



AVALIAÇÃO BROMATOLÓGICA DE SUBSTRATO DE FORRAGEM HIDROPÔNICA

DUARTE, Guilherme Francisco de Jesus¹ (guilhermef704997@gmail.com); **AREVALO, Ana Caroline Mello**¹ (amelloarevalo@gmail.com); **SANTANA, Dthenifer Cordeiro**¹ (dthenyfer.santana@hotmail.com); **AGUILAR, Gabriel de Santis Bertholini**¹ (gbertholini@hotmail.com); **KRAESKI, Marcos Jefferson**² (marcoskraeski@gmail.com); **TORRES, Francisco Eduardo**³ (feduardo@gmail.com).

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

³Docente do curso de Agronomia da UEMS – Aquidauana.

A forragem hidropônica é um conjunto de técnicas de cultivo de plantas sem uso do solo, com auxílio de substratos, onde os nutrientes minerais essenciais são fornecidos às plantas por meio de solução nutritiva balanceada. Os substratos promovem a fixação do sistema radicular, porém precisam apresentar dentre suas características baixo custo, disponibilidade na propriedade, pH entre 5,6 e 7,0, baixa concentração de sais e capacidade de armazenamento de água e de ar. Cada substrato apresenta características próprias, que devem ser conhecidas, avaliando-se, sua adequação ao sistema e à cultura que se quer produzir. Com isso o objetivo do trabalho foi avaliar o substrato de cana-de-açúcar picada, recebendo diferentes soluções e sob diferentes populações de espécies forrageiras. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, em esquema de parcela subdividida. As parcelas foram as soluções (mineral e orgânica) e as subparcelas foram as populações (100% milho, 100% milho, 100% milho com 8 sementes de mucuna preta, 75% milho e 25% milho, 50% milho e 50% milho, 25% milho e 75% milho) totalizando 12 tratamentos, com quatro repetições. A cada dois dias realizou-se a medição do pH do substrato de cada parcela com o auxílio de um peagâmetro de bolso. As amostras para as avaliações foram obtidas por ocasião da colheita, sendo separado a parte aérea do substrato. Foram realizadas análises bromatológicas de proteína bruta (PB), fibra detergente neutro (FDN) e fibra detergente ácido (FDA) do substrato. As amostras do substrato continham cana picada, raízes e sementes não germinadas. A proteína bruta foi maior nas parcelas com solução mineral em relação a solução orgânica para as populações que continham 100% milho, 100% milho com 8 sementes de mucuna preta e 75% milho, enquanto que a solução orgânica apresentou resultados superiores a solução mineral nas populações que tinham 100% milho e 50% milho. Em relação a FDN, está apresentou menores teores no substrato quando irrigada com solução mineral na população de 100% milho, 100% milho com 8 sementes de mucuna preta e 25% milho. Enquanto que a menor média de FDN em solução orgânica, foi encontrada no substrato que continha a população de 100% milho. Para FDA não houve diferença entre as populações e entre as soluções. Os resultados obtidos permitem concluir que o substrato que melhor apresentou proteína bruta e menores teores de fibras foram as subparcelas com 100% milho tanto em solução orgânica como em solução mineral.

Palavras-chave: Hidroponia, *Mucuna aterrima*, *Zea mays*.