

**MODELOS EMPÍRICOS DE PREDIÇÃO DE PERDAS DE RENDIMENTO DA CULTURA DE FEIJÃO EM CONVIVÊNCIA COM *Brachiaria plantaginea*** PASSINI, T. (IAPAR, LONDRINA-PR), CHRISTOFFOLETI, P.J., DOURADO NETO, D. (USP/ESALQ, PIRACICABA-SP).

E-mail: tpassini@pr.gov.br

A predição de perdas de rendimento de uma cultura devido à interferência de plantas daninhas é fundamental para o planejamento e seleção de estratégias de manejo das mesmas. Diversos modelos empíricos tem sido descritos na literatura, havendo, no entanto, necessidade de validá-los. Além disso, é preciso escolher variáveis que possam ser avaliadas de modo prático, sem reduzir a confiabilidade da predição. Foram avaliados modelos empíricos para predizer perdas de rendimento relativo (PRR) das culturas, nos quais, a variável independente descreve a população de plantas daninhas em termos de densidade ( $N^{\wedge}$ , n° de plantas m<sup>2</sup>), índice relativo de área foliar ( $F^{\wedge}$ ) ou cobertura relativa do solo ( $Spd$ ). Os experimentos foram conduzidos na Universidade de São Paulo (USP), Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ), em Piracicaba, SP. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso e o de tratamentos, em parcelas subdivididas, com três repetições. O tratamento de parcelas foi a época de semeadura de *B. plantaginea* (oito dias antes, no dia, cinco e 10 dias depois da semeadura de feijão) e o de subparcelas, a densidade da planta daninha (0, 25, 50, 100 e 200 plantas m<sup>2</sup>). As perdas do rendimento de grãos de feijão em relação ao tratamento com densidade zero de *B. plantaginea* foram comparadas às preditas pelo ajuste dos dados aos modelos. Enquanto o modelo que tem  $Npd$  como variável não ajustou os dados devido às épocas de semeadura [ $PRR=0,0114.Npd/(1+0,0114.Npd)$ ,  $\wedge=0,04$ ], aqueles que tem  $Fpd$  ou  $Spd$  como variável os ajustaram [ $PRR=6,27.Fpd/(1+5,27.Fpd)$ ,  $\wedge=0,82$ ;  $PRR=7,77.Spd/(1+6,77.Spd)$ ,  $\wedge=0,89$ ]. A cobertura relativa do solo pela planta daninha, avaliada visualmente, é uma variável potencial para substituir o índice de área foliar relativa da planta daninha.