



## DESEMPENHO DO SISTEMA DE CULTIVO SOBRE O SOLO DE PALMAS FORRAGEIRAS E OS INSETOS PRAGAS

JAILYNE COSTA PONTES; LETÍCIA NUNES REZENDE; GEOVANI JOSÉ MACHADO NETO; ANTÔNIO KYDELMIR DANTAS DE OLIVEIRA; FERNANDO KIDELMAR DANTAS DE OLIVEIRA

**Introdução:** O cultivo das palmas forrageiras para os criadores de gado bovino, caprino e ovino é um suporte forrageiro no semiárido brasileiro de suma importância, devido à destruição de milhares de hectares dizimados pela cochonilha-do-carmim. **Objetivo:** Esta pesquisa teve como objetivos avaliar o desempenho de espécies de palma forrageira cultivadas no sistema de cultivo sobre o solo, assim como diagnosticar a ocorrência dos insetos pragas que acometem este cultivo. **Metodologia:** O experimento foi conduzido em Jaçanã, RN. Foi realizado em área experimental no período de 08 de fevereiro de 2020 a 08 de fevereiro de 2021. O delineamento estatístico foi em blocos casualizados contendo seis tratamentos, sendo designados de T1-Palma baiana cultivo convencional; T2-Palma baiana cultivo sobre o solo; T3-Palma doce cultivo convencional; T4-Palma doce cultivo sobre o solo; T5-Palma mexicana cultivo convencional e T6-Palma mexicana cultivo sobre o solo. Para o sistema de cultivo sobre o solo, os cladódios matrizes foram distribuídos diretamente sob o solo dispostos horizontalmente de acordo com o espaçamento definido. As variáveis investigadas foram ocorrência de enraizamento e fixação do cladódio ao solo, número de cladódios por tratamento e o diagnóstico visual dos insetos pragas. **Resultados:** As coletas de dados foram realizadas mensalmente. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. No primeiro trimestre não houve diferença significativa para o número de cladódios e no último mês deste trimestre a espécie mexicana obteve média 2,35 e 3,28 do número de cladódios. No quarto trimestre os resultados foram semelhantes aos trimestres anteriores em que não houve diferença estatística entre as espécies investigadas. Os insetos pragas encontrados foram à *Diaspis echinocacti* Bouché, a *Aricoris campestris* (H. Bates) e a *Spodoptera cosmioides* Walk. **Conclusão:** Concluiu-se que o sistema de cultivo sobre o solo atingiu um desempenho de crescimento significativo em número de cladódios, indicando que este é um sistema que pode se tornar uma tecnologia inovadora e recomendada aos produtores rurais, bem como que os insetos pragas não atingiram o nível de dano que compromettesse o desempenho do cultivo das palmas forrageiras resistentes à cochonilha-do-carmim.

**Palavras-chave:** Rusticidade, *Opuntia stricta*, *Nopalea cochenillifera*.