



## COMPOSTO ORGÂNICO PRODUZIDO COM RESÍDUOS DA PODA FITOSSANITÁRIA DE CUPUAÇUZEIROS INFESTADOS POR VASSOURA-DE-BRUXA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS

NEVES, R.A.D.<sup>1</sup>; LIMA-PRIMO, H.E.<sup>2</sup>; SILVA, E. E.<sup>2</sup>; QUEIROZ, E. S.<sup>1</sup>; LIMA, Y.P.<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>UERR-PPGA/Boa Vista-RR, ricardo.neves@ifrr.edu.br, ezequielqueirozezq@gmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Roraima/Boa Vista-RR, hyanameyka.lima@embrapa.br, edimilson.e.silva@embrapa.br; <sup>3</sup>UFRR/Boa Vista-RR, yaramacuxi@hotmail.com)

O cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Willd ex Spreng.) K. Schum) é uma cultura muito difundida em Roraima. Porém, a doença vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo *Moniliophthora perniciosa* tem provocado perdas drásticas na produtividade da cultura. A principal medida de manejo adotada pelos produtores tem sido a realização da poda fitossanitária, que gera grande volume de resíduos de biomassa, que é comumente queimado pelos produtores, como forma de eliminar a fonte de inóculo do patógeno da área de cultivo. A utilização de resíduos sólidos orgânicos disponíveis nas propriedades agrícolas para produção de compostos orgânicos para serem utilizados como substratos na produção de mudas de hortaliças vem se tornando uma alternativa para o produtor de mudas. Assim, o objetivo desse trabalho foi produzir composto orgânico com resíduos de podas fitossanitárias de cupuaçuzeiro infestado por vassoura-de-bruxa para ser utilizado como substrato, em mistura com diferentes fontes de nitrogênio, para produção de mudas de hortaliças. Para tal, pilhas de compostagem foram montadas utilizando-se diferentes proporções de resíduos triturados, onde as proporções formuladas do volume das composteiras (v:v) foram 60% de ramos de vassoura-de-bruxa, 20 % de resíduos vegetais (casca e sementes do fruto de cupuaçu e restos da cultura do milho), e 20 % de fonte de nitrogênio, considerando-se ramos de feijão-guandu, ramos de gliricídia, esterco bovino e cama de aviário. Os compostos foram testados como substrato para produção de mudas de hortaliças tais como alface, berinjela, couve e tomate, sendo parte dos compostos enriquecidos com cinzas de casca de arroz e fosfato natural, sendo o composto comercial Tropstrato HA Hortaliças<sup>®</sup> considerado como controle. As mudas foram semeadas em bandejas de polietileno e acondicionadas em viveiro telado com 50% de sombreamento e quatro seções de irrigações diárias. O experimento de cada cultivar foi realizado em delineamento inteiramente casualizado, com nove tratamentos e 49 repetições. Ao fim do período de produção de mudas, o composto contendo vassoura-de-bruxa + cama de aviário foi eficiente para alface, berinjela e tomate, enquanto que para couve, o melhor tratamento foi o composto vassoura-de-bruxa + esterco bovino enriquecido. A produção de composto orgânico é uma alternativa para eliminação de resíduos vegetais. Patrocínio PETROBRAS (5850.0102917.16.2) através do programa Petrobras Socioambiental.

Palavras chaves: *Moniliophthora perniciosa*; *Theobroma grandiflorum*; compostagem; fosfato natural.