



TEOR DE CLOROFILAS EM PLANTAS DE MORANGUEIRO DA CULTIVAR PIRCINQUE SOB UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS

Marcos Antonio Costa de Souza (apresentador)¹
Âgatha Guilhermina Aschembrener Trindade²
Pedro Henrique Giroto³
Vânia Zanella Pinto⁴
Cláudia Simone Madruga Lima⁵

Resumo: O morango (*Fragaria ananassa* Duch) é uma das frutas mais consumidas nacionalmente e mundialmente, possuindo uma grande expressão econômica no mercado de pequenos frutos. As clorofilas são os pigmentos naturais presentes nas plantas, responsáveis pela captação de luz. Elas estão presentes nos cloroplastos das folhas e em outros tecidos vegetais fotossintéticos. Objetivou-se no presente trabalho verificar a influência de diferentes extratos vegetais no teor de clorofilas nas folhas de morangueiro. O experimento foi realizado na área experimental de Olericultura da Universidade Federal da Fronteira Sul, no período de Junho de 2018. Como material vegetal utilizou-se a cultivar Pircinque. Os extratos vegetais utilizados foram: 01 – água (testemunha), 02 – Cavalinha e Leite, 03 – Alho e Gengibre e 04 – Urtiga. As aplicações dos extratos foram iniciadas 45 dias após realização da poda, sendo aplicado com frequência quinzenal, aplicados em forma de pulverização com auxílio de um borrifador manual. Os extratos utilizados foram preparados conforme metodologia descrita. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, composto por quatro tratamentos e três repetições cada representada por três plantas. A análise estatística foi realizada no software SISVAR e diferenças entre médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Como parâmetro de avaliação, realizou-se a leitura de clorofilas *a*, *b* e total com ClorofiLOG, sendo realizadas duas leituras por planta. Os menores valores de clorofilas *a* e *b* foram identificados para extrato 01 e extrato 03. O maior teor de clorofila total foi verificado nas plantas pulverizadas com extrato 04. Conclui-se que os extratos influenciaram no teor de clorofilas.

1 Discente do curso de Agronomia, UFFS, *campus Laranjeiras do Sul*, marcocosta954@gmail.com

2 Discente do curso de Agronomia, UFFS, *campus Laranjeiras do Sul*, bolsista Edital de fomento a agroecologia (681/UFFS/2017), agathaaschembrener@gmail.com

3 Discente do curso de Agronomia, UFFS, *campus Laranjeiras do Sul*, girotto953@gmail.com

4 Docente Adjunta do curso de Engenharia de Alimentos, UFFS, *campus Laranjeiras do Sul*, vania.pinto@uffs.edu.br

5 Docente Adjunta do curso de Agronomia UFFS, *campus Laranjeiras do Sul*, claudia.lima@uffs.edu.br



Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão
Vol. IX (2019) – ISSN 2317-7489



Palavras-chave: *Fragaria ananassa* Duch. Fotossintético. Teor.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral