



Influência de culturas de cobertura do solo sobre banco de sementes de plantas daninhas no Trópico Úmido

Josilene Dias Cantanhede¹, Assistone Costa de Jesus², Pedro Ivo Menezes Bitu³, Raudielle Ferreira dos Santos⁴, Tácila Rayene dos Santos Marinho⁵, Givago Lopes Alves⁶, Maria Rosângela Malheiros Silva⁷

Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR¹, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR², Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR³, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR⁴, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR⁵, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR⁶, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís, Maranhão, BR⁷

A adubação verde utilizando leguminosas é uma prática viável que promove a cobertura do solo reduzindo o banco de sementes das plantas daninhas, além de contribuir para a melhoria da fertilidade do solo. Objetivou-se analisar a influência dos adubos verdes no banco de sementes da comunidade infestante de novembro/2015 a fevereiro/2016, em São Luís, Maranhão. Foi instalado um experimento com cinco tratamentos: Feijão-de-porco (*Canavalia ensiformes*), Mucuna-preta (*Mucuna aterrina*), Mucuna-anã (*Mucuna deeringiana*), Calopogônio (*Calopogonium mucunoides*) e a testemunha (sem adubos verdes) no delineamento em blocos casualizados com quatro repetições. Coletou-se vinte amostras de solo na profundidade de 0-10 cm em cada tratamento, que foram homogeneizadas, pesadas, acondicionadas em bandejas e dispostas em casa de vegetação com regas diárias. Realizou-se as avaliações da emergência das plântulas aos 15, 30, 45, 60, 75 e 90 dias após a implantação (DAI) obtendo-se a Densidade Relativa, a Frequência Relativa e o Índice de Valor de Importância (IVI). Emergiram 690 indivíduos pertencentes à dez famílias das quais se destacaram Rubiaceae, Poaceae e Cyperaceae, com 291, 197 e 109 indivíduos, respectivamente. O maior fluxo de emergência ocorreu aos 15 DAI, no adubo Mucuna-preta e na Testemunha. As espécies que tiveram maior importância foram *Cyperus rotundus* (IVI=37%) e *Digitaria ciliaries* (IVI=62%), na Mucuna-preta, e *C. rotundus* (IVI=41%) e *Spermacoce latifolia* (IVI=41%), na Testemunha. O segundo maior fluxo foi aos 75 DAI nos tratamentos Mucuna-preta e Mucuna-anã. Nesse fluxo a espécie de maior IVI foi *Hedyotis corymbosa* com 126% e 102%, respectivamente. Essa espécie ocorreu em todos os tratamentos, a partir dos 30 DAI, com IVI acima de 50%. Os melhores efeitos de supressão dos adubos verdes no banco de sementes foram obtidos com feijão de porco.

Palavras-chave: Adubos verdes, Comunidade infestante, Supressão

Apoio: Universidade Estadual do Maranhão e a Pirai Sementes pela doação das sementes de adubos verdes