

AValiação DA QUALIDADE DE MUDAS DE CANA FÍSTULA FORMADAS A PARTIR DE COMPOSTOS ORGÂNICOS¹

Milene Queiroz Brunaldi Lima² Polyana Barros Nascimento Carvalho³

Andreza Mendonça⁴ Maria Elessandra Rodrigues Araujo⁵

A espécie *Cassia fistula* L., é uma espécie florestal exótica comumente conhecida por chuva-de-ouro ou cana imperial, é uma leguminosa Caesalpinoideae do gênero *Cassia*. A espécie canafístula tem sido indicada para recuperação de áreas degradadas. Contudo pouco se sabe do desenvolvimento das mudas no viveiro. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento das mudas de canafístulas sob diferentes misturas de substratos a partir do uso de resíduos orgânicos. As sementes foram coletadas em áreas circunvizinhas a Ji-Paraná. As sementes foram beneficiadas e sua dormência quebrada pelo método de desponte. Após a dormência das sementes serem quebradas elas foram semeadas em areia lavada. As mudas foram submetidas a diferentes misturas compostos orgânicos e avaliadas após 120 dias no viveiro a 50% de sombreamento. Para caracterizar o substrato que resultou na produção de mudas mais vigorosas, os substratos foram avaliados considerando o desenvolvimento diferencial das plantas, com base na resposta nos parâmetros morfológicos (comprimento da parte aérea, diâmetro do colo e a relação entre diâmetro e altura). Em todos os parâmetros avaliados o substrato formado a partir da compostagem casca de mandioca + leucena teve os melhores resultados em relação aos demais tratamentos testados. Houve diferenças significativas nas médias da altura das mudas entre os substratos testados, sendo que valores mais altos foram constatados quando se utilizou o substrato proveniente da compostagem de casca de mandioca +leucena, provavelmente este substrato permitiu um maior acúmulo de reservas.

Palavras-chave: Mudas, Cana fistula, Avaliação biométrica.

¹ Engenharia Florestal com financiamento do edital 35 de 2016

² Bolsista (acadêmico), milabrunaldi@gmail.com, Campus Ji-Paraná

³ Bolsista (acadêmico), polyanabarrosc@gmail.com, Campus Ji-Paraná

⁴ Orientador(a), andreza.mendonca@ifro.edu.br, Campus Ji-Paraná

⁵ Co-orientador(a), maria.elessandra@ifro.edu.br, Campus Ji-Paraná