



61^a ISTH 2015

HT059: FITOTOXIDADE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS BIOESTABILIZADOS EM *Eruca sativa* Mill. EM RORAIMA

Pedro Vitor Pereira Guimarães¹; Rita de Cássia Pompeu de Sousa²; Oscar José Smiderle³

¹Universidade Estadual de Roraima, bolsista Pibiti/CNPq, e-mail: pedrovpg@hotmail.com; ²Embrapa Roraima, e-mail: rita.sousa@embrapa.br; ³Embrapa Roraima, e-mail: oscar.smiderle@embrapa.br

Resíduos orgânicos bioestabilizados (ROB), insumo agrícola gerado na reciclagem de resíduos sólidos por meio de compostagem, podem ser empregados na horticultura desde que não apresentem fitotoxidade. Objetivou-se avaliar a fitotoxidade de ROB por meio de teste biológico com *Eruca sativa* Mill. (cv. Antonella), hortaliça cultivada na região norte com adaptação às condições tropicais. O experimento foi conduzido no laboratório de resíduos da Embrapa Roraima, sob condições controladas, 25 °C±2 °C e no escuro, em agosto de 2015, com dois ROB oriundos da decomposição de esterco ovino (EO), mais folhas e pseudocaules de *Musa* sp. (B) ou folhas e ramos de *Mangifera indica* L. (M), diferindo em suas composições iniciais de massas de compostagem, sendo ROBM = 75% M + 25% EO e ROBB = 75% B + 25% EO, ambos enriquecidos com 1,5 kg de calcário. Aos 150 dias de processo de compostagem, realizou-se amostragem dos ROB para análises laboratoriais. O teste biológico foi realizado em triplicata, seguindo metodologia em que as sementes de *E. sativa* são dispostas em placas de petri, contendo papel de filtro umedecido com 5 mL de extrato aquoso para cada ROB na proporção 1:10 (m/v), e água deionizada como testemunha/controle. O índice de germinação (IG), relação entre percentagens relativas de sementes germinadas e comprimento de raízes, classifica ROB quanto à fitotoxidade, considerando tóxico, valor abaixo de 85%. As aferições foram realizadas aos quatro e sete dias após a semeadura. Aos quatro dias de monitoramento, obteve-se com extrato aquoso de ROBM, IG de 52,87%, e com ROBB, 38,22%. Aos sete dias, obteve-se IG de 76,6% com ROBM, enquanto com o extrato aquoso ROBB houve 66,8%. Conclui-se que ROBM e ROBB são fitotóxicos para plântulas de *E. sativa*, na escala de tóxico e muito tóxico aos quatro dias de semeadura, e aos sete dias, moderadamente tóxico e tóxico, respectivamente.

Palavras-chave: teste biológico; índice de germinação; rúcula.

Agências Financiadoras: CNPq e Embrapa Roraima.