

EFEITO DA COBERTURA PLÁSTICA NO CONTROLE DE PLANTAS ESPONTÂNEAS NO CULTIVO DE BATATA-DOCE SOB MANEJO ORGÂNICO

RAFAEL JOSÉ OLIVEIRA, MARIA EMILIA SOUZALIMA CAMPOS, ANDRÉ LUIS SANTOS RESENDE³, MARTA DOS SANTOS FREIRE RICCI⁴, ELEN DE LIMA AGUIAR-MENEZES⁵

O controle de plantas espontâneas torna-se um problema importante para produtores orgânicos devido a poucas opções de manejo destas, e o controle destas ervas é um dos pontos principais para o sucesso da produção orgânica. Alguns estudos têm apontado a solarização do solo previamente ao plantio como uma alternativa promissora para a desinfestação de plantas espontâneas da área. Este estudo teve a finalidade de avaliar a eficiência da solarização prévia do solo no controle de plantas espontâneas e sua influência sobre a produção de batata-doce produzida em sistema orgânico. O experimento foi conduzido no Sistema Integrado de Produção Agroecológica, em Seropédica, RJ, no período de fevereiro a setembro de 2009. Foi realizada a aração e gradagem do solo antes da colocação da cobertura plástica. Para a solarização do solo, utilizou-se polietileno transparente com 75 µm de espessura, durante 71 dias. A área utilizada encontrava-se infestada predominantemente por *Cyperus rotundus* L. (tiririca) e por outras invasoras, tais como: *Panicum maximum* (capim colônia), *Chloris gayana* L. (capim pé de galinha), *Emilia coccinea* (pincel), *Emilia sanchifolia* (falsa serralha), *Phyllanthus tenellus* (quebra pedra) e *Commelina erecta* L. (trapoeraba). Após a solarização, as leiras foram levantadas manualmente com enxada e realizado o plantio das ramas de batata-doce. A colheita foi realizada 162 dias após o plantio das ramas. Os parâmetros fitotécnicos avaliados na batata-doce foram: número de ramas por parcela; número de batatas por rama; peso, comprimento e diâmetro das batatas; percentagens de batatas com comprimento e diâmetro com padrão comercial. No presente estudo a solarização reduziu a reinfestação da área pelas espécies espontâneas, sendo observados 43,17% menos plantas nas parcelas solarizadas em relação às parcelas não solarizadas. A produtividade da batata-doce não foi influenciada pela solarização prévia do solo. Estes resultados sugerem a utilização da solarização na cultura da batata-doce como uma alternativa para controle de plantas espontâneas.

Palavras-chaves: Agricultura orgânica, solarização, desinfestação, *Ipomoea batatas* (L.) Lam, plantas invasoras.