



**Intervalo entre a aplicação e a semeadura da soja para os herbicidas 2,4-D, MCPA, dicamba, fluroxypyr e triclopir em ano de excesso hídrico**

Luis Henrique Penckowski<sup>1</sup>, Eliana Fernandes Borsato<sup>2</sup>, Felipe Roscosz Jr.<sup>3</sup>

Fundação ABC<sup>1</sup>, Fundação ABC<sup>2</sup>, Fundação ABC<sup>3</sup>

Herbicidas com atividade residual no solo estendem o período de controle de plantas daninhas, porém podem persistir no solo e prejudicar as culturas subsequentes. O período de persistência no solo varia com as características do herbicida, tipo de solo e condições climáticas. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito residual dos herbicidas mimetizadores de auxina 2,4-D, MCPA, dicamba, fluroxypyr e triclopir associados glyphosate e aplicados aos 34, 24, 14 e zero dias antes da semeadura (DAS) da soja. O experimento foi instalado na safra 2015/2016, no campo experimental da Fundação ABC em Ponta Grossa, PR. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso em esquema fatorial 6 x 4 (herbicidas x intervalo), com quatro repetições, para o cultivar DM 5958 IPRO. Os tratamentos constaram de: glyphosate isolado (960 g e.a. ha<sup>-1</sup>) ou na mesma dose associado a 2,4-D (1.005 g e.a. ha<sup>-1</sup>), MCPA (720 g e.a. ha<sup>-1</sup>), dicamba (480 g e.a. ha<sup>-1</sup>), fluroxypyr (180 g e.a. ha<sup>-1</sup>) e triclopir (960 g e.a. ha<sup>-1</sup>), sendo MCPA, dicamba, fluroxypyr e triclopir adicionados de 0,5% de óleo mineral, aplicados sobre palha seca aos 34, 24, 14 e 0 DAS da soja. Foram avaliadas a fitotoxicidade aos 8, 14 e 27 dias após a emergência (DAE), estande aos 11 DAE, altura das plantas aos 43 DAE e produtividade. Os resultados obtidos permitiram concluir que: houve interação entre os fatores herbicidas e intervalo; os herbicidas 2,4-D, MCPA, fluroxypyr e triclopir aplicados aos 34, 24, 14 ou 0 DAS não resultaram em sintomas evidentes de fitotoxicidade bem como não reduziram a altura, o estande ou a produtividade; a aplicação de dicamba aos 0 DAS resultou em sintomas severos de fitotoxicidade, porém sem reflexo sobre as demais características avaliadas. Independente do tratamento herbicida, a precipitação ocorrida durante a condução do experimento, de 281 mm entre a aplicação e a semeadura, e de 1.216 mm até a colheita, favoreceu a seletividade da cultura devido a solubilização e lixiviação desses herbicidas.

**Palavras-chave:** mimetizadores de auxina, precipitação, “carryover”, fitotoxicidade