CORRELAÇÕES ENTRE A POPULAÇÃO DE ADULTOS DE LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO E ELEMENTOS METEOROLÓGICOS

VOGT, M. H.¹ CAETANO, B. B.² ; ADAMS, L. K.³ ; RADONS, S. Z.⁴

O milho representa um dos principais cereais em todo mundo, sendo o Brasil o terceiro maior produtor mundial, superado pelos Estados Unidos e pela China. A lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) do milho tem sua origem nas regiões tropicais e subtropicais da América, atingindo áreas do sul e sudeste da Ásia, tendo a sua ocorrência todo o ano. Esse trabalho teve como objetivo compreender o comportamento da *S. frugiperda* em função das condições meteorológicas em Cruz Alta, RS. Os dados analisados foram registrados e coletados na estação meteorológica da CCGL Tec, onde foram implantadas armadilhas manuais para a coleta de adultos de *S. frugiperda* no período de janeiro de 2022 a julho de 2023, nos campos de milho da área experimental da CCGL. Foram realizadas as análises de correlação entre os dados meteorológicos e a população observada semanalmente nas armadilhas, por meio das correlações de Spearman e Pearson. Foram utilizados parâmetros de soma térmica relacionados à constante térmica do inseto, com base em dados da literatura. Obteve-se correlação com significância para a soma térmica acumulada de 0,77 e 0,80, para os testes de Pearson e Spearman, respectivamente. Os resultados para os testes de correlação tiveram forte linearidade da relação. Há uma correlação positiva entre mariposas capturadas e soma térmica acumulada, nos meses com períodos mais quentes estas foram mais capturadas, observando que as mariposas se desenvolvem em temperaturas mais quentes, corroborando os resultados da literatura que indicam que em períodos de frio extremo, abaixo de 12,57°C, bem como a períodos de frio ameno e chuvas, a lagarta-do-cartucho não se desenvolve.

Palavras-chave: *Spodoptera frugiperda*; *Zea mays*; mariposas; temperatura do ar.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Pesquisa.

Instituição Financiadora/Agradecimentos: UFFS

¹ Miria Lucia Hansen Vogt. Mestrado em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis.

² Bruna Bakalarczyk Caetano, graduanda do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, contato: bruna.caetano@estudante.uffs.edu.br

³ Lucas Kieling Adams, graduando do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, campus Cerro Largo, contato: lucas.adams@estudante.uffs.edu.br

⁴ Sidinei Zwick Radons Prof. Dr., Universidade Federal da Fronteira Sul, Orientador.