**Área temática:** Ciências Agrárias

**PROPRIEDADES QUÍMICAS DE UM NEOSSOLO**

**FLÚVICO CULTIVADO COM MELOEIRO**

 Ingrid Carla Ferreira de Lima, Marcelo Tavares Gurgel, Flávio de oliveira Basílio

O manejo inadequado do solo, ao longo do tempo, pode resultar em queda da sua fertilidade e, consequente, redução na produtividade das culturas. Nesse contexto, o presente estudo foi realizado com o objetivo de avaliar as alterações nas propriedades químicas provocadas em um solo durante a produção do meloeiro (*Cucumis melo* L.). O trabalho foi realizado em duas áreas de 1,0 ha cada na Associação Geraldo Messias do Programa Nacional de Crédito Fundiário – PNCF, em Upanema, RN, sendo a primeira área em condição natural e a segunda em uma área cultivada com meloeiro irrigado cultivado e explorado há dez anos consecutivos. As amostras foram coletadas em 25 subparcelas de 20 m x 20 m, nas profundidades de 0,0-0,10 m, 0,10-0,20 m, 0,20-0,30 m e 0,30-0,40 m, com cinco repetições totalizando cem amostras de solo. Foram feitas as seguintes análises para avaliar as características químicas do solo: potencial Hidrogeniônico (pH) em água; condutividade elétrica no extrato de saturação; (CE); matéria orgânica do solo (MOS) e teores de fósforo (P), potássio (K+), sódio (Na+), cálcio (Ca2+) e magnésio (Mg2+), acidez trocável (H+ + Al3+), capacidade de troca de cátions (CTC) e Percentagem de Sódio Trocável (PST) e os micronutrientes cobre (Cu), zinco (Zn), ferro (Fe) e molibdênio (Mo). Diante dos resultados obtidos constatou-se que a redução do potássio indicou a lixiviação desse nutriente para camadas mais profundas e os teores de alumínio (Al3+) variaram de 0 à 0,01 cmolc/kg não apresentando risco de toxidez para aquele solo e nem a cultura do meloeiro e em todos os perfis de solo. A saturação por bases (V) ultrapassam 50%, caracterizando o solo como eutrófico e os teores de Na+ +encontrados têm grande influência na saturação por bases, o que contribuiu para uma superestimação da fertilidade do solo estudado.

**Palavras-chave:** (*Cucumis melo* L.), manejo do solo, fertilidade.

**Agência financiadora:** Ufersa ic-pici