



EFEITO DA ADUBAÇÃO FOLIAR ASSOCIADA COM HIDROGEL NO VALOR NUTRITIVO DA PALMA FORRAGEIRA

PATRICK BEZERRA FERNANDES; PABLO RAMON COSTA; ANTONIO LEANDRO CHAVES GURGEL; JOSÉ HENRIQUE DA SILVA TAVEIRA

INTRODUÇÃO: A utilização de polímeros de hidrogel vai potencializar o valor nutritivo das plantas de palma forrageira. **OBJETIVO:** O objetivo do trabalho foi verificar o efeito da utilização de polímeros de hidrogel associado com adubação foliar na produção da palma forrageira *Opuntia stricta* cv. Orelha de Elefante Mexicana, cultivada na região do semiárido do nordeste brasileiro. **METODOLOGIA:** O experimento foi conduzido na área da Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias, localizada na Escola Agrícola de Jundiá, pertencente à Universidade Federal do Rio Grande do Norte, campus Macaíba/RN, Brasil. Utilizou-se três tratamentos com seis repetições, totalizando 18 unidades experimentais. Os tratamentos foram: Fertilização convencional: fez uso da adubação no formato granulado; Fertilização foliar com polímero: aplicou-se a dose na diluição de 6 gramas do polímero/L de água, associado ao fertilizante na forma líquida por meio da via foliar; Fertilização foliar sem o polímero: utilizou-se apenas a adubação foliar na mesma formulação do tratamento com polímero. Para a realização do experimento foi utilizada a palma forrageira (*Opuntia stricta*) cv. Orelha de Elefante Mexicana. **RESULTADOS:** Ocorreu efeito da estratégia de adubação na matéria seca ($p < 0,001$), em que foram mensuradas maiores estimativas na fertilização convencional e fertilização foliar sem polímero. Por outro lado, a fertilização foliar com polímero promoveu incrementos de 13% na matéria mineral, e 42% na proteína bruta em relação à fertilização convencional. Não foi observado efeito da estratégia de adubação para proteína insolúvel em detergente neutro ($p = 0,218$), proteína insolúvel em detergente ácido ($p = 0,718$), fibra em detergente neutro ($p = 0,105$), fibra em detergente ácido ($p = 0,482$), lignina ($p = 0,547$), carboidratos não fibrosos ($p = 0,511$), extrato etéreo nutrientes digestíveis totais ($p = 0,455$). **CONCLUSÕES:** A utilização do hidrogel promove incrementos na composição química da planta, elevando os teores de proteína bruta em relação à adubação convencional.

Palavras-chave: **ADUBAÇÃO; ORELHA DE ELEFANTE MEXICANA; PROTEÍNA BRUTA; POLÍMEROS; SEMIÁRIDO**