



SISTEMA DE CULTIVO SOBRE O SOLO DE ESPÉCIES DE PALMA FORRAGEIRA

Letícia Nunes Rezende¹, Fernando Kidelmar Dantas de Oliveira²

RESUMO

A palma forrageira é uma planta suculenta, pertencente a família Cactaceae e de origem mexicana. Foi implantada no Brasil no século XX na qual teve sucesso no Nordeste brasileiro e nas áreas semiáridas. O cultivo de palma é uma importante atividade econômica no semiárido, pois contribui para a permanência do homem no campo. Todavia, as pragas, principalmente a cochonilha-do-carmim, tem se tornado o principal obstáculo para a exploração da palma forrageira. Por isso, propõe-se um novo sistema de cultivo sobre o solo, utilizando as espécies mais resistentes aos ataques deste inseto. A presente pesquisa teve como principal objetivo criar um sistema inovador de cultivo para minimizar e viabilizar economicamente a implantação do cultivo das três espécies de palma forrageira (*Opuntia stricta*, *Nopalea cochenillifera*, *Nopalea* sp.) em períodos de sequeiro e chuvoso. O experimento foi conduzido no estabelecimento rural denominado Chã da Bolandeira, localizado no município de Jaçanã, RN. Foi adotado delineamento experimental em blocos ao acaso, em esquema fatorial 3 x 2, distribuídos em quatro blocos e seis tratamentos, com duração de 12 meses, por cada período. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade, através do aplicativo computacional Sisvar. As análises resultaram no bom desempenho das três espécies de palma forrageira em períodos de sequeiro no sistema de cultivo sobre o solo, indicando assim que o sistema é recomendável como tecnologia inovadora e com custo de implantação econômico.

Palavras-chave: Semiárido, Inseto-praga, Inovadora.

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Departamento de Unidade Acadêmica de Biologia e Química/CES, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: leticiaarezende97@gmail.com

²Doutor, Professor da Unidade Acadêmica de Biologia e Química/CES, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: kidelmar@ufcg.edu.br

SISTEMA DE CULTIVO SOBRE O SOLO DE ESPÉCIES DE PALMA FORRAGEIRA

ABSTRACT

The forage cactus is a succulent plant belonging to the Cactaceae family and of Mexican origin. It was implemented in Brazil in the century XX in which it was successful in the Brazilian Northeast and in the semiarid areas. Palm cultivation is an important economic activity in the semiarid region, as it contributes to the permanence of man in the countryside. However, pests, especially carmine scale insect, have become the main obstacle for the exploitation of forage cactus. Therefore, a new cultivation system on the ground is proposed, using the most resistant species to the attacks of this insect. The main objective of this research was to create an innovative system of cultivation to minimize and economically viable the implantation of the cultivation of the three species of cactus forage (*Opuntia stricta*, *Nopalea cochenillifera*, *Nopalaea* sp.) in dry and rainy periods. The experiment was carried out in a rural establishment called Chã da Bolandeira, located in the municipality of Jaçanã, RN. An experimental design was used in randomized blocks, in a 3 x 2 factorial scheme, distributed in four blocks and six treatments, with a duration of 12 months, for each period. The collected data were subjected to analysis of variance, and the means were compared by Tukey test, at 5% probability, using the computer application Sisvar. The analyzes resulted in the good performance of the three species of forage cactus in dry periods in the cultivation system on the ground, thus indicating that the system is recommended as an innovative technology and with an economic implementation cost.

Keywords: Semiarid, Insect pest, Innovative.