

Uso de sedimento do Rio Amazonas na correção e adubação de feijão-caupi

Danielle Miranda de Souza Rodrigues¹

Nagib Jorge Melém Júnior²

Wardsson Lustrino Borges²

A maior parte dos solos do Estado do Amapá são ácidos e de baixa fertilidade natural, demandando o uso de corretivos e fertilizantes para o desenvolvimento da agricultura. Os corretivos de solo são utilizados para eliminar o Al^{3+} tóxico e/ou fornecer cálcio e magnésio, enquanto os fertilizantes fornecem macro e micronutrientes para o melhor desenvolvimento da planta. Neste estudo, objetivou-se avaliar os efeitos da aplicação de sedimento do Rio Amazonas na acidez do solo e crescimento de feijão-caupi da cultivar BRS Tumucumaque. Para avaliar o potencial de correção da acidez dos solos realizou-se um experimento de incubação testando as doses 0; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 e 12000 kg ha⁻¹ de sedimento em dois solos. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente ao acaso, com três repetições em vasos com 0,5 kg de solo, durante 90 dias. Para avaliar o potencial de fornecimento de nutrientes, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, avaliando-se 10 tratamentos, em esquema fatorial. Os fatores foram (1) solo, em dois níveis (solo com teor de argila 167 g kg⁻¹ e solo com teor de argila 272 g kg⁻¹); e (2) proporções de sedimento, em cinco níveis, sendo (1) 0%; (2) 25% (3) 50%, (4) 75 e (5) 100%. O experimento foi coletado aos 50 dias após plantio. A aplicação do sedimento aumentou o pH do solo com menor teor de argila, até valores próximos de 5, mas não alterou o pH do solo com maior teor de argila. Este comportamento deve-se ao poder tampão do solo com maior teor de argila. O acúmulo de matéria seca do feijão-caupi foi maior, em os ambos solos, nos tratamentos em que se efetuou mistura do sedimento com os solos (25-75; 50-50 e 75-25% de solo-sedimento).

¹ Universidade Federal do Amapá - UNIFAP.

^{2,3} Embrapa Amapá.

2015

I Jornada Científica



Palavras-chave: Nitrogênio, corretivo agrícola, silte.