



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

 UNISC

Título:	INFLUÊNCIA DO USO DE BIOCHAR DE RESÍDUOS VEGETAIS DE EUCALIPTO NO CRESCIMENTO VEGETATIVO DE ALFACE (<i>LACTUCA SATIVA</i>)		
Autores:	Paulo Pereira da Luz Neto Maicon William Holzschuh Rafael Sobroza Becker Adriane de Assis Lawisch Rodriguez		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo: <p>É um desafio hoje o grande volume de resíduos oriundos do processamento agroindustrial. O uso destes resíduos para outras atividades agrícola tem sido benéfico, visando assim minimizar o impacto negativo sobre o meio ambiente. O uso de resíduos vegetais carbonizados vem sendo utilizado como alternativa de melhora do solo e estimular o crescimento de plantas. O biochar é um composto orgânico predominantemente estável que é produzido a partir de um processo denominado pirólise, processo este que consiste na conversão térmica da matéria prima com limitação de oxigênio e em temperaturas que variam de 250°C a 900°C. Este trabalho tem o objetivo de avaliar a influência do biochar oriundo de resíduos vegetais de eucalipto processado a 550°C, na melhoria da qualidade do substrato e estímulo ao crescimento quando incorporado em diferentes concentrações em substrato inerte como meio de cultivo para plantas de alface (<i>Lactuca sativa</i>). O experimento é composto por cinco tratamentos que foram instalados em vasos plásticos contendo três repetições para cada tratamento, cada vaso possui 30 cm de altura, 30 cm de diâmetro superior, 25,5 cm de diâmetro inferior o equivalente a 18 litros, os vasos foram preenchidos com os meios de cultivos (substrato e biochar), com as proporções de (T01: 8,5 kg de substrato inerte + 2,1 kg de biochar; T02: 8,92 Kg de substrato + 1,575 kg de biochar; T03: 9,45 kg de substrato + 1,05 kg de biochar; T04: 9,97 kg de substrato + 0,525 kg de biochar; T05: Testemunha com adição de 10,5 kg de substrato sem a adição de biochar; Tratamentos equivalentes a 20, 15, 10 e 5% de biochar). As plântulas foram transplantadas para os vasos em agosto de 2024 e serão cultivadas durante 40 dias e avaliadas ao final do ciclo. Cada vaso recebeu 200 ml de água 1 vez ao dia, conforme a necessidade a cultura, todos os vasos ficaram elevados sobre uma base</p>			



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

permitindo uma boa drenagem. Para análise, será medida a data de colheita, biomassa fresca acima e abaixo do solo; altura da planta medida após a colheita da base do caule até o ápice da folha mais alta; e o número de folhas total de cada planta. O experimento foi disposto no Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), após a aquisição dos dados, os mesmos serão submetidos ao teste de normalidade dos dados e homogeneidade de variâncias. Posteriormente aplicar-se-á análise estatística de variância (ANOVA) e verificado a significância dos fatores através do teste F. Com o objetivo de comparar a média da testemunha (tratamento controle) com os demais tratamentos testados será feito o uso do teste de análise de Dunnett, com o uso do software R[®], versão 4.3.2. Diante disto o uso de biochar como alternativa de melhora nos aspectos químicos e físicos do solo são definidos pelos benefícios já constatados em outros trabalhos como: Alta capacidade de reter água e disponibilizar para as plantas por um período mais longo, retenção de nutrientes, redução na lixiviação de nutrientes e aumento do Ph do solo. A pesquisa segue em andamento para a continuidade do trabalho até o final do projeto de pesquisa da bolsa.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/drive/folders/1LtFoo9c5cdubrbU5i5fW9Zvfb9WiLy1t?usp=sharing>