**PRODUÇÃO E VALOR NUTRICIONAL DE SORGO FORRAGEIRO EM FUNÇÃO DE DOSES DE K E SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO**

Amanda Santos Araújo1; Aimer Melo Ribeiro2; Lanna Cristine da Silva Lima3; Antônia Kelly de Abreu Ferreira4; Mylena Mota do Nascimento5; Gustavo Queiroz de Melo6; Jessivaldo Rodrigues Galvão7

1 Graduanda em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA). amanda.araujo@discente.ufra.edu.br

2 Graduanda em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

3 Graduanda em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

4 Graduanda em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

5 Graduanda em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

6 Graduando em Bacharel em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

7 Doutor em Agronomia. Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA).

**RESUMO**

O cultivo do sorgo (*Sorghum bicolor* L.) pode ser uma alternativa técnica e economicamente viável para fornecimento de matéria-prima para silagem na região Amazônica. Entretanto, a região ainda é incipiente em pesquisas direcionadas para produção dessa cultura. Os solos da Amazônia são representados em sua maioria por Latossolos e Argissolos de alta acidez e baixa fertilidade, além de serem facilmente alterados quimicamente com a substituição da floresta primária por cultivos intensivos. A utilização de técnicas convencionais de exploração agrícola nesses solos, invariavelmente, tem resultado em degradação dos mesmos e consequentes abandonos das áreas. Com o objetivo de avaliar a produção de três híbridos de sorgo, em razão de doses de potássio e de sistemas de manejo, cultivados em LATOSSOLO AMARELO com baixa capacidade produtiva, foi conduzido um experimento, em campo, na área da Universidade Federal Rural da Amazônia/UFRA, campus Belém. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, arranjados em esquema fatorial 4 x 3 x 2, com quatro repetições. Os fatores foram: quatro doses de potássio (50, 100, 200 e 300 kg ha-1) na forma de KCl, três híbridos de sorgo (Qualimax, Volumax e AG 2005-E) e dois sistemas de manejo (plantio direto e convencional). Os resultados obtidos demonstraram que o plantio direto proporcionou maior produção de massa seca da parte aérea do sorgo, sendo os híbridos volumax e qualimax superiores ao AG2005-E. Em relação aos teores dos elementos N, P, K, Ca e Mg encontrados nos tecidos foliares do sorgo, cultivados em plantio direto, foram superiores àqueles encontrados em plantio convencional. As doses de potássio resultaram em maior produção de MSPA no plantio direto com utilização de 40% a menos de adubo potássico com relação ao sistema convencional. Portanto, o cultivo de sorgo no sistema de plantio direto apresentou maior eficiência quanto ao uso fertilizante potássico e desenvolvimento de condições ideias para o acúmulo de nutrientes.

**Palavras-chave:** Adubação. Produtividade. *Sorghum bicolor* L.

**Escolha a Área de Interesse do Simpósio**: Desenvolvimento Agrícola, Economia Extrativa, Política Ambiental, Produção e Manejo Agroflorestais.