

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



VARIAÇÃO ESPACIAL E NÍVEIS DE HERBIVORIA EM PLÂNTULAS DE CAJU *Anacardium occidentale* L. (ANACARDIACEAE)

Cícera Ruth de Souza Machado¹, Gabriela Paise²

A herbivoria foliar atua como uma força seletiva considerável na evolução das plantas. Esta pode afetar a longevidade das folhas, o crescimento das plantas, a reprodução e a sobrevivência. Com os objetivos de determinar variações espaciais da densidade de plântulas e de níveis de herbivoria foliar em plântulas a diferentes distâncias de indivíduos adultos de Caju *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae) realizamos o presente estudo em um enclave de Cerrado *sensu stricto* dentro do bioma Caatinga em Lavras da Mangabeira, CE, Brasil. Para tal, marcamos aleatoriamente 30 indivíduos adultos (planta-mãe) de *A. occidentale*, e nestes demarcamos um transecto de 4 parcelas contínuas de 1m². Nessas parcelas foram contadas as plântulas e folhas, estimadas as taxas de herbivoria e calculado o índice médio de herbivoria foliar (IH). Os herbívoros foram identificados quanto ao dano ocasionado pela remoção de tecido foliar como mastigadores, sugadores e minadores. Dos 30 indivíduos adultos avaliados somente 6 possuíam no total 9 plântulas. A densidade de plântulas aumentou com o aumento da distância da planta-mãe. O IH por parcela foi baixo, e não ultrapassou a categoria 1 - 1 a 6 % de herbivoria. Devido possivelmente ao baixo tamanho amostral, o IH mostrou uma leve tendência, porém não significativa, a diminuir à medida que aumentava a distância da planta-mãe ($r = -0.2007$, $p = 0.6047$). O IH também mostrou uma leve tendência, porém não significativa, de estar negativamente relacionado com a densidade média de plântulas a diferentes distâncias da planta-mãe ($R^2 = -0.0581$, $p = 0.5179$). Das 43 folhas avaliadas nas plântulas de *A. occidentale*, a maioria, 14 folhas (32,55%) não apresentaram herbivoria. O restante das folhas foi consumido por mastigadores 11 folhas (25,58%), por sugadores 7 folhas (16,28%) e por minadores 1 folha (2,33%). Este estudo mostrou que o estabelecimento das plântulas de *A. occidentale* é possivelmente favorecido pelo aumento da distância da planta-mãe. Esse distanciamento também pode estar promovendo uma diminuição na competição por recursos, além de atuar na redução do ataque de insetos herbívoros, consequentemente reduzindo o índice de herbivoria foliar nas plântulas de *A. occidentale*.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ruthmachado@hotmail.com

² Universidade Regional do Cariri, e-mail: gabriela.paise@urca.br

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

*Tema: “Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,
pesquisa e extensão”*



Palavras-chave: Caatinga. Densidade. Insetos. Plantas.

Agradecimentos: LEM – Laboratório de Ecologia de Mamíferos da URCA.