

DIVERSIDADE BACTERIANA COMO INDICADOR DE QUALIDADE DE SOLO EM AGROECOSSISTEMAS NA REGIÃO DO VALE DO SÃO PATRÍCIO, GOIÁS

Matheus Vinicius Abadia Ventura,
Thaís Costa Rocha,
Natalia Murielle Valentim,
Jadson Belém de Moura

Dentre os indicadores microbiológicos de qualidade do solo, destacam-se a diversidade microbiana, bem como as bactérias. A atividade desses organismos no solo é considerada um atributo positivo para a qualidade do solo e é usada como indicador por ser mais genérica e englobar a atividade de comunidades e consórcios de microrganismos presentes, apresentando melhor reprodutibilidade. A comparação entre sistemas cultivados e áreas nativas sem interferência antrópica pode ser utilizada como índice de qualidade de solos. Os microrganismos são indicadores ideais por serem muito sensíveis a alterações e demonstrarem variações em sua comunidade quando submetidos a ambientes estressantes. A atividade de extensão realizada através da parceria com a Associação Gente do Cerrado e a Faculdade Evangélica de Goianésia tem instalado, em parcelas de um assentamento na região do vale do são patrício, sistemas agroflorestais conservacionistas. O objetivo foi avaliar a qualidade atividade microbiana edáfica como índice de qualidade do solo nos agroecossistemas: Produção Agroecológica Integrada Sustentável, Sistema Agroflorestal e Isolamento de Nascentes na região do Vale do São Patrício. O experimento foi conduzido nas áreas do assentamento Vitória, em Goianésia, Goiás na região do Vale do São Patrício, em uma área de cerrado nativo. O delineamento experimental adotado foi um fatorial 5x3 em blocos casualizado com três repetições, onde o fator 1 foi representado pelos sistemas utilizados: Produção Agroecológica Integrada Sustentável (PAIS), Sistema Agroflorestal (SAF) e isolamento de nascentes. O fator 2 foi representado pela profundidade da coleta de solo, de 0-5 cm e 5-10 cm e o fator 3 foi a época de instalação dos sistemas: 5 anos e recém instalada. Houve maior número de unidades formadoras de colônias de bactérias no sistema SAF e PAIS na época de 5 anos. Na profundidade de 0 – 5 o sistema PAIS foi superior e no 5 – 10, o SAF foi superior.