



Seletividade de combinações de herbicidas em grama esmeralda com e sem a aplicação sequencial do regulador de crescimento vegetal Stimulate®

Felipe Rafael Rosetim¹, João Paulo Matias², Cleber Daniel de Goes Maciel³, André Augusto Pazinato da Silva⁴, Ricardo André Kloster Karpinski⁵, Bruna Teixeira Baixo⁶

Faculdade Integrado de Campo Mourão, Campo Mourão, PR, Brasil.¹, Universidade Estadual de Maringá, Umuarama, PR, Brasil, jmatias@gmail.com², Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR, Brasil.³, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR, Brasil.⁴, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR, Brasil.⁵, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR, Brasil.⁶

A grama esmeralda (*Zoysia japonica* Steud) é a principal espécie cultivada no Brasil, principalmente em áreas públicas e jardins residenciais. Objetivou-se com essa pesquisa avaliar a seletividade da grama esmeralda submetida a aplicação isolada ou associada de herbicidas e complementar do regulador de crescimento vegetal Stimulate® (ácido indolbutírico + cinetina + ácido giberélico) O experimento foi conduzido em Campo Mourão-PR, entre março e maio de 2015, utilizando delineamento de blocos ao acaso com cinco repetições, em esquema fatorial 18 x 2, sendo dezoito os tratamentos constituídos por (g i.a. ha⁻¹): Plateau® (imazapic 98), Volcane® (MSMA 1580), Dominum® (fluroxipyr-methyl+aminopiralde 160+80), Plenum® (fluroxipyr-methyl+picloran 80+80), Tordon® (2,4-D+picloran 240+64), DMA 806 BR® (2,4-D 670), Nominee 400 SC® (bispyribac-sodium 50), Accent® (nicossulfuron 45), Boral® (sulfentrazone 500), Plateau® + Volcane® (98+1580), Plateau® + Dominum® (98+160+80), Plateau® + Plenum® (98+80+80), Plateau® + Tordon® (98+240+64), Plateau® + DMA806BR® (98+670), Plateau® + Nominee400SC® (98+50), Plateau® + Accent® (98+45), Plateau® + Boral® (98+500) e testemunha, e dois a condição com ou sem aplicação complementar de Stimulate® aos 14 dias após a aplicação dos herbicidas (DAA). As características avaliadas foram: fitotoxicação (%), altura (cm), matéria seca da parte aérea (g) e teor de nitrogênio nas folhas da grama (g/kg). Apenas os herbicidas Volcane® e Plateau® + Volcane® foram altamente fitotóxicos para a grama esmeralda independentemente da aplicação complementar de Stimulate®, causando redução da altura e matéria seca. O teor de nitrogênio nas folhas da grama não foi influenciado pela ação dos herbicidas isolados, mas para a combinação com aplicação sequencial de Stimulate® houve redução significativa para Dominum®, DMA 806 BR®, Nominee 400 SC®, Plateau® + Plenum®, Plateau® + Tordon®, Plateau® + DMA806BR®, Plateau® + Nominee400SC®, Plateau® + Accent® e Plateau® + Boral®.

Palavras-chave: *Zoysia japonica* Steud, fitotoxicidade, mistura em tanque