



## INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO VERDE NA POPULAÇÃO MICROBIANA DO SOLO

Ricardo Alves Cardoso<sup>1</sup>, Marcus Hiroyuki Suzuki<sup>1</sup>, Marlon Vinicius Gonçalves Almeida<sup>1</sup>, Francielli Gasparotto<sup>2</sup>

**RESUMO:** A adubação verde consiste na prática de uso de espécies vegetais em rotação, sucessão ou consorciação com outras culturas comerciais, objetivando melhoria, manutenção e recuperação das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. A vegetação exerce proteção física ao solo, contribuindo para o controle da erosão, visto que as raízes atuam no aumento da estruturação do solo. Diversas espécies de plantas são promissoras para adubação verde, algumas em especial têm sido avaliadas quanto à produção de fitomassa e ao fornecimento de nutrientes ao solo quando cultivadas em consórcio com outras culturas ou solteira, essas espécies também influenciam na diversidade e quantidade de microrganismos do solo. A biomassa microbiana do solo é essencial para a transformação dos materiais orgânicos do solo, e atua como reservatório de nutrientes disponíveis às plantas. Assim, o presente trabalho tem por objetivo avaliar os benefícios da cobertura verde na atividade microbiana do solo e na produtividade da cultura da soja. Para isso serão avaliados seis tratamentos: aveia preta, aveia branca, tremoço branco, nabo forrageiro e feijão guandu anão antecedendo a cultura da soja. Na implantação do experimento, no plantio e ao final do ciclo de cultivo da soja coletar-se-ão amostras de solo para isolamento e quantificação dos microrganismos e nutrientes do solo. Serão avaliados ainda o desenvolvimento e a produtividade da cultura da soja em cada tratamento. E ao final do experimento serão estabelecidas relações entre o adubo verde utilizado, os microrganismos do solo e a produção de soja obtida. Os dados serão analisados em programa estatístico e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biota do solo, Ciclagem de Nutrientes, *Glycine max*.

---

<sup>1</sup> Acadêmicos do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). ricardo\_ac83@hotmail.com; marlon.gonsalves@hotmail.com; suzuki.agro@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientadora e Docente do curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. francielli.gasparotto@cesumar.br