

Produtividade da soja em função da severidade de *Phakopsora pachyrhizi*. Andrade, P.J.M.¹; Andrade, D.F.A.A.² ¹Embrapa Soja, C.P. 231, 86001-970, Londrina, PR, paulino@cnpso.embrapa.br, ²Fundação Chapadão, Chapadão do Sul, MS. Effect of severity of *Phakopsora pachyrhizi* on soybean yield.

O objetivo deste trabalho foi quantificar o efeito da severidade da ferrugem asiática da soja na produtividade da cultura. A cultivar Emgopa 316 foi semeada em 30/12/2003, e o delineamento foi em blocos ao acaso, com 12 tratamentos e três repetições. Diferentes épocas e números de aplicações do fungicida epoxiconazole + pyraclostrobin 10 + 26,6g de i.a..ha⁻¹ foram utilizados para criar um gradiente de doença. As primeiras aplicações foram feitas no início dos sintomas, em R4 e as subsequentes, em diferentes intervalos; 1) pulverizações 7 dias após R4 e aos 14, 21, 28 e 35 dias após; 2) 14 dias após R4 e aos 21, 28 e 35 dias; 3) 21 dias após R4 e aos 28 e 35 dias; 4) 28 dias após R4 e aos 35 dias; 5) uma aplicação 35 dias após R4; 6) testemunha; 7) em R4 e 7, 14, 21, 28 e 35 dias após; 8) em R4 e 7, 14, 21 e 28 dias após; 9) em R4 e 7, 14 e 21 dias após; 10) em R4 e 7 e 14 dias após; 10) em R4 e 7 dias após; 11) uma única aplicação em R4. Os tratamentos com pulverizações iniciadas em R4 ou no máximo 14 dias após e que tiveram mais de uma aplicação, apresentaram resultados semelhantes, superando a testemunha em todas as variáveis avaliadas (menor severidade; maior número de trifólios; maior produtividade e maior peso de sementes). Foi observada uma correlação negativa entre severidade da doença (em R6) e produtividade ($r = -0,75$) e estabelecida a função de dano: $y = 2514,22 - 14,8261x$ ($R^2 = 0,85$), onde y é a produtividade esperada e x a severidade da doença, válida para as condições onde foi realizado esse ensaio.