



PRODUTIVIDADE E COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA FORRAGEM HIDROPÔNICA DE MILHO (*Zea mays*) CONSORCIADO COM SOJA (*Glycine max*)

Marcelly de Jesus Oliveira¹, Fábio Cunha Coelho²

¹ UENF, marcelly.jo@hotmail.com ² UENF, f.coelho@uenf.br;

O sistema de produção de forragem hidropônica permite o cultivo praticamente o ano todo, sem depender das condições edafo-climáticas locais. Em função disso, este sistema é proposto como alternativa para a alimentação animal, principalmente em propriedades de pequeno porte. Nesse trabalho objetiva-se avaliar a produção e qualidade de forragem do consórcio de milho e soja em sistema hidropônico, utilizando como substrato o bagaço de cana, em duas etapas, uma com diferentes densidades de semeadura e a outra com diferentes soluções, visando chegar a uma alternativa de produção viável para o produtor. A primeira etapa do projeto visa determinar a melhor densidade de plantas, para isso será montado um experimento com diferentes tratamentos e densidades de semeadura de milho e soja que serão dispostos em bandejas de polietileno com dimensões de 22 x 22 x 4 cm (C x L x A) que terão 2 cm de substrato (bagaço de cana). A segunda etapa consistirá em pegar a melhor densidade avaliada no primeiro experimento e testar diferentes soluções para a hidroponia, sendo elas: meio mínimo com CaCl₂ 2 mM, solução nutritiva completa, vinhoto diluído na proporção de 1:4 em água e água residuária de bovinos (ARB). Serão feitas análises biométricas onde, nas colheitas, serão coletadas ao acaso dez plantas e realizadas medições individuais de altura de parte aérea e comprimento do sistema radicular, com auxílio de régua graduada em milímetros, também será avaliado o peso da matéria seca e fresca, serão também realizadas análises bromatológicas (FDN, FDA, HM, PB, MM que seguirão os procedimentos descritos por Silva & Queiroz (2002) e teor de MO pelo método 930.15, AOAC, 1995). Ao final do projeto espera-se chegar a uma alternativa de produção de forragem viável para o produtor e, sob o ponto de vista acadêmico, espera-se publicação de um artigo.

Palavras-chave: Consórcio, Forragem, Hidroponia

Instituição de fomento: CNPq