAMENTO DA MICROBIOTA ASSOCIADA AOS SOLOS DO CERRADO MINEIRO

Jéssica Marques Coimbra ¹
Fernanda Paula Carvalho ²
Angélica Cristina de Souza ³
Cristina Ferreira e Silva Batista ⁴
Rosane Freitas Schwan⁵

1. Bolsista Bic-Junior , DBI/UFLA
2. Doutorado em Microbiologia Agrícola Co-orientadora , DBI/UFLA
3. Mestrado em Microbiologia Agrícola , DBI/UFLA
4. Orientadora , DBI/UFLA
5. Rosane Freitas Schawn , DBI/UFLA

RESUMO:

O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro ocupando uma extensa área que corresponde a 24% do território nacional. Nas regiões onde o cerrado predomina, o clima é quente e há períodos de chuva e de seca. O cerrado brasileiro é um dos ambientes mais ameaçados da América do Sul e 20% do seu território já esta sendo substituído por pastagens e sistemas agrícolas Essa situação faz com que a região seja considerada um Hot spots de biodiversidade mundial, uma vez que pouco se conhece sobre a microbiota presente nos solos deste bioma. O presente trabalho teve como objetivo isolar microrganismos do solo do cerrado mineiro. O solo foi coletado nas regiões de Passos, Arcos e Luminárias (MG) na estação chuvosa. Foram coletados 5 amostras (A, B, C, D e E) compostas por área de estudo, sendo que cada amostra é constituída por 12 amostras simples, coletadas à profundidade de 0 – 20cm. Para o isolamento dos microrganismos pesou-se 10g de solo e adicionou em 90 ml de água peptonada 0,1%. Após a homogeneização da amostra foi realizado uma diluição seriada em 9 ml de água peptonada, até a obtenção de diluição 10-6. O plaqueamento das amostras foi realizado por espalhamento em superfície nos meios YEPG acrescido de cloranfenicol, Ágar Nutriente acrescido de nistatina, Eosina Azul de Metileno (EMB) e Aaronson's. Nas regiões de Passos e Arcos foram encontrados um elevado número de morfotipos nos diferentes pontos avaliados (A, B, C, D e E). Foram isolados 40, 35, 40, 32 e 32 morfotipos em Passos e 41, 42, 38, 44 e 34 morfotipos em Arcos. Entretanto, em Luminárias encontrou-se um menor número de morfotipos em relação às outras regiões analisadas, 31, 29, 23, 21 e 17 para cada ponto, respectivamente. Os isolados estão em processo de purificação para identificação das possíveis espécies associadas ao solo.

Instituição de Fomento: Financiado por CNPq e Fapemig

Palavras-chave: Solo , Cerrado, Microrganismos.