

DINÂMICA ESPACIAL E TEMPORAL DE CERATAPHIS BRASILIENSES NA CULTURA DO AÇAIZEIRO EM UMA PROPRIEDADE RURAL EM CAPITÃO POÇO .

Antonio Francisco de Brito Nunes Netto¹; Jéssica Elayne Dias Araujo; Antonio Rafael Neri dos Santos ³; Victor Guilherme Reis de Oliveira ⁴; Luiz Antonio Soares Cardoso ⁵; Fabio Júnior de Oliveira⁶.
Antonio Francisco de Brito Nunes Netto, se Bolsista PIBIC Graduando em agronomia UFRA Capitão Poço, e-mail: antonionetto274gmail.com; 2. Jéssica Elayne Dias Araujo, Graduando em agronomia UFRA Capitão Poço ;3. Antonio Rafael Neri dos Santos;4. Victor Guilherme Reis de Oliveira;5. Luiz Antonio Soares Cardoso;6. Fabio Júnior de Oliveira, Professor do Curso de Agronomia – UFRA, e-mail: Antonionetto274@gmail.com .

RESUMO

O *Euterpe oleracea* é uma cultura de relevância para a agricultura no município de Capitão Poço-Pa, sendo assim apresenta infestações de pragas e doenças, como *Cerataphis brasilienses*, influenciando principalmente na produtividade com danos ao fruto, e no sistema radicular e foliar. Tendo como objetivo avaliar a dinâmica espaço e temporal da espécie *Cerataphis brasilienses* em *Euterpe oleracea*, em condições de campo em um plantio comercial no município de estudo, onde foi avaliado um talhão comercial, em que cada amostra tinha 6 plantas, totalizando 90 amostras, eliminando as plantas da borda. Para as coletas de dados foi preenchida uma planilha com as seguintes informações: Coordenada geográfica, presença (1) ou ausência (0) de pulgão e fumagina , nos meses de setembro de 2023, dezembro de 2023, março de 2024 e julho de 2024, cada variável foi avaliado no software MINITAB14, , o que permitiu a confecção e análise de histogramas de distribuição dos dados, onde foi possível a verificação da normalidade dos mesmos através do teste de normalidade denominado Kolmogorov-Smirnov (K-S) a 95% de probabilidade. Logo, software geoestatístico GS+, foram realizadas interpolações estimadas através do método após o ajuste teórico de semivariograma. E para Krigagem, foi utilizado o software Surfer 8, mostrando a viabilidade da planta. Considerou-se os valores de p-Value (5%), em trimensal de cada variável. Sendo assim, H_0 , foi considerado um dados com distribuição normal, todas as variáveis foram aceitas. Pode perceber no mês de setembro de 2023 a variável pulgão era 0,036 e no mês de março de 2024, variou 37,118, no método de Cambardella *et al.* (1994). E no método Zimback *et al.* (2001), variou de 0,999 a 0,628, no mesmo meses citado acima. Já a variável fumagina, no mês de setembro de 2023 a junho de 2024, variou de 0,218 a 0,054, no método de Cambardella *et al.* e no método de Zimback *et al.* (2001), variou de 0,997 a 0,999, pertencendo a mesma classe, a variável formiga, no mês de setembro de 2023 a junho de 2024 variou de 0,045 a 6,690 pelo método Cambardella *et al.*(1994) e no método de Zimback *et al.*(2001) de 0,999 para 0,933, com o decorrer do tempo a população de pulgão está diminuindo e formiga de fogo a fumagina, um fungo *Capnodium spp.* se alimenta por uma substancia honeydew liberado pelos pulgões. A secreta honeydew é uma substancia açucarada e atrai a população de formiga de fogo. Portanto, é fundamento falar da importância de monitoração continua das interações entres os fatores ambientes e as variáveis especifica *Euterpe oleracea* infectada pela população *Cerataphis brasiliensis*. Estratégias de controle integrado e a compreensão dos ciclos de vida do pulgão-preto-do-coqueiro podem minimizar os danos e garantir a produtividade do açaizeiro.

PALAVRAS-CHAVES: Geoestatística; *Euterpe oleracea*; *Cerataphis brasiliensis*