

APLICAÇÃO DO MODELO LOG-LOGÍSTICO NO CONTROLE DO CAPIM-CARRAPICHO (*CENCHRUS ECHINATUS L.*) COM ÁCIDO ACÉTICO

Ivaneide Taveira da Silva ¹ Ana Josicleide Maia². Departamento de Ciências Biológicas/URCA (ivaneidetaveira@hotmail.com);(anajosicleide.maia@gmail.com)

O capim-carrapicho é uma gramínea de ocorrência bastante generalizada em todo Brasil e na América Latina, é uma espécie invasora medianamente nociva e verifica-se, em condições naturais, grande disseminação desta, indica solos muito decaídos, erodidos e compactados. Nos cultivos orgânicos, o uso do ácido acético pode ser uma alternativa para substituir os herbicidas sintéticos no controle de plantas daninhas por ser um material facilmente disponível e pouco agressivo ao meio ambiente. Log-logístico é um modelo matemático do tipo regressão não linear para curvas de dose-resposta; no qual se utiliza uma escala logarítmica (onde o dobro de um é 10x), utiliza o logaritmo de uma grandeza ao invés da grandeza propriamente dita. O objetivo desse trabalho foi analisar o efeito do ácido acético em diferentes concentrações no controle do capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus L.*). A pesquisa foi conduzida no horto Laboratório da Universidade regional do Cariri-URCA, Crato-CE, Brasil. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com cinco repetições. O ácido acético glacial a 99,7% foi utilizado nas concentrações de 0, 4, 8, 12,16 e 20%.O carrapicho foi cultivado em 30 vasos com capacidade de 3 litros cada, nos meses de abril e Maio de 2010. Os tratamentos com ácido foram aplicados 35 dias após a emergência da planta daninha. Utilizou-se a percentagem de controle das plantas daninhas como indicativo de controle proporcionado pelo ácido acético. Foi utilizada apenas uma análise descritiva dos dados e podemos observar que concentrações de ácido acético acima de 12% controlaram mais de 70% do carrapicho, o que é aceitável na prática; para a concentração de 4% o controle foi muito fraco, de acordo com a escala visual de notas (EWRC).

Palavras-chave: Controle; Modelo Log-Logístico;Capim-carrapicho; Ácido acético.