

Extrato de alga Ascophyllum nodosum e resíduos orgânicos influenciam o estado nutricional e o trocas gasosas de mudas de Hymenaea courbaril L.?

Autor(res)

Silvana De Paula Quintão Scalon
Rodrigo Da Silva Bernardes
Cleberton Correia Santos
Anderson Dos Santos Dias
Juliana Milene Silverio
Thaise Dantas
Jéssica Aline Linné
Ana Patrícia Lima Sampaio

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UFGD - UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

Resumo

Hymenaea courbaril L. (jatobazeiro, Fabaceae), é uma espécie arbórea, frutífera e nativa, típica da região amazônica e do Cerrado brasileiro. Suas principais indicações na medicina tradicional são: ação anti-inflamatória, cicatrizante, tônica geral, antiviral, antifúngica e antibacteriana. Também pode ser indicada para o cultivo integrado produção de mudas, devido ao rápido crescimento. No contexto de estabelecimento das mudas, o conhecimento das respostas nutricionais e a adoção do correto manejo são fundamentais. Com a crescente preocupação com a sustentabilidade e com a redução de custos com fertilizantes químicos, a formulação à base de resíduos como de ovinos e aves, tem se mostrado fontes promissoras de nutrientes e matéria orgânica ao solo. Além dos resíduos orgânicos, a utilização de extratos à base de algas marinhas, dentre elas a Ascophyllum nodosum (L.) Jolis, tem promovido destaques como bioestimulante e biofertilizante em práticas agrícolas. Com isso, objetivamos nesse trabalho avaliar o efeito de substratos à base de resíduos orgânicos e aplicação de extrato de macroalga A. nodosum na produção de mudas de H. courbaril. Foram avaliados quatro substratos: S1:100% Latossolo Vermelho Distroférrico (LVD); S2: 75% LVD +25% de cama de frango (CF); S3: 75% LVD +25% de esterco ovino (EO); e S4: 50% LVD + 25% CF + 25% EO, todos com ou sem aplicação do extrato de alga A. nodosum. Foram determinadas as trocas gasosas e o estado nutricional das mudas. Observamos que a adição dos resíduos orgânicos contribuiu no estado nutricional e taxa fotossintética. O teor de nitrogênio (N), potássio (K) e fósforo (P) foram maiores nas mudas cultivadas no substrato S3 (25% EO) e S4 (25% CF +25 EO). A aplicação do extrato da macroalga evidenciou resultados diretos no teor de nitrogênio, fotossíntese e qualidade das mudas quando cultivadas em substrato contendo apenas solo (S1). Sugerimos que as fontes de matéria orgânica utilizadas, aqui representada pela cama de frango e esterco ovino, são suficientes para aumento dos nutrientes, especialmente quando comparados aos menores valores das mudas em S1, ou seja, que não receberam adição de resíduo orgânico. Concluímos então que o uso de resíduos orgânicos e aplicação de Extrato de Ascophyllum nodosum contribui na



morfofisiologia das mudas de H. courbaril.

Agência de Fomento

CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior