

RESUMO

ARENDARTCHUK, Cleiton. **Preparados homeopáticos e cinzas dinamizadas no manejo de tiririca-roxa (*Cyperus rotundus* L.)** 2017, 73 f. Dissertação (Mestrado em Produção Vegetal – Área de Recursos vegetais em Agroecologia) – Universidade do Estado de Santa Catarina. Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Lages, 2017.

A tiririca roxa (*Cyperus rotundus* L.) planta herbácea perene prejudicial à agropecuária. Avaliaram-se cinzas dinamizadas de tiririca roxa e preparados homeopáticos no seu controle. A amostra foi bandeja 50,5 x 30 x 8 cm, plantado dez tubérculos, repetida quatro vezes. Em duplo cego onde houver homeopatas. Os experimentos com cinzas de tiririca roxa diferiram datas 12/09/15 e 26/09/15: T1-testemunha; T2 –ácido acético a 20%; T3-cinzas aos 30, 31 e 32 dias após plantio (DAP); T4-cinzas aos 30, 31 e 32 + 60, 61 e 62 (DAP); T5-cinzas aos 30, 31 e 32 + 60, 61 e 62 + 90, 91 e 92 (DAP); T6 – cinzas aos 30, 31 e 32 + 60, 61 e 62 + 90, 91 e 92 + 120, 121 e 122 (DAP). O experimento com homeopatas: T1- *Magnesia carbonica* na CH10 (centesimal hahnemanniana), T2- *Saccharum officinale* CH10, T3- *Natrum arsenicosum* CH10, T4- Calcário dolomítico CH10, T5- testemunha (sem intervenção) e T6 - herbicida alternativo (ácido acético a 20%). O tratamento T6 foi utilizado como testemunha aos 35 e 70 dias após a emergência à aplicação do ácido. Os homeopáticos aplicaram-se aos 30, 60, 90 e 120 (DAP). Em todos os experimentos foi avaliado: a) germinação semanal iniciada um mês após o plantio (MAP), b) altura de plantas, c) diâmetro de cada colmo inicial e dos perfilhos nascidos depois de dois (MAP), d) mortalidade semanal decorrido um (MAP); e) pesagem de fração de 30% da matéria fresca de folhas para o teste de matéria seca; f) pesagem da matéria fresca total aérea; g) pesagem da matéria fresca total das raízes e tubérculos; h) pesagem de fração de 30% da matéria fresca de folhas para o teste de matéria seca de folhas; i) pesagem de fração de 30% da matéria fresca de raízes para o teste de matéria seca de raízes e tubérculos; e j) contagem dos perfilhos totais por tratamento após 30 (DAP). Os dados submetidos à análise de variância e comparados pelo teste t de Student a 5% quando significativo. As cinzas dinamizadas e os preparados homeopáticos avaliados apresentaram efeito discreto a nulo sobre as seguintes variáveis: a, b, c, d, e, f. O ácido acético a 20% promoveu morte de até 76% de plantas de *C. rotundus* e as médias de mortalidade durante a avaliação foram de 47%, 14,8%, 9,6% para os tratamentos com

ácido acético a 20% os experimentos: cinzas 26/09; cinzas 12/09 e homeopatia 12/09 respectivamente. Serão necessários estudos para ajustes de cinzas dinamizadas e preparados homeopáticos no controle da tiririca. O preparado a base de ácido acético a 20% pode ser usado com outras técnicas agroecológicas, por apresentar viabilidade.

Palavras-chave: Cinzas de *Cyperus rotundus*, Homeopáticos, Tiririca roxa.