

0507

**Efeito da severidade de ferrugem asiática da soja na produtividade da cultura e relações com avaliações por sensoriamento remoto. Godoy<sup>1\*</sup>, C.V.; Flausino<sup>1</sup>, A.M.; Santos<sup>2</sup>, L.C.M.; Pazuch<sup>3</sup>, D.; Marini<sup>3</sup>, D.**  
<sup>1</sup>Embrapa Soja; <sup>2</sup>UENP; <sup>3</sup>Unioeste. \*E-mail: godoy@cnpso.embrapa.br.  
Effect of Asian soybean rust severity on yield and relationship with remote sensing evaluation.

Ensaio de campo foi conduzido na safra 2006/07, com a cultivar BRS 154, visando quantificar o efeito da severidade da ferrugem asiática na produtividade da cultura. O delineamento experimental foi em blocos ao

acaso com 8 tratamentos e 4 repetições, sendo cada repetição formada por parcelas de 13,5 m<sup>2</sup>. Diferentes épocas e número de aplicações de fungicida (azoxystrobin 60 g i.a./ha + ciproconazole 24 g i.a./ha) foram utilizadas para criar um gradiente de doença. A ferrugem iniciou no estágio vegetativo e a primeira aplicação foi realizada com 0,2% de severidade em R2. Foram realizadas avaliações da severidade, utilizando escala diagramática, e do índice vegetativo, utilizando o equipamento de sensoriamento remoto Greenseeker® (NTech). A redução de produtividade observada no ensaio foi ao redor de 70%, comparando a testemunha sem controle e o melhor tratamento. A severidade de ferrugem da soja, no estágio R6, apresentou correlação negativa significativa com a produtividade ( $r=-0,92$ ) sendo possível estabelecer a função de dano:  $y=2886,8-40,2x$ , onde  $y$  é a produtividade observada e  $x$  a severidade no estágio R6. O equipamento Greenseeker realizou as avaliações de NDVI (*normalized difference vegetative index*) por meio de sensoriamento remoto em menor tempo e mais acuradas, com correlações significativas com as variáveis severidade ( $r=-0,94$ ) e produtividade ( $r=0,96$ ).