



Efeitos da solarização de composto orgânico sobre o banco de sementes de plantas daninhas

Carolina Novicki¹, Karine Louise dos Santos², Leosane Cristina Bosco³, Naiara Guerra⁴, Enio Belotto⁵,
Andressa Kemer⁶

Universidade Federal de Santa Catarina¹, Universidade Federal de Santa Catarina², Universidade Federal
de Santa Catarina³, Universidade Federal de Santa Catarina⁴, Universidade Federal de Santa Catarina⁵,
Universidade Federal de Santa Catarina⁶

A solarização consiste na desinfestação do solo ou substrato com intuito de controlar as plantas daninhas presentes nos mesmos. Esse processo se dá através do aquecimento, o qual inibe ou impede o desenvolvimento dessas plantas. O objetivo foi empregar a técnica de solarização para reduzir a ocorrência e emergência das plantas daninhas em composto orgânico. O experimento conduzido na UFSC - Centro de Curitiba, foi constituído por tratamentos de composto exposto a: incidência solar direta e à sombra por seis e nove semanas (janeiro a março), além de uma testemunha mantida em casa de vegetação sem irrigação. O delineamento contou com quatro repetições, sendo que cada repetição foi constituída de 9 kg de composto úmido, o qual estava envolto em plástico transparente 30 mm e mantido nessa condição pelos períodos de seis ou nove semanas, com exceção da testemunha. A quantificação da temperatura do composto no horário correspondente a temperatura máxima diária nas parcelas foi realizada diariamente através de geotermômetros. Após o período de solarização o composto foi alocado em bandejas (3 kg em cada bandeja) e levadas a casa de vegetação, para identificação e quantificação das plantas daninhas emergidas. As espécies com maior índice de valor de importância na testemunha foram: *Cardamine Bonariensis*, *Amaranthus deflexus*, *Galinsoga parviflora*, *Cenchrus echinatus* e *Cyperus iria*. A incidência solar direta apresentou eficiência no controle das espécies citadas, sem diferenças nos períodos de exposição. A solarização sem incidência solar promoveu controle de *A. deflexus* e *C. echinatus*. De maneira geral, no composto orgânico exposto à incidência de luz direta, promoveu maior aumento da temperatura e maior controle das plantas daninhas que no composto exposto à sombra a ausência de incidência. Os resultados indicam efeito positivo da solarização sobre o controle das plantas daninhas, do banco de sementes do composto orgânico mostrando-se uma alternativa no controle das mesmas.

Palavras-chave: compostagem, temperatura, substrato, controle físico

Apoio: Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC Curitiba