

RESUMO - AGRONOMIA E TECNOLOGIA EM AGROPECUÁRIA

**INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE DOSES DE YOORIN E SILICATO DE
CÁLCIO E MAGNÉSIO NA CULTURA DO AMENDOIM**

Gustavo Gonçalves Paiva (ggp12gustavo@gmail.com)

Felipi Rodrigues Pereira (rodriguespereirafelipi@gmail.com)

Lucas Rogério Da Silva Biondaro (biondarolucas@gmail.com)

Guilherme Da Silva Munuera (dasilvamunueraguilherme@gmail.com)

Mariana Caetano Ocon (Oconm079@gmail.com)

Gustavo Napoleão (napoleao.gustavo05@escola.pr.gov.br)

Felipe Junior Woichik (felipe.woichik@escola.pr.gov.br)

Roberto Rezende (rrezende@uem.br)

Reni Saath (rsaath@uem.br)

Gustavo Soares Wenneck (gustavo.agronomia@grupointegrado.br)

O estudo teve como objetivo analisar o efeito da aplicação de fontes e doses de silício na cultura do amendoim na região centro-oeste do Paraná. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 4, sendo duas fontes de silício (yoorin e silicato de cálcio e magnésio), quatro doses (0, 50, 100 e 150 kg ha⁻¹) e quatro repetições. Foram utilizadas sementes da cultivar BRS 425 OL, sendo o experimento conduzido no município de Campo Mourão. Foi realizada a quantificação do teor de silício foliar no florescimento e a produtividade em função da colheita. Os dados

foram submetidos à análise de variância e regressão. A aplicação de silício ocasionou incremento no teor de foliar do elemento com tendência linear para aplicação de yoorin ($y = 0,0187x + 6,9169$ $R^2=0,99$) e quadrática para aplicação de silicato de cálcio e magnésio ($y = -0,0003x^2 + 0,0648x + 7,1209$ $R^2=0,93$). Para produtividade do amendoim, houve incremento no rendimento em função da aplicação de silício com tendência quadrática para ambas as fontes, sendo para yoorin $y = -0,1373x^2 + 32,091x + 3394,6$ $R^2=0,76$, e para silicato de cálcio e magnésio $y = -0,1422x^2 + 36,57x + 3520,2$ $R^2=0,97$. A aplicação de silício apresentou efeito positivo na cultura do amendoim, com incremento na produtividade principalmente em função do incremento da dose adotada.

Palavras-chave: arachis hypogaea; elemento benéfico; rendimento.