

**Substrato para produção de mudas do pau-ferro (*Caesalpinia ferrea*
Leiostachya Benth) adicionado de composto de fumo.**

Ilana Karine Dias Santos¹
Luzimarle Prazeres Ferreira¹
Francisco de Souza Fadigas²
Antônio Carlos Souza Borges Filho³

A cultura do fumo possui importância socioeconômica no recôncavo sul baiano, sendo fonte geradora de emprego e renda para população rural. Todavia, os resíduos gerados pela atividade fumageira (talos e raízes), requerem um tratamento adequado para evitar impactos ambientais. A mistura mais recomendada para produção de mudas de espécies arbóreas em sacos plásticos é aquela contendo esterco curtido/composto na proporção 2:1. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial agrícola do composto de talo de fumo e esterco na produção de mudas do pau-ferro (*Caesalpinia férrea* *Leiostachya*, Benth). O Trabalho foi desenvolvido em viveiro (telado), situado na Usina Hidrelétrica Pedra do Cavalo (São Félix, BA), entre julho e setembro de 2008. As mudas foram produzidas em sacos plásticos de polietileno (13 x 20 cm) e o substrato foi preparado com uma mistura de terra de subsolo mais composto, na proporção 2:1. Três compostos de talo de fumo (TF) + esterco bovino (EB) foram avaliados, sendo: T1- TF + 15 % de EB + 2 % rumem bovino; T2- TF + 15% de EB + microsept pó, T3 - TF + 15% de EB. Foi incluído um tratamento T4 - esterco bovino curtido (EB), para fins de comparação entre o substrato tradicionalmente usado e aqueles contendo composto de talo de fumo. A comparação entre as médias de altura da gema apical, da planta e do diâmetro do caule (colo) indica que o EB, isoladamente, resultou em plantas de pau-ferro significativamente maiores que as obtidas com as outras combinações, sendo seguido pela combinação TF + EB + rumem. Não houve diferença entre T1, T2 e T3, em relação à altura da gema apical e ao diâmetro do caule. Os resultados indicam que poderá haver restrições para o cultivo dessa espécie em viveiro com o uso de compostos de fumo no substrato.

Palavras-chave: Resíduo, composto orgânico, talo.

¹ Aluna do curso de graduação em Agronomia – estágio voluntário

² Professor adjunto-CETEC/UFRB. e-mail: fadigas@ufrb.edu.br

³ Engenheiro Agrônomo pela UFRB