Revista Multidisciplinar de Educação e Meio Ambiente

DOI: 10.51189/iii-conbracib/12327

III CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS ON-LINE

PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE ORGÂNICO A PARTIR DO RESÍDUO AGROINDUSTRIAL

FRANCISCO ÍCARO CARVALHO ADERALDO; TIAGO DE ABREU LIMA; GABRIELA DE SOUSA FERREIRA; ELIAS DO NASCIMENTO DE SOUSA FILHO; FRANKLIN ARAGÃO GONDIM

Introdução Observou-se que existem avanços nos sabores da culinária na sociedade, entre eles, a inclusão de alimentos de origem europeias e asiáticas, como é o caso do crescimento no consumo de cogumelos do tipo shimeji (*Pleurotus ostreatus*). A produção agroindustrial de shimeji gera resíduos sólidos, estes quando destinados incorretamente desencadeiam problemas ambientais, dentre estes a poluição dos solos e dos corpos hídricos. Uma alternativa viável para destinar-se os resíduos configura-se a reutilização destes para a produção de um fertilizante. O vegetal utilizado no trabalho foi o *Helianthus annuus* L., oleaginosa utilizada na produção de biodiesel. **Objetivos** Analisar as variáveis de crescimento: altura da planta, diâmetro do caule e teores relativos de clorofila do girassol submetidos a diferentes concentrações de resíduo agroindustrial da produção de cogumelos (RPG). **Metodologia** O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente ao Instituto Federal do Ceará. As semestre foram semeadas em vasos de cinco litros, aplicando-se os seguintes tratamentos: 1) 100% de areia com granulometria fina (NBR 6502); 2) Areia + Adubo misto a 80 kg de N ha^{-1}; 3) Areia + RPG a 20 kg de N ha^{-1}; 4) Areia + RPG a 40 kg de N ha^{-1}; 5) Areia + RPG a 80 kg de N ha^{-1}; 6) Areia + RPG a 120 kg de N ha^{-1}; 7) Areia + RPG a 160 kg de N ha^{-1}. Aos trinta dias após a semeadura (DAS) realizou-se a coleta das plantas e foram determinadas a altura da planta utilizando-se uma régua graduada em centímetros, o diâmetro do caule com um paquímetro e os teores relativos de clorofila usando clorofilômetro. **Resultados** Observa-se que o RPG promoveu alterações em todas as variáveis de crescimento analisadas, favorecendo o desenvolvimento do vegetal. O tratamento com RPG a 120 kg de N ha^{-1} ocasionou o maior altura da planta. As plantas submetidas ao RPG a 160 kg de N ha^{-1} possuíram valores mais elevados para o diâmetro do caule. O RPG a 120 kg de N ha^{-1} gerou uma maior produtividade de clorofila nas plantas. **Conclusão** O resíduo agroindustrial da produção de cogumelos é uma alternativa viável para utilização como fertilizante orgânico no cultivo de girassol.

Palavras-chave: Agroindustria, Fertilizante, Helianthus annuus l, Pleurotus ostreatus, Resíduos.