

PESQUISA - FCA

**RESÍDUOS ORGÂNICOS E EXTRATO DE ALGA ASCOPHYLLUM
NODOSUM EM MUDAS DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIA RADDI.**

João Paulo De Castro Souza (joaocastro201463@gmail.com)

Cleberton Correia Santos (cleber_frs@yahoo.com.br)

Silvia Correa Santos (silviasantos@ufgd.edu.br)

Schinus terebinthifolia Raddi. (pimenta rosa, Anacardiaceae) é uma espécie com multiplicidade de usos, sendo encontrada nos diversos biomas brasileiros. Deste modo, se torna importante realizar seu cultivo para exploração sustentável. Por outro lado, a produção de mudas pode ser influenciada diretamente por diversos fatores e o substrato pode ser determinante. Objetivou-se avaliar o efeito de resíduos orgânicos associados a aplicação ou não de extrato de alga *A. nodosum* no crescimento de mudas de *S. terebinthifolia* afim de encontrar uma forma de manejo promissora à produção de mudas. As mudas foram cultivadas em substratos constituídos de três resíduos associado a um Latossolo Vermelho Distroférrico – esterco bovino, esterco ovino, esterco de galinha, todos na proporção de volume-volume, além da testemunha (solo puro), todos sem e com aplicação de extrato de alga *Ascophyllum nodosum*, a aplicação da alga foi feita aos 30 e 60 dias após o transplântio via solo na dose de 10mL por litro de água. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, sendo os tratamentos arranjados em esquema fatorial 4 x 2, com quatro repetições, onde cada unidade experimental foi constituída de um vaso com duas plantas. Foram avaliadas as características de sobrevivência, índice de clorofila, produção de

biomassa e índice de qualidade das mudas. As mudas de *S. terebinthifolia* são responsivas ao uso de resíduos orgânicos na formulação dos substratos e a aplicação de extrato de alga, o que comprova a hipótese inicial. Os maiores valores de crescimento ocorreram nas mudas produzidas em substratos com resíduos orgânicos. Outro ponto observado foi de que em condições de solo puro, as plantas com aplicação de *A. nodosum* apresentaram melhores resultados. A partir do estudo notou-se que a adição dos resíduos orgânicos e a aplicação do extrato de alga marinha *A. nodosum* é uma prática promissora de qualidade e sustentável para a produção de mudas de *S. terebinthifolia*.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao CNPq, a CAPES e a UFGD pelas bolsas concedidas e a FUNDECT pelo apoio financeiro.

Palavras-chave: pimenta rosa; substrato; sustentabilidade.