

NOME: CAROLINA DA SILVA SANTOS

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DO GIRASSOL (*Helianthus annuus* L.) E CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* spp) EM DIFERENTES COMBINAÇÕES NA PRODUÇÃO DE SILAGEM

AUTORES: CAROLINA DA SILVA SANTOS

ORIENTADOR: RITA DE CÁSSIA RIBEIRO CARVALHO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: silagem

RESUMO

O uso do girassol na alimentação animal sob a forma de silagem tem surgido como boa alternativa para o Brasil. A associação do girassol com cana-de-açúcar pode resultar em benefícios para a qualidade da silagem bem como possibilitar o aproveitamento de sobras da cultura. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da associação de cana-de-açúcar à planta de girassol sobre a qualidade nutricional da silagem, onde estudou-se as características químicas e bromatológicas, bem como o desenvolvimento de microorganismos. Os tratamentos foram: T1- 100% girassol; T2- 80% girassol + 20% cana-de-açúcar; T3- 60% girassol + 40% cana-de-açúcar e T4- 100% cana-de-açúcar. A determinação de macro e microminerais foi realizada no Laboratório de Análise de Solo e Foliar da Fesp de acordo com as metodologias usuais, Fósforo pelo método de Colorimetria do metavanadato (fósforo total), enxofre pelo método Turbidimetria do sulfato de bário, o Boro pelo método Colorimetria do azometina H e para Potássio, Ferro, Manganês, Cobre, Zinco, Cálcio e Magnésio foi utilizado o mesmo método de Espectrometria de absorção atômica (SILVA, 1981).

Em análises preliminares para variáveis minerais foram encontrados os seguintes resultados: Os elementos P, K, Ca, Mg, Mn e Zn não diferiram entre si pelo teste de Tukey ($p < 0,05$) para os tratamentos 1, 2 e 3, demonstrando valores superiores se comparado ao T4. Para B, Cu e Fe, esses foram iguais para os tratamentos 1 e 2. Enquanto que para o tratamento 3 foram encontrados valores intermediários, sendo que valores mais baixos desses elementos foram encontrados para o T4. Para o S, o T1 foi melhor ($p < 0,05$) se comparado aos demais.