



Micronutrientes combinado com aplicação de herbicidas pós-emergentes na fisiologia da soja

Leandro Rissieri Licorini¹, Douglas Junior Bertoneceli², Dana Kátia Meschede³

Bayer CropScience¹, Universidade Estadual de Londrina², Universidade Estadual de Londrina³

A cultura da soja é a leguminosa mais utilizada na alimentação humana e animal, é produzida em grande escala mundialmente e bem conceituada por questões de segurança na alimentação. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de micronutrientes na redução do efeito fitotóxico de herbicidas pós-emergentes na cultura da soja. O experimento foi desenvolvido na Fazenda Bom Sucesso, no município de Ibiporã, PR. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, sendo oito tratamentos com cinco repetições. Os tratamentos consistiram em: 1- capinada, 2- capinada + genium plus 0,6 L ha⁻¹, 3- glufosinato 3,5 L ha⁻¹ + áureo 0,5 L ha⁻¹, 4- glufosinato 3,5 L ha⁻¹ + genium plus 0,6 L ha⁻¹ + áureo 0,5 L ha⁻¹, 5- clethodim 0,45 L ha⁻¹ + Lanza 1,0 L ha⁻¹, 6- clethodim 0,45 L ha⁻¹ + genium plus 0,6 L ha⁻¹ + Lanza 1,0 L ha⁻¹, 7- glufosinato 3,5 L ha⁻¹ + áureo 0,5 L ha⁻¹ + clethodim 0,45 L ha⁻¹ + Lanza 1,0 L ha⁻¹, 8- glufosinato 3,5 L ha⁻¹ + áureo 0,5 L ha⁻¹ + clethodim 0,45 L ha⁻¹ + Lanza 1,0 L ha⁻¹ + genium plus 0,6 L ha⁻¹. A aplicação foi realizada no estádio da soja V4. Foram coletadas folhas de soja aos 7 e 14 dias após a aplicação. Foi quantificada a atividade das enzimas catalase, peroxidase e fenilalanina amônia-liase (PAL). Aos sete dias após a aplicação a catalase teve sua atividade reduzida no tratamento clethodim e glufosinato com a mistura do micronutriente, porém aos 14 dias após a aplicação os mesmos tratamentos tiveram as maiores atividades enzimáticas. A peroxidase aos 14 dias após aplicação teve a maior atividade da enzima nos tratamentos dos herbicidas em mistura com micronutriente. A atividade da PAL aos 14 dias após a aplicação foi menor no tratamento glufosinato + clethodim com mistura do micronutriente. A aplicação de micronutriente elevou a atividade das enzimas do estresse oxidativo, apresentando efeito sobre a redução da fitotoxicidade de herbicidas pós-emergentes.

Palavras-chave: Atividade enzimática, Clethodim, Glufosinato

Apoio: Universidade Estadual de Londrina