

DESEMPENHO AGRONÔMICO E RENDIMENTO DA CULTURA DO MILHO A PARTIR DE SEMENTES TRATADAS COM BIORREGULADORES **BARBIERI, A.P.P.** ^{1*}; **LOPES, S.J.**²; **MERTZ, L.M.**³; **CABRERA, I.C.**⁴; **ZEN, H, D.**⁵; **CONCEIÇÃO, G.M.**⁶ (¹Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil, apaulabarbieri@yahoo.com.br) (²Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil) (³Embrapa Soja, Londrina - PR, Brasil) (⁴Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil) (⁵Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil) (⁶Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil)

O tratamento de sementes com reguladores do crescimento vegetal ou biorreguladores tem sido visto como uma alternativa promissora, promovendo maior desenvolvimento inicial de plântulas de milho e maior enraizamento, podendo apresentar reflexos no rendimento final. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de produtos com efeito de reguladores de crescimento vegetal no tratamento de sementes, sobre o desempenho agronômico e a produtividade de milho. Foram utilizadas sementes dos híbridos de milho 30F53H, 30F53 e CD393. Os tratamentos utilizados foram: ácido giberélico (Pró-Gibb), ácido giberélico + cinetina + ácido indolbutírico (Stimulate) e tiametoxam (Cruiser), nas doses recomendadas pelo fabricante e testemunha tratada com água. As sementes foram semeadas no ano agrícola de 2011/2012, na área experimental do Departamento de Fitotecnia (UFSM), no delineamento experimental em blocos casualizados, em esquema fatorial 3 x 4 (sendo 3 híbridos e 4 biorreguladores), com quatro repetições. As variáveis avaliadas foram emergência à campo, estande de plantas, altura de plantas, diâmetro de colmo, número de folhas, número de espigas por metro quadrado, número de grãos por espiga e produtividade. Com base nos resultados obtidos, observa-se que o efeito dos produtos testados independe do híbrido utilizado. Conforme com os dados de emergência a campo e estande inicial de plantas, sementes tratadas com produtos com efeito de regulador do crescimento vegetal apresentam desenvolvimento inicial superior as não tratadas. Entretanto, não se observou diferenças entre os tratamentos e a testemunha quanto aos componentes de rendimento, demonstrando que os produtos testados não afetam a produtividade da cultura do milho.

Palavras-chave: *Zea mays* L., tratamento de sementes, emergência, produtividade.