



BALANÇO DO NITROGÊNIO PRESENTE NA BIOMASSA MICROBIANA DE SOLOS DEGRADADOS DO CERRADO

GIOVANNA CHRISTINA FERREIRA DE ABREU; ANA CHRISTINA SANCHES
giovannazootecnista@gmail.com

Objetivo: Examinar a recuperação do solo através da inserção da cultura de leguminosas no ambiente estudado. **Método:** O experimento foi conduzido em uma área degradada do Campus II da PUC-GO onde foram confeccionados 16 canteiros. As leguminosas foram distribuídas por sorteio e plantadas em triplicata, sendo que os demais canteiros de cada linha foram destinados para a Testemunha. O plantio foi realizado em sulco e em linhas e a semeadura foi feita manualmente caracterizando-se como PD. Após plantio e corte de uniformização das plantas foram coletadas amostras do solo com auxílio de um trado holandês à uma profundidade de 0-10 cm, que em seguida foram armazenadas em sacos plásticos e mantidas sob refrigeração à 4 graus Celsius até a realização das análises. A biomassa microbiana foi analisada conforme os princípios de Vance et.(1987). **Resultados:** Não houve diferenças significativas no aumento da biomassa microbiana do pousio em relação às leguminosas plantadas, porém o estresse ambiental ocasionado pela ausência de chuvas durante o mês de fevereiro interferiu diretamente no desenvolvimento das leguminosas. **Conclusão:** As leguminosas que apresentaram maior produção de biomassa microbiana foram Estilosantes e Calopogônio evidenciando o potencial de aumento que antecede alterações na área degradada, mesmo submetidas a fatores de estresse.

Palavras-chave: Biomassa. Áreas Degradadas. Leguminosas