



RESUMOS DE PESQUISA ..... 1912

**RESUMOS DE PESQUISA**

EFICIÊNCIA DO AZOSPIRILLUM APLICADO VIA FOLIAR NA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR..... 1913

Pesquisa (ENAPI )

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Agrárias

Poster

Produção Sucroalcooleira

---

## EFICIÊNCIA DO AZOSPIRILLUM APLICADO VIA FOLIAR NA CULTURA DE CANA-DE-AÇÚCAR

MAIKON VINICIUS DA SILVA LIRA

MARIA REGINA VIEIRA DA ROCHA

ANNE ROEFERO TOLOSA

CARLOS SÉRGIO TIRITAN

LEONARDO CAMILLO GROSSO DE SOUZA

ELCIO RICARDO JOSÉ DE SOUSA VICENTE

Nutrição com nitrogênio é uma característica chave para manter ou aumentar a produção de gramíneas forrageiras devido à sua influência sobre a biomassa vegetal. o uso de bactérias promotoras do crescimento de plantas, especialmente diazotróficas, poderia aumentar a efetividade do uso de N pelas gramíneas, especialmente em solos de baixa fertilidade. o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da aplicação de Azospirillum brasiliense via foliar na cana-de-açúcar associada à adubação nitrogenada mineral O experimento foi realizado na Unidade produtora da Usina Caeté, município de Santa Mercedes, Estado de São Paulo. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram [0 kg ha<sup>-1</sup> de N e 0 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 1 - Controle); 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 0 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 2); 120 kg ha<sup>-1</sup> de N e 0 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 3); 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 200 mL ha<sup>-1</sup> (TraT 4); 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 400 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 5); 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 600 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 6); 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 800 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 7) e 60 kg ha<sup>-1</sup> de N e 1000 mL ha<sup>-1</sup> (Trat 8)].O plantio foi realizado dia 22/11/2016, em que, se utilizou a variedade RB867515. A adubação nitrogenada foi realizada a lanço (fonte: nitrato de amônio, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>). A produtividade total (colmo + ponteiro + palha) e de colmos da cana-de-açúcar não apresentou diferença significativa entres os tratamentos.O índice SPAD apresentou diferença estatística entre os tratamentos, sendo a aplicação de 60 kg ha<sup>-1</sup> + 400 mL ha<sup>-1</sup> significativamente superior aos trat 3, 4 e 7.Em relação as demais parâmetros tecnológicos, POL, Brix, ATR e fibra não foi verificado diferença significativa entre os tratamentos. A ausência de resposta a adubação nitrogenada, bem como a presença do Azospirillum pode estar relacionado aos fatores climáticos que ocorreu durante o experimento. Adubação com Azospirillum brasiliense via foliar na cana-de-açúcar associada à adubação nitrogenada mineral não influenciou na produtividade de colmos, teor de macro e micronutrientes foliar e nos parâmetros tecnológicos (Pol, Brix e ATR). A aplicação de 60 kg ha<sup>-1</sup> + 400 mL ha<sup>-1</sup> aumentou o índice de clorofila no SPAD.