Avaliação do crescimento inicial de ormosia fastigiata em casa de vegetação, utilizando diferenes substratos minerais e organo-minerais.

Autor(res)

Ademir Kleber Morbeck De Oliveira
Clara Fernandes Cavalcanti
Rosemary Matias

Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA - UNIDERP

Introdução

O cultivo de mudas florestais de qualidade é uma etapa fundamental para a eficácia em projetos de reflorestamento, recuperação de áreas degradadas e conservação da biodiversidade local. Entre as espécies nativas com potencial ecológico e econômico se destaca a Ormosia fastigiata, uma leguminosa arbórea que pertence á família Fabaceae, conhecida por ter resistência e ter capacidade de adaptação a condições ambientais adversas. O desenvolvimento inicial das plantas é diretamente influenciado pelas características do substrato utilizado no viveiro. Substratos minerais e organo-minerais desenvolvem um papel essencial no fornecimento de nutrientes, retenção de água, aeração e estrutura física adequada para o enraizamento. A escolha de um substrato adequado pode melhorar o crescimento e a sobrevivencia das mudas além de reduzir os custos de produção e impactos ambientais.
O estudo tem como objetivo avaliar o crescimento inicial de Ormosia fastigiata em casa de vegetação, utilizando diferentes tipos de substratos minerais e organo-minerais. A pesquisa busca identificar quais substratos proporcionam melhor desenvolvimento da espécie, contribuindo para o aprimoramento de cultivo das mudas nativas.

Objetivo

O objetivo do trabalho é avaliar o crescimento inicial de plantas de interesse comercial com a utilização das formulações utilizada.

Material e Métodos

Os ensaios serão realizados após as análises químicas em delineamento experimental inteiramente casualizado, 1 ambiente x 6 tratamentos x 3 coletas. As coletas serão realizadas a cada 30 dias após o plantio, utilizando 4 plantas por coleta e mensurando-se o comprimento da parte aérea, diâmetro do coleto, e após as medidas iniciais, o material vegetal será acondicionado em sacos de papel, identificados e colocados em estufa de ventilação forçada a 60 °C, durante 48 h, sendo mensurados a massa seca da raiz, parte aérea e total, utilizando balança analítica de três dígitos, sendo também calculado o Índice de Qualidade de Dickson (IQD). Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e quando ocorrer significância, realizada a comparação das médias, utilizando-

se o teste de Tukey, sendo avaliados os parâmetros comprimento, coleto e massa seca.

Resultados e Discussão

Diante da análise química com resultados de pH em H2O para P e K, Ca, Mg e Al+H, o substrato utilizado nos testes teve uma reação básica, foi programada a utilização do substrato na adição de solos com potencial presença de acidez para a possibilidade de neutralização desses solos, sendo elaborados então os testes em casa de vegetação com culturas de interesse comercial.
Os resultados obtidos indicaram potencial para neutralizar acidez de solos do tipo Neossolo Quartzênico e otimizar a produção de mudas para a comercialização das mesmas, as quais estão sendo testadas e analisadas com as formulações.

Conclusão

Os testes com a germinação ainda estão sendo realizados não havendo resultados para análise e conclusão do trabalho realizado. No entanto pode ser considerado um potencial neutralizador de acidez potencial.

Agência de Fomento

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. 5ed. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p.
CPTEC-INPE. Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. Arquivos do Laboratório de Meteorologia e Climatologia, vinculados ao CPTEC-INPE. Campo Grande, 2019.
DICKSON, A.; LEAF, A. L.; HOSNER, J. F. Quality appraisal of white spruce and white pine seedling stock in nurseries. Forestry Chronicle, v. 36, n. 1, p. 10-13, 1960. https://doi.org/10.5558/tfc36010-1
MAPA. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Instrução Normativa Nº 5, de 10 de março de 2016. Art. 1º - Ficam estabelecidas as regras sobre definições, classificação, especificações e garantias, tolerâncias, registro, embalagem, rotulagem e propaganda dos remineralizadores e substratos para plantas, destinados à agricultura. DOU, Brasília, 14 de março de 2016. Seção I, p. 10-11.
RAMOS, C. G.; MELLO, A. G.; KAUTZMANN, R. M. A preliminary study of acid volcanic rocks for stonemeal application. Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management, v. 1-2, p. 30-35, 2014. http://dx.doi.org/10.1016/j.enmm.2014.03.002

TEIXEIRA, P. C.; DONAGEMMA, G. K.; FONTANA, A.; TEIXEIRA, W. G. (Eds.). Manual de métodos de análise de solo. 3ed. Brasília: Embrapa, 2017. 574p.