



INSTITUTO FEDERAL  
Sertão Pernambucano | Campus  
Petrolina

# XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

## **Avaliação do desempenho de cebolas sob diferentes concentrações de fertilizante Pumma**

Aline Rocha<sup>1</sup>; Rangel Ferreira da Silva<sup>2</sup>

1-Orientando - Campus Petrolina Zona Rural- e-mail para contato: aline.rocha@ifsertao-pe.edu.br;

2- Orientador - Campus Petrolina Zona Rural e-mail para contato:aline.rocha@ifsertao-pe.edu.br;

### **RESUMO**

A cebola é uma das principais olerícolas produzidas no Nordeste brasileiro, sendo uma boa parte em regiões semiáridas com alta intensidade luminosa e escassez de água. Sendo necessário o uso da irrigação de forma eficiente para produzir o máximo com a menor quantidade de água. O uso de fertilizantes compostos com macro e micro nutrientes, que contribuem na capacidade de ajuste osmótico da planta, apresentam-se como estratégia no manejo sob condições de stress na cultura da cebola. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento e a produção de cebola sob diferentes concentrações do fertilizante Pumma, na região de Irecê-BA. Foram montados dois experimentos em João Dourado-BA, sendo apresentado os dados da cebola Serena F1. As aplicações do fertilizante Pumma foram semanais, 15 dias após a germinação iniciou-se as avaliações mensais, para altura e número de folhas. Colhidas 98 dias após o plantio e analisou-se: diâmetro, massa fresca, sólidos solúveis, caixa e defeitos. O experimento foi em blocos casualizados com 6 tratamentos (0,0; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 3,5 Kg/ha do Pumma) e 4 repetições. A aplicação do Fertilizante Pumma não influenciou o desenvolvimento e a produção da cebola Serena F1. Os bulbos apresentaram em média 54,96mm de diâmetro; classificação por caixa de 2,72; 104,3 g de massa fresca; teor de sólidos solúveis 6,03°Brix. Para o desenvolvimento da planta houve diferença em função do tempo e as plantas apresentaram em média, altura de 13,2, 35,97 e 51,1cm e 2,8; 6,6 e 7,5 folhas, para os dias 0, 30 e 60 após aplicação do Fertilizante Pumma, respectivamente. Conclusão: O fertilizante Pumma nas dosagens e frequência de aplicação, não influenciou o desenvolvimento e a produção da cebola Serena F1.

**Palavras-chave:** Allium cepa L.; Produção; osmorregulador.

**AGRADECIMENTOS:** A professora Aline Rocha aos produtores Elson Dourado Loula, Diamerson Costa Cardoso Dourado e a empresa Plante Bem juntamente com a Tradecorp por sempre terem me apoiado nestes meses de pesquisa.

**Modalidade:** PIBIC

**Campus:** Petrolina Zona Rural