



## GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE IPÊ-ROXO EM SUBSTRATOS FORMULADOS A PARTIR DE COMPOSTOS ORGÂNICOS

Anaira Denise Caramelo<sup>1</sup>; Marcos Henrique Centurione Ramos<sup>2</sup>; Wellington Marcelo Queixas Moreira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pesquisadora do Centro de Estudo e Pesquisa do Desenvolvimento Regional (CEPeD) do Centro Universitário UNIFAFIBE, Rua Prof. Orlando França de Carvalho 325, Centro, CEP 14.701-070, Bebedouro, SP. anairacaramelo@yahoo.com.br. Apresentadora do trabalho. <sup>2</sup> Docente e Pesquisador do Centro Universitário UNIFAFIBE, Rua Prof. Orlando França de Carvalho 325, Centro, CEP 14.701-070, Bebedouro, SP. apianoscki@yahoo.com.br. moreira\_wellington@yahoo.com.br

A reutilização de resíduos orgânicos tem-se intensificado nos últimos anos, tendo em vista as legislações ambientais e a necessidade da promoção do gerenciamento adequado do lixo. Sendo assim, devido ao fato de compor aproximadamente 60% dos resíduos gerados pelas residências, o material orgânico urbano apresenta potencial à reutilização por meio da compostagem e biodigestão. Portanto, devido ao potencial que apresenta após a estabilização, esses materiais podem ser utilizados para a produção de plantas por meio da composição de substratos alternativos. A espécie *Tabebuia heptaphylla*, devido ao potencial paisagístico que apresenta, requer estudos voltados à potencialização da germinação; sendo assim, aliado a isso surge a alternativa da reutilização de resíduos que apesar de serem benéficos, ainda são descartados incorretamente, ocasionando sérios prejuízos ao meio ambiente. Objetivou-se com o presente estudo, avaliar o índice germinativo de sementes de *Tabebuia heptaphylla* em substratos formulados a partir da reutilização de resíduos domésticos gerados em centros urbanos por meio do processo de compostagem. O estudo foi desenvolvido no município de Bebedouro, SP, onde se realizou inicialmente a coleta dos resíduos orgânicos, tais como sobras de alimentos e de jardinagem, que em seguida foram dispostos em leiras para o processo de compostagem. Durante a estabilização desses materiais, foram realizados revolvimentos frequentes e reposição da umidade, com vistas a manter o processo adequadamente por meio da aeração. A compostagem foi realizada pelo período de 3 meses e em seguida realizaram-se as misturas com Latossolo Vermelho para a germinação, conforme segue: T1 – 100% de composto; T2 – 80% de composto + solo; T3 – 60% de composto + solo; T4 – 40% de composto + solo; T5 – 20% de composto + solo. Em seguida, realizou-se a semeadura, que ocorreu em bandejas plásticas, com células de 4 cm<sup>2</sup>. Posteriormente, iniciaram-se os processos avaliativos quanto ao índice germinativo das sementes em função dos tratamentos utilizados, por meio de uma avaliação diária. Cabe esclarecer ainda, que a irrigação também ocorreu diariamente, por aspersão, em função da evapotranspiração calculada. A partir da obtenção dos resultados, estes foram submetidos à análise estatística de variância pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Em função do exposto, verificou-se que as sementes iniciaram o processo germinativo no 7º dia nos tratamentos denominados de T1 e T2, enquanto que em T4 e T5, iniciaram-se após o período de 10 e 11 dias, respectivamente. No T3, a germinação foi iniciada no oitavo dia. Os tratamentos T1, T2 e T3 não diferiram estatisticamente entre si pelo teste de Tukey, enquanto que os demais apresentaram diferenças estatísticas, tendo em vista a necessidade de um período maior de tempo para o início do processo germinativo. Além da avaliação inicial, ao término do 1º mês, os dados mantiveram-se inalterados. Sendo assim, para a germinação de sementes da espécie *Tabebuia heptaphylla*, verificou-se que nas condições em que o estudo foi desenvolvido as presenças de concentrações elevadas de composto orgânico proveniente de resíduos orgânicos urbanos auxiliaram positivamente no processo germinativo, demonstrando que além de proporcionarem a reutilização dos resíduos para a gestão ambiental adequada, ainda apresentam resultados positivos para a germinação de sementes de espécies de interesse econômico e ecológico.

**Palavras-chave:** Emergência, Compostagem, *Tabebuia heptaphylla*