

EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE JENIPAPO (*Genipa americana* L.) INSTALADOS EM VIVEIRO FLORESTAL

GOMES, Jaine Pereira¹; SBRISSA, Felipe Carneiro²; BARBERENA, Iara Magalhães²; SOUZA, Ana Cristina Ramos³

¹Acadêmica do Curso de Ciências biológicas pelo Centro universitário São Lucas - UniSL ²Engenheiro Florestal; Educadora Social - Centro de Estudos da Cultura e do Meio Ambiente da Amazônia Rioterra; ³Docente do Centro Universitário São Lucas - UniSL.

INTRODUÇÃO/OBJETIVO: O jenipapeiro (*Genipa americana* L.) pertencente a família rubiaceae é uma espécie que ocorre em todo o Brasil, em várias formações florestais situadas em várzeas úmidas ou encharcadas. Entre os fatores que influenciam a produção de mudas de espécies florestais, destacam-se os tipos de substratos e o recipiente. O substrato exerce uma influência significativa na arquitetura do sistema radicular, no estado nutricional das plantas, assim como na translocação de água no sistema solo-planta-atmosfera. O meio ideal de crescimento deve apresentar: homogeneidade; baixa densidade e boa porosidade; deve ser isento de pragas, organismos patogênicos e de sementes estranhas. Este experimento teve como objetivo avaliar o efeito da composição do substrato no desenvolvimento de mudas de jenipapo.

MATERIAL E METÓDOS: O experimento foi realizado no Viveiro Municipal de Itapuã do Oeste-RO entre os meses de novembro a março. O ensaio foi conduzido com 6 tratamentos compostos por proporções diferentes de terra do subsolo (TS), palha de arroz carbonizada (PC) e pó de serra carbonizado (PS), repetidos 22 vezes cada, sendo: T1- 60% (TS); 20% (PC); 20% (PS); T2- 40%(TS); 30%(PC); 30%(PC); T3- 20%(TS); 40% (PC); 40%(PS); T4- 70% (TS); 20% (PC); 10%(PS); T5- 40% (TS); 40% (PC); 20% (PS) e T6- 20% (TS); 70% (PC); 10%(PS). As plântulas de Jenipapo foram selecionadas quando retiradas do germinador, visando uma padronização do tamanho, antes de serem repicadas para os recipientes (sacolas plásticas de polietileno). Todos os tratamentos foram irrigados diariamente de forma homogênea, e receberam duas adubações via fertirrigação. As mudas foram avaliadas com relação à altura da planta, DAC (diâmetro a altura do colo), comprimento de raízes e massa seca total. Os dados observados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de médias (Tukey a 5% de probabilidade). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os substratos T1 (60% TS; 20% PC; 20% PS) e T4 (70% TS; 20% PC; 10% PS) proporcionaram maior desenvolvimento das mudas em altura (6,5 e 6,2 cm, respectivamente), DAC (4,4 e 3,8 mm), comprimento de raiz (21,2 e 18,9 cm), e massa seca total (1,4 e 1,1 g), sendo o T3 (20% TS; 40% PC; 40% PS) o tratamento com menor desenvolvimento das mudas. Os maiores resultados observados nos tratamentos T1 e T4 decorreram em função do acréscimo de terra de subsolo, pois os componentes orgânicos e minerais contribuem para o desenvolvimento das plantas, somado ao fato dos demais componentes carbonizados aumentarem a carga de carbono do substrato, tornando os

III SIMPÓSIO REGIONAL DE PESQUISA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA | DE RONDÔNIA

nutrientes mais indisponíveis. **CONCLUSÃO:** Com base nos resultados apresentados, pode-se concluir que a qualidade das mudas de jenipapo (*Genipa americana* L.) é influenciada pelo substrato utilizado. De maneira geral pode-se observar que os tratamentos que continham maior porcentagem de terra de subsolo proporcionam melhor desenvolvimento de mudas desta espécie. **AGRADECIMENTOS:** Agradecemos ao Centro Universitário São Lucas - UniSL, ao Centro de Estudos Rioterra e ao Viveiro Municipal de Itapuã do Oeste, pelos apoios recebidos.

PALAVRA-CHAVE: palha de arroz carbonizada; pó de serra carbonizado; comprimento de raízes.

E-MAIL: jaine19.7@hotmail.com