



ISSN 2594-6445

## EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE ADUBOS FOSFATADOS REVESTIDOS COM POLÍMEROS NA CULTURA DO MILHO.

Gabriel Comparsi Barragan  
Maria Julia Melo Victor  
Otávio Guilherme Gasparini Martins  
Tamara Pelisão  
**CURSO:** Agronomia

### RESUMO

Entre os fatores que podem contribuir para a melhoria da produtividade da cultura do milho está o melhor aproveitamento das fontes de fertilizantes. Nesse sentido, o uso de fertilizantes fosfatados, revestidos por polímeros, pode permitir a redução de perdas que ocorrem no processo de fixação do fósforo no solo, disponibilizando, assim, esse elemento por um maior período de tempo. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de adubos fosfatados revestidos com polímeros na cultura do milho. O experimento foi desenvolvido no campo experimental do Centro Universitário de Várzea Grande – UNIVAG no período de janeiro a maio de 2020. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 3 x 5, sendo os fatores compostos por: três fontes de adubos fosfatados (um adubo fosfatado acidulado solúvel – superfosfato simples e dois fosfatado revestido com polímero – Microessentials e Top phos) e cinco doses de fósforo (0, 40, 60, 80 e 100 kg/ha  $P_2O_5$ ), com três repetições. Quando as plantas se encontravam no estágio reprodutivo (início do florescimento) foi realizada a medida da altura das plantas (m) e o diâmetro do colmo (mm) de cinco plantas por parcela aleatoriamente. A altura de plantas não foi influenciada pelas fontes e doses de fósforo. O diâmetro do colmo foi influenciado pelas fontes e doses de fósforo, sendo superior com uso do fertilizante fosfatado revestido com polímero – Microessentials e, na dose de 100 kg ha<sup>-1</sup> de  $P_2O_5$ .

**PALAVRAS-CHAVE:** *Zea mays L.*; Adsorção de fósforo; Fósforo revestido.