

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E PRODUTIVAS DE CULTIVARES FORRAGEIRAS DOS GÊNEROS *CENCHRUS* E *ANDROPOGON* SUBMETIDAS A DIFERENTES MANEJOS DE CALAGEM E ADUBAÇÃO

**Vitória Brito Silva¹, Adérico Júnior Badaró Pimentel², Lucas dos Santos Batista²,
Janaina de Lima Silva²**

¹Discente do Centro Multidisciplinar de Barra (CMB/UFOB, Barra-Ba/Brasil), vitoria.s2150@ufob.edu.br,

²Docente do Centro Multidisciplinar de Barra (CMB/UFOB Barreiras-Ba/Brasil),

aderico.pimentel@ufob.edu.br; lucas.batista@ufob.edu.br; janaina.lima@ufob.edu.br

Na maioria dos sistemas de produção animal não se utilizam estratégias de manejo de pastagens, gerando-se extensas áreas degradadas, o que pode ser atribuído ao preparo incorreto ou mesmo ausência de manejo do solo. A presente pesquisa destaca a importância da fertilização adequada para o desenvolvimento de pastagens sustentáveis, especialmente em solos de baixa fertilidade, comuns na região Oeste da Bahia. Diante disso, objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes combinações de manejo de calagem e adubação com macrominerais (NPK) e micronutrientes nas características estruturais e produtivas das cultivares BRS Sarandi (*Andropogon gayanus*) e Aridus (*Cenchrus ciliaris*). A pesquisa se alinha aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, com foco na segurança alimentar e agricultura sustentável. O experimento foi conduzido em uma casa de vegetação na Fazenda Escola da Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), utilizando vasos plásticos de 8 dm³ com solo Neossolo Quartzarênico. Seis tratamentos foram aplicados, variando a presença de calagem e adubação com NPK e micronutrientes. As avaliações ocorreram no 30º dia após o corte de uniformização e 30 dias após o primeiro corte (rebrota). As variáveis analisadas incluíram altura das plantas, número de perfilhos (NPE), número de folhas totais (NFT), massa seca de folhas (MSF), de colmos (MSC) e total (MST), além da análise massa e volume do sistema radicular (MFSR e VSR). Para a cultivar BRS Sarandi no primeiro corte, verificou-se que a altura de plantas, NPE, NFT, MSF e MST foram superiores ($P<0,05$) quando se realizou a adubação com NPK+ Micro ou apenas NPK, com ou sem calagem. Na fase de rebrota, observou-se o mesmo comportamento para as variáveis MSF, MSC e MST. Na cultivar Aridus no primeiro corte, verificou-se que a altura de plantas, NPE e NFT foram superiores ($P<0,05$) quando se realizou a adubação com NPK+ Micro ou NPK, com ou sem calagem. Para as características produtivas no primeiro corte, verificou-se valor superior ($P<0,05$) para a MSF nas plantas que receberam adubação com NPK ou NPK+ Micro, com ou sem calagem. A MFSR em plantas submetidas ao manejo de adubação com NPK + Micro ou NPK, com ou sem calagem, foram superiores e iguais ($P<0,05$). Conclui-se que a adubação com NPK é fundamental para maximizar o potencial produtivo das cultivares BRS Sarandi e Aridus, sendo desnecessária a calagem em solos do tipo Neossolo Quartzarênico. Além disso, o uso de NPK melhora a produção de biomassa, perfilhamento e proporção de folhas, promovendo pastagens mais produtivas e sustentáveis.

Palavras-Chave: Aridus; BRS Sarandi; fertilidade; forragem; pastagem

Agência Financiadora: CNPq.