

## INCUBAÇÃO DE SUPERFOSFATO TRIPLO REVESTIDO COM POLÍMEROS EM LATOSSOLO SOB DIFERENTES UMIDADES

Bruno Neves Ribeiro, Carlos Henrique Eiterer de Souza, Cristiano Gonçalves Caixeta, Gustavo Ferreira de Sousa, Júlia Camargos da Costa

Centro Universitário de Patos de Minas, R Major Gote 808, Caiçaras, 38702-054 – Patos de Minas – MG. [juliacamargosdacosta@hotmail.com](mailto:juliacamargosdacosta@hotmail.com)

O fósforo é um dos nutrientes críticos para a produção agrícola nos solos sob vegetação de Cerrado onde a disponibilidade desse elemento, em condições naturais, é muito baixa. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do revestimento de polímeros em Superfosfato Triplo sob a disponibilidade de P em Latossolo Argiloso em diferentes condições de umidade. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso utilizando esquema fatorial  $2 \times 4 + 1$  (sem aplicação de P)  $\times 4$ , com três repetições. Os tratamentos foram constituídos pela aplicação de superfosfato triplo, com e sem revestimento polimerizado; 50, 100, 150 e 200 mg  $\text{dm}^{-3}$  de  $\text{P}_2\text{O}_5$  e, controle sem aplicação de  $\text{P}_2\text{O}_5$ ; em umidades do solo, 10, 40, 70 e 100% da capacidade de campo, respectivamente. Após 15, 30 e 45 dias da incubação das doses de  $\text{P}_2\text{O}_5$  foram determinados os teores de P disponível por Mehlich-1. Em seguida, realizou-se o transplântio das mudas de alface conduzindo-as nos vasos por 30 dias. Ao final desse período, as plantas foram seccionadas para avaliação de massa fresca e seca de parte aérea e massa seca de raiz, e determinando os teores de fósforo foliar e P disponível no solo. Os resultados obtidos demonstraram que após incubação dos fertilizantes, o P disponível no solo após 15, 30 e 45 dias de incubação aumentou em função das doses e umidades, independentemente da fonte utilizada. Os teores de P disponível residual apresentaram ajustes em modelos quadráticos divergentes em função das doses, com dependência de umidades de incubação e fontes utilizadas. O uso de POL apresentou maior eficiência na produção de MFPA e MSR de alface, quando comparado com a fonte não revestida, no entanto para MSPA e teores de P foliares o efeito foi observado apenas em relação às doses e umidades de incubação.

Palavras-chave: Fósforo; Capacidade de Campo; Solo Argiloso e liberação controlada.

Apoio financeiro: UNIPAM, KIMBERLIT.