

APLICAÇÃO DO MODELO LOG-LOGÍSTICO

Ivaneide Taveira da Silva^{1,3}, Renata Valéria Regis Sousa^{1,5}; Ana Josicleide Maia². ¹ Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Regional do Cariri-URCA. ² Departamento de Matemática Pura e Aplicada, Universidade Regional do Cariri-URCA. ³ Cnpq/URCA.

Palavras-chave: Modelo log-logístico, tiririca, ácido acético,

O modelo de regressão não linear do tipo Log-logístico para curva dose resposta tem sido utilizada para estimar as concentrações de herbicida que proporcione 50% de controle de planta daninha; dentre elas a Tiririca (*Cyperus rotundus*) é uma das plantas de difícil controle devido a sua agressividade e abrangência geográfica. O uso do ácido acético tem despertado o interesse de agricultores orgânicos no combate a planta daninha por proporcionar um controle barato e pouca agressividade ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do ácido acético no controle da Tiririca. O experimento foi conduzido na horta do Instituto federal de Educação, Ciência e Tecnologia Campus Crato- EAFC. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 repetições. O ácido acético glacial a 99,3% nas concentrações de 0, 4, 8, 12, 16 e 20% foram aplicados em canteiros de 1m² infestados com Tiririca, de maio a junho de 2009. A percentagem do controle foi feita 3 dias após a aplicação do ácido. Os resultados foram submetidos a análises de variância no programa estatístico SAS e obteve-se equação

e um $R^2_{aj}=61,33\%$. As concentrações acima de 8% não diferiram estatisticamente obtendo-se um controle de aproximadamente 70%, enquanto que a dose do vinagre (4%) controlou somente 44% da tiririca.

Agradecimentos Universidade Regional do Cariri-URCA e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq.

Nome do arquivo: APLICAÇÃO DO MODELO LOG
Pasta: C:\Users\Ariza\Documents\PRPGP\trabalhos-2009
Modelo: C:\Users\Ariza\AppData\Roaming\Microsoft\Modelos\Normal.dot
Título: APLICAÇÃO DO MODELO LOG-LOGÍSTICO
Assunto:
Autor: Ariza
Palavras-chave:
Comentários:
Data de criação: 30/09/2010 03:30:00
Número de alterações:2
Última gravação: 30/09/2010 03:36:00
Salvo por: Ariza
Tempo total de edição: 2 Minutos
Última impressão: 30/09/2010 03:37:00
Como a última impressão
Número de páginas: 1
Número de palavras: 312 (aprox.)
Número de caracteres: 1.688 (aprox.)