



USO DE DIFERENTES DOSES DO EXTRATO DE ALGAS *Ascophyllum nodosum* NA CULTURA DO CAFÉ NO CERRADO MINEIRO SAFRA 19/20

Lucas Svirkas Pascuti¹, Gustavo Henrique Matos Zancheta¹, Marcus Vinícius de Mattos Bortonio¹, Eusímio Felisbino Fraga Júnior¹

RESUMO: O café é uma bebida globalmente apreciada e consumida, com o Brasil liderando como o maior produtor e exportador, representando 37% da produção mundial. Diante das crescentes exigências por sustentabilidade e qualidade, avanços no setor são necessários. Nesse contexto, o uso de biofertilizantes da alga *Ascophyllum nodosum* emerge como uma promissora estratégia agrícola, com notáveis benefícios para a cafeicultura. Além disso, aprimora a absorção de nutrientes, estimula o desenvolvimento das raízes, beneficia a atividade microbiana benéfica e oferece açúcares naturais com propriedades quelantes. O principal objetivo avaliar o efeito da aplicação de extrato de algas resultaria no crescimento vegetativo, produtividade e qualidade física e sensorial do café. O experimento foi realizado na fazenda Marrecos - Rural Monte e foi composta dos seguintes tratamentos: 2L ha⁻¹ em quatro aplicações, sendo duas via solo de 0,5L ha⁻¹ e duas via foliar de 0,5L ha⁻¹; 4L ha⁻¹ em oito aplicações, sendo quatro via solo de 0,5L ha⁻¹ e quatro via foliar de 0,5L ha⁻¹; 6L ha⁻¹ em oito aplicações, sendo quatro via solo de 0,5L ha⁻¹ e quatro via foliar de 1L ha⁻¹. Os tratamentos foram distribuídos em sete blocos. Ao término da safra, mesmo em um ano de produção reduzida, foram obtidas, em média, de 21,52 sacas de café beneficiado por hectare, sem diferenças significativas entre os tratamentos. Não foram observadas diferenças notáveis na qualidade física e sensorial do café. Além disso, não houve diferença significativa no crescimento vegetativo ao considerar as avaliações mensais entre os tratamentos.

Palavras-chave: Biofertilizante, Propriedades quelantes, Fitotecnia.

AGRADECIMENTOS: Gostaria de expressar um agradecimento ao Grupo CinCi e, em particular, ao professor Eusímio Felisbino Fraga Júnior, pela valiosa contribuição no desenvolvimento deste resumo científico