

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS A CULTURA DA SOJA SUBMETIDA A AÇÃO DE ÁCIDO SALICÍLICO ASSOCIADO A MISTURAS EM TANQUE DE HERBICIDAS COM OU SEM MANEJO DE FUNGICIDAS

Cleber Daniel de Goes Maciel¹; Graici Kelly Pereira¹; Matheus Vieira de Mello¹; Lucas Camargo Matheus¹; José Cristimiano dos Santos Neto¹; Luiz Gustavo Henkemeier Bridi¹; João Paulo Matias¹

¹Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), Guarapuava, PR, Brasil..
cmaciel@unicentro.br

Destaque: Ácido salicílico com glyphosate + lactofen e glyphosate + cloransulam não apresentou promissor para substituir o manejo de fungicidas em soja.

Resumo: O ácido salicílico é um regulador vegetal que age nas plantas como um composto sinalizador e amplificador de sinais, que induz a expressão de genes de resistência. O objetivo do trabalho foi avaliar a resposta da cultura da soja BMX Raio 50152 RSF IPRO[®] submetida a aplicação de ácido salicílico isolado ou em associação com misturas em tanque dos herbicidas glyphosate + cloransulam e glyphosate + lactofen em relação aos componentes da produção altura de inserção da primeira vagem, número de ramos por planta, produtividade de grãos, massa de mil grãos, número de vagens por planta e de grãos por vagens, com e sem manejo de fungicidas. O experimento foi conduzido a campo na safra 2019/20, Fazenda Escola (FAZESC/IAPAR), Guarapuava-PR. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 24 tratamentos e 4 repetições, em fatorial 12 x 2. O fator A foi representado pela aplicação de 12 associações de ácido salicílico com misturas em tanque dos herbicidas glyphosate + cloransulam e glyphosate + lactofen, e o fator B por 2 condições de manejo (com e sem fungicidas). Os fungicidas utilizados foram carbendazim em V5 (08/01/2020), [protioconazol+trifloxistrobina] + macozeb em R1 (24/01/2020) e fluxapirroxade + piraclostrobina em R3. A aplicação sequencial de ácido salicílico isolado e em mistura com glyphosate + lactofen e glyphosate + cloransulam (0,25; 0,50 e 1,00 mM), não se caracterizou como ferramenta promissora para substituir total ou parcialmente o uso do manejo de fungicidas na cultura da soja, quando avaliado os componentes de produção em condições de campo. A altura das plantas de soja foi reduzida quando submetida a aplicação sequencial de ácido salicílico isolado e em mistura com glyphosate + lactofen.

Palavras-chave: Regulador vegetal; produtividade; *Erysiphe difusa*; *Glycine max* L.

Agradecimentos: Universidade Estadual do Centro-Oeste

Instituição financiadora: Ao CNPq e Fundação Araucária pela concessão de bolsas de IC e Pós-graduação