

XII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



**PROPEX**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA  
E EXTENSÃO



PIBIC/CNPq-UFCEG 2015

CULTIVO DE OLERÍCOLA COM DIFERENTES FONTES DE ADUBAÇÃO E MANEJO  
DA FERTIRRIGAÇÃO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Sabrina Cordeiro de Lima<sup>1</sup>, José Dantas Neto<sup>2</sup>

**RESUMO:** Entre as técnicas de manejo necessárias para atingir altas produtividades, nos sistemas de cultivo, está a adubação. Deste modo, objetivou-se com este trabalho avaliar a influência da fertirrigação nitrogenada associada a diferentes tipos de adubação de fundação, na cultura do rabanete. O experimento foi conduzido em ambiente protegido, na Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola (UAEA; UFCEG), avaliando dois ciclos de rabanete cultivar Crimson Gigante. O delineamento experimental foi em blocos casualizados arranjados em esquema fatorial 5x3 com quatro repetições, em que o primeiro fator correspondeu a cinco doses de adubação nitrogenada aplicadas via fertirrigação (0; 0,7; 1,4; 2,1; 2,8 g de N por vaso). O segundo fator correspondeu a três tipos de adubação de fundação: húmus de minhoca 2:2, NPK e solo sem adubação de fundação no 1º ciclo e húmus de compostagem + NPK, NPK e húmus de compostagem no 2º ciclo. Foram avaliados o crescimento e a produção das plantas aos 35 dias após transplantio. A adubação de fundação influenciou de forma significativa as variáveis de crescimento número de folhas (NF), altura de plantas (AP), diâmetro de bulbo (DB), área foliar (AF) e a relação raiz parte aérea (RR/PA) e fitomassa fresca e seca da parte aérea (FFPA; FSPA), nos dois ciclos estudados. A adubação de fundação utilizada no 2º ciclo proporcionou uma melhor produtividade das plantas.

**Palavras-chave:** Produção de rabanete, Fertilização, Adubo orgânico.

**VEGETABLE CROP CULTIVATION WITH DIFFERENT SOURCES AND FERTIRRIGATION  
MANAGEMENT IN PROTECTED ENVIRONMENT**

**ABSTRACT:** Among the management techniques necessary to achieve high productivity in farming systems, it is to manuring. Thus, the aim of this study was to evaluate the influence of nitrogen fertigation associated with different types of foundation fertilization. The experiment was conducted under greenhouse conditions, the Academic Unit of Agricultural Engineering (UAEA; UFCEG), evaluating two radish cycles cultivate Crimson Giant. The experimental delineation was randomized blocks in factorial scheme 5x3 with four replications, where the first factor corresponded to five nitrogen fertilization applied by fertigation (0, 0.7, 1.4, 2.1, 2.8 g N per pot). The second factor was the three types of foundation manuring: earthworm humus 2: 2, NPK and foundation soil without fertilization on 1st cycle and humus composting + NPK, NPK and composting humus in the 2nd cycle. We evaluated the growth and production of plants 35 days after transplanting. The foundation of manuring significantly influenced the growth variables leaf number (NF), plant height (PH), bulb diameter (DB), leaf area (LA) and the relation root shoot (RR / PA) and fresh weight and dry shoot (FFPA; FSPA) in both studied cycles. The foundation of manuring used in the 2nd cycle provided a better productivity of plants.

**Keywords:** Radish production, Fertility, Organic fertilizer.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: [sabrina.lcordeiro@gmail.com](mailto:sabrina.lcordeiro@gmail.com)

<sup>2</sup>Engenharia Agrícola, Professor Titular, Departamento de Engenharia Agrícola, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: [zedantas1955@gmail.com](mailto:zedantas1955@gmail.com)