



## Impacto da origem e emergência relativa do milho voluntário RR<sup>®</sup> F2 no rendimento de grãos da soja

Cristiano Piasecki<sup>1</sup>, Mauro A. Rizzardi<sup>2</sup>, Dionatan P. Schwade<sup>3</sup>, Junior Sartori<sup>4</sup>, Maurício Tres<sup>5</sup>

Mestre em Agronomia pela UPF/Doutorando em Fitossanidade pela UFPel<sup>1</sup>, UPF<sup>2</sup>, UPF<sup>3</sup>, UPF<sup>4</sup>, UPF<sup>5</sup>

O cultivo da soja precedido pelo milho RR<sup>®</sup> aumentou a ocorrência de plantas voluntárias de milho interferindo na cultura da soja. As plantas voluntárias originam-se de grãos perdidos durante a colheita do milho, sendo estas sementes individuais, originando plantas individuais, ou várias sementes aderidas a pedaços da ráquis, que originam as touceiras. Grãos de milho germinam em diferentes fluxos, emergem e interferem na soja após o estabelecimento da lavoura. A competição causada por milho voluntário causa significativas perdas no rendimento de grãos da soja mesmo em populações inferiores a uma planta m<sup>-2</sup>. O objetivo do trabalho foi avaliar o impacto da competição de plantas individuais e touceiras de milho voluntário RR<sup>®</sup> F<sub>2</sub> emergidos em diferentes épocas no rendimento de grãos da soja. O experimento foi conduzido à campo em arranjo fatorial 2 x 3 no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. O primeiro fator foram duas origens de milho voluntário RR<sup>®</sup> F<sub>2</sub>: plantas individuais e touceiras; o segundo fator foram três épocas de emergência do milho em relação a soja: 10 dias antes, no mesmo dia e 10 dias após. A população de milho utilizada foi nove plantas individuais ou touceiras m<sup>-2</sup>, distribuídas aleatoriamente. Cada touceira constituiu-se de parte de uma espiga contendo 7 plantas. Não houve interação significativa entre os fatores, havendo significância para os efeitos de origens e épocas. A soja em competição com touceiras produziu em média 46% menos grãos em relação a soja em competição com plantas individuais de milho. Independente da origem do milho, as perdas no rendimento de grãos da soja em função da competição com milho emergido 10 dias antes e junto não diferiram entre si, sendo estas 79% e 71% superiores ao milho que emergiu 10 dias após, respectivamente. Plantas voluntárias de milho emergidas antes ou junto com a soja causam as maiores perdas no rendimento de grãos, sendo estas mais intensas quando o milho for originado de touceiras.

**Palavras-chave:** Sucessão milho/soja, perdas na colheita, plantas individuais, touceiras, emergência relativa.

**Apoio:** CAPES