

056

PADRE VERSÃO 1.0: SOFTWARE PARA PREVISÃO DO PERÍODO ANTERIOR AO DANO NO RENDIMENTO ECONÔMICO CAUSADO POR PLANTAS INFESTANTES EM CULTURAS ANUAIS. *Ricardo de Oliveira Martins, Nilson Gilberto Fleck, Aldo Merotto Junior, Ives*

Clayton Gomes dos Reis Goulart, Augusto Kalsing, Ribas Antonio Vidal (orient.) (PUCRS).

Quando plantas indesejáveis estão presentes em lavouras anuais elas reduzem a disponibilidade de recursos como água, luz e nutrientes e prejudicam o rendimento das culturas de interesse agrônomo. Aspectos econômicos como o custo de controle e o valor monetário dos grãos podem ser utilizados como critério para determinar o período aceitável de convivência das plantas infestantes antes de se decidir pelo seu controle. O período inicial assim obtido foi denominado Período Anterior ao Dano no Rendimento Econômico (PADRE). Desenvolveu-se um modelo matemático utilizando-se os aspectos econômicos citados e elaborou-se um programa de computador para estimar o PADRE. O software foi desenvolvido em linguagem Java. Parametrizou-se o modelo com base em resultados da literatura e foram feitas diversas simulações. Os resultados permitiram confirmar a hipótese de que o software desenvolvido é eficiente em estimar o PADRE e permite realizar diversas simulações com facilidade, variando-se o custo do controle das plantas daninhas e o preço dos grãos da cultura. Estas duas variáveis podem ser utilizadas como bons indicadores dos períodos de interferência. O PADRE diminui com o incremento do preço da cultura, ou com a redução do custo de controle, ou com o aumento do potencial produtivo da cultura, indicando que, nessas condições, o controle precoce das plantas daninhas é economicamente justificável.