

ACÚMULO DE NUTRIENTES EM CANA-DE-AÇÚCAR CULTIVADA EM DIFERENTES LOCAIS DO CERRADO

João Augusto Müller¹; Adeliano Cargini¹; Thomaz Adolpho Rein¹; Fernando Daminelli Araújo Melo¹; Cláudia Martellet Fogaça¹; Rafael Pierdoná¹

¹ Embrapa Cerrados, CP 08223, 73310-970, Planaltina-DF, fone (61) 3388-9898, e-mail: joaomuller21@hotmail.com, adeliano@cpac.embrapa.br

Introdução

A cana tem características diferenciadas dependendo das variedades cultivadas como, aspecto foliar bem nutrido, tendo de 10 a 12 folhas por colmo, porte ereto e sistema radicular que permita a sustentação total da planta. São realizados diversos experimentos em casa de vegetação através de vasos, podendo também ser feitos através de análises foliares, coletados a campo, para obtermos os teores de minerais.

O trabalho teve por objetivo avaliar o acúmulo de nutrientes em cana-de-açúcar cultivada em diferentes locais do cerrado, por meio de análise foliar.

Material e Métodos

Foram coletadas amostras de folhas da cultivar RB 867515 cultivada em experimento de competição de cultivares em quatro locais do cerrado: Balsas-MA, Cristalina-GO, Costa Rica-MS e Palmas-TO. O plantio dos experimentos foi realizado no mês de abril de 2008. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com três repetições. Dessa forma foram coletadas 3 amostras de folhas da cultivar RB 867515 de cada experimento (local). As amostras foram compostas por 10 folhas, coletando-se a última folha totalmente expandida. A coleta das folhas foi realizada no mês de março de 2009, quando as plantas estavam em pleno crescimento e desenvolvimento. As folhas foram secas e enviadas ao laboratório de Química Analítica de Plantas da Embrapa Cerrados para análises dos nutrientes. Foram analisados os teores de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) das folhas.

Resultados e Discussão

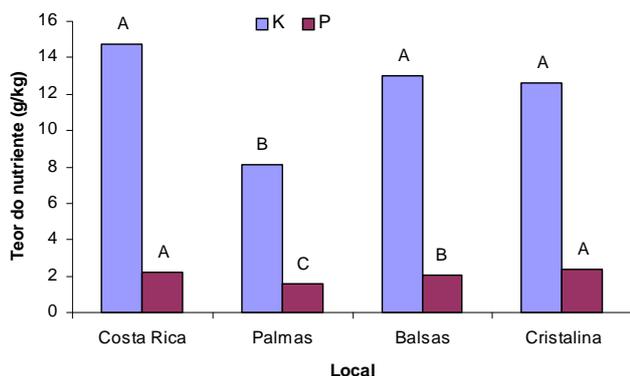


Figura 1 – Acúmulo de nutrientes pela cultivar RB 867515 de cana-de-açúcar cultivada em quatro locais do cerrado.

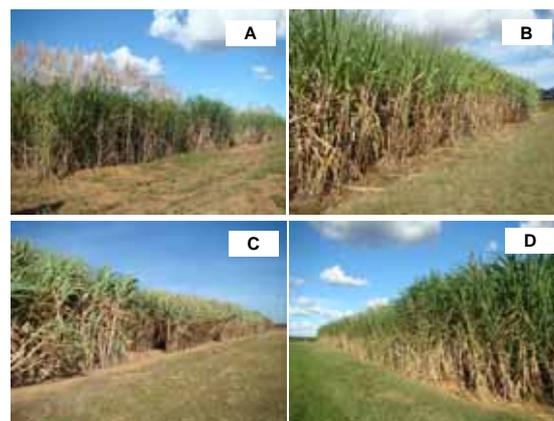


Figura 2 – Experimentos de competição de cultivares em Palmas-TO (A), Costa Rica-MS (B), Balsas-MA (C) e Cristalina-GO (D).

Conclusões

- O acúmulo de nutrientes pelas plantas da cultivar RB 867515 foi menor quando cultivada em Palmas-TO em relação aos demais locais.
- Em geral, as plantas de cana-de-açúcar encontram-se bem nutridas com teores médios acumulados de 14,22 g/kg de nitrogênio, 2,03 g/kg de fósforo e 12,13 g/kg de potássio.