Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

EFEITO DE FOSFATO NATURAL E BIOATIVADORES SOBRE O DESENVOLVIMENTO E RENDIMENTO DA SOJA (GLYCINE MAX)

VALDIVINO DOMINGOS DE OLIVEIRA JÚNIOR, ROBSON CURY GUERRA, FLAVIO CARVALHO MARQUES
vdojr@yahoo.com.br

Objetivo: o objetivo do presente trabalho foi estudar o efeito da adubação inicial com fosforo utilizando o produto comercial Fosmais® (0-21-0) da empresa Vale Fertilizantes e do complexo Penergetic que engloba o penergetic K (solo) e penergetic P. (planta) e suas interações sobre as características agronômicas da soja cultivada em vaso na casa de vegetação. **Método:** Para a condução do ensaio foi empregado cultivar de soja geneticamente modificada 95R51 com tolerância a Roundup Ready® de habito de crescimento indeterminado e de ciclo curto da Empresa Dupont Pioneer. O experimento foi instalado em casa de vegetação no delineamento inteiramente casualizados, com 4 tratamentos e 10 repetições. O plantio foi realizado manualmente no dia 29-03-2016 depositando 5 sementes por saco plástico de 20 x 30 cm. No plantio foi utilizado em todos os tratamentos 100 kg do fertilizante NPK (20-0-20). No estágio V4 foi realizado desbaste deixando a planta mais vigorosas e foi aplicado 100kg de nitrogênio na forma de uréia. As demais plantas foram utilizadas para a determinação da matéria seca da raiz e da planta em V4. Para o enchimento dos sacos plásticos foi utilizado solo de barranco. **Resultados:** Não se verificou diferenças significativas entre o tratamento com aplicação de Fosmais isolado em relação ao tratamento Fosmais em adição com Penergetic, para todos os parâmetros agronômicos avaliados sendo observado apenas uma tendência na melhor absorção de Fósforo em termos dos dados médio (Figuras 3, 4 e 5). Estes resultados contrapõe os obtidos por Antoniolli e Jacques (2014) que observaram que a utilização do Penergetic® resultou em maior número de esporos micorrízicos no solo e maior porcentagem de micorrização no período de florescimento da soja, sendo este efeito mais pronunciado na ausência da adubação de fósforo e potássio afetando assim seu rendimento. **Conclusão:** O uso do complexo Penergetic K e P aplicado em associação ou não com o adubo fosfatado Phosmais não afetou o desenvolvimento inicial da soja realizada no estágio V4.? Verificou-se que a aplicação do adubo fosfatado Fosmais em associação com a aplicação de Penergetic aumentou significativamente o peso fresco de raiz de planta, o peso fresco da parte aérea das plantas e o peso fresco de vagens em relação ao tratamento testemunha e Penergetic aplicado isoladamente. Não foi verificado diferenças significativas entre o tratamento com aplicação de Fosmais isolado.

Palavras-chave: Bioativadores. tratamento de sementes. Glycine max.