



### Intervalo de segurança entre aplicação de metsulfuron-methyl e a semeadura da soja em Campo Mourão-PR

Lucas Barco Kopko<sup>1</sup>, Adriano Lopes Carneiro<sup>2</sup>, Antonio Mendes de Oliveira Neto<sup>3</sup>, Naiara Guerra<sup>4</sup>

Faculdade Integrado de Campo Mourão<sup>1</sup>, Universidade Federal de Santa Catarina<sup>2</sup>, Instituto Federal Catarinense, Rio do Sul<sup>3</sup>, Universidade Federal de Santa Catarina<sup>4</sup>

O metsulfuron-methyl é um herbicida que apresenta atividade residual no solo. A cultura da soja é extremamente sensível ao mesmo, de tal forma que se está for semeada em solos que contenham resíduos deste herbicida pode haver comprometimento de sua produtividade. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi determinar o intervalo de segurança entre a aplicação de metsulfuron-methyl e a semeadura da soja. O experimento foi realizado na safra 2014/15, na área experimental da Faculdade Integrado de Campo Mourão, Campo Mourão-PR, o solo da área é classificado como Latossolo vermelho distroférrico de textura argilosa (argila 76%, silte 11%, areia 13%, MO 24,00 g dm<sup>-3</sup> e pH (CaCl<sub>2</sub>) 4,94). A cultivar de soja utilizada foi NS 5959 IPRO. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial 2 x 6 +1. O fator A é representado por doses de metsulfuron-methyl (3,3 e 6,6 g ha<sup>-1</sup>), o fator B por seis épocas de semeadura da soja em relação à aplicação do herbicida (0, 15, 30, 45, 60 e 75 dias após a aplicação – DAA), além de uma testemunha sem a aplicação do herbicida. Avaliou-se a fitointoxicação aos 7, 15 e 30 dias após a emergência (DAE), altura, estande, número de vagens por planta (pré-colheita da soja), peso de cem grãos e produtividade. Observou-se fitointoxicação (30 DAE) quando a aplicação de metsulfuron-methyl foi entre os 0 e 45 dias antes da semeadura. As diferentes doses e épocas de semeadura da soja em relação à aplicação do metsulfuron-methyl afetaram a altura, estande, número de vagens e massa de 100 grãos. A produtividade da soja foi afetada quando o intervalo entre aplicação de metsulfuron-methyl e a semeadura da soja foi inferior a 40 dias. O volume de precipitação acumulado neste período foi de 193,1 mm. Para a região de Campo Mourão-PR, a semeadura da soja deve ser realizada em superior a 40 dias após a aplicação de metsulfuron-methyl.

**Palavras-chave:** carryover, residual, herbicida, Glycine max

**Apoio:** Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC Curitibanos