



## AMÔNIO EM DIFERENTES USOS DO SOLO EM TERRA PRETA DE ÍNDIO E ARGISSOLO EM IRANDUBA - AM

CORRÊA, R. B.<sup>1</sup>; MÜLLER, C.<sup>2</sup>; TONATO, F.<sup>3</sup>; CORDEIRO, E. R.<sup>4</sup>; MUNIZ, A. W.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Bolsista da FAPEAM, rafaella.barbosa@live.com; <sup>2</sup>Professor da JLU - GISSEN, christoph.mueller@bot2.bio.uni-giessen.de; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa, felipe.tonato@embrapa.br; <sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa, everton.cordeiro@embrapa.br; <sup>5</sup>Pesquisador da Embrapa, aleksander.muniz@embrapa.br.

A Terra Preta de Índio (TPI) é um solo antrópico amazônico. Esse solo apresenta alta fertilidade e foi criado a 2.500 anos pela civilização ameríndia. No entanto, a maioria dos solos amazônicos como os argissolos apresentam baixa fertilidade. Observa-se que a agricultura pode levar a processos de degradação nos solos tropicais. Deste modo, deve-se desenvolver um modelo sustentável para conservação destes solos. Assim, a TPI pode servir como base para elaboração de modelos sustentáveis para agricultura amazônica. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o amônio ( $\text{NH}_4^+$ ) em diferentes usos do solo em Terra Preta de Índio e Argissolo em Iranduba, AM. Foram coletadas 12 amostras de solo em floresta e área cultivada com mandioca em TPI e argissolo. As amostras foram coletadas em transectos, onde a distância de cada ponto amostral foi de 12 m. O  $\text{NH}_4^+$  foi determinado por colorimetria a 660 nm. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e ao teste de comparação de médias de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os procedimentos estatísticos foram realizados com auxílio do programa SAS 9.1. Os resultados demonstraram que a quantidade de  $\text{NH}_4^+$  foi menor na área cultivada em argissolo. Enquanto, que as áreas de TPI com floresta, TPI cultivada e argissolo com floresta apresentaram maiores teores de  $\text{NH}_4^+$ , mas não diferiram entre si. Conclui-se que os teores de amônio são maiores em TPI independente do uso do solo. E ainda, que a cobertura florestal proporciona maior teor de  $\text{NH}_4^+$  tanto em TPI quanto em argissolo.

**Palavras-chave:** fertilidade do solo; solos antrópicos; floresta; nitrogênio.