

USO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CANAFÍSTULA (CASSIA FISTULA L.) NA REGIÃO CENTRAL DE RONDÔNIA¹

Milene Queiroz Brunaldi Lima² Polyana Barros Nascimento Carvalho³

Andreza Mendonça⁴ Maria Elessandra Rodrigues Araujo⁵

O êxito na formação de florestas de alta produção depende, em grande parte, da qualidade das mudas plantadas, que além de terem que resistir às condições adversas encontradas no campo após o plantio deverá sobreviver e, por fim, produzir árvores com crescimento desejável. Portanto, o objetivo do trabalho foi avaliar o desenvolvimento de mudas de canafistula a partir do reaproveitamento de resíduos orgânicos como substrato. As sementes foram coletadas em áreas circunvizinhas ao município de Ji-Paraná, Rondônia, as quais foram beneficiadas e semeadas em areia lavada. Os resíduos foram coletados em áreas circunvizinhas a Ji-Paraná e formada pilhas para compostagem do material, os materiais utilizados nas pilhas de compostagem por tratamento foram: casca da mandioca, folha da leucina (*Leucaena leucocephala*), palha de café, bagaço de cana-de-açúcar. Foram instalados seis tratamentos, distribuídos inteiramente ao acaso com quatro repetições, as pilhas de compostagem foram revolvidas para oxigenação, e umedecidos quando necessário, diariamente. Além disso, foi verificada a temperatura das pilhas, durante todo processo de compostagem de 120 dias. Desta forma, espera-se apontar um substrato que atenda as exigências nutricionais da espécie avaliada. O desenvolvimento das mudas de canafistula foi no 50% de sombreamento sob diferentes misturas de substratos resultado da compostagem. 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 + leucina, Altura (cm) de 24,840, provavelmente este substrato permitiu um maior acúmulo de reservas. Provando que as propriedades físicas e químicas do substrato são fundamentais para o desenvolvimento da muda.

Palavras-chave: Compostos orgânicos. Mudas florestais. Nutrição florestal.

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