

## COMPARAÇÃO QUÍMICA DE SOLO EM UM SISTEMA DE TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA

L.M. Gonçalves, L.S. Santos, M. H. Santos, C.M.T. Godoy, T.O. Vargas

### INTRODUÇÃO

Diante a atual situação de deterioração dos sistemas de cultivo, acredita-se que existam novas formas de produção que buscam o equilíbrio dos agroecossistemas, como por exemplo a agroecologia. A transição é um processo custoso, porém, a longo prazo pode fortalecer a sustentabilidade. Na complexidade que envolve essa transição o solo tem grande importância, pois é uma das bases que sustentam esse sistema.

### OBJETIVO

Assim, o estudo teve objetivo de analisar os solos da área de transição agroecológica em uma propriedade do município de Pato Branco, Paraná, Brasil.

### METODOLOGIA

A pesquisa compreendeu coletas de solos nos anos A (2018) e ano B (2019). As áreas de estudo foram divididas em 9 talhões, em que foram coletadas cerca de 10 amostras simples de 0-20 cm, que resultaram em uma amostra composta por talhão/ano. A análise química foi realizada no laboratório de solos da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Pato Branco. Foram determinados os valores de pH, K, P, Al<sup>3+</sup>, Ca, Mg, Matéria Orgânica (MO) e V%.

### RESULTADO E DISCUSSÃO

O pH obteve aumento em todos os talhões no ano B, assim como todos os valores de V%, isto pode estar associado a aplicação da calcário dolomítico durante a pesquisa, que também elevou os valores de Ca + Mg trocáveis e reduziu os teores de Al<sup>3+</sup>. Esse manejo foi aplicado por conta do preparo do solo, onde se busca boa incorporação e homogeneização do mesmo. A MO obteve crescimento expressivo no ano B para os talhões 5, 2, 7.1, 6 e 9, sendo estes últimos mais expressivos de 26,80 % para 53,61 %, com que nos talhões 1, 3 e 4. O P obteve aumento para os talhões 5, 3 e 2, respectivamente, 14,42 mg dm<sup>-3</sup>, 3,56 mg dm<sup>-3</sup> e 1,2 mg dm<sup>-3</sup>. O K apresentou um comportamento constante nos anos avaliados, demonstrando um acréscimo desse nutriente na maioria dos talhões. O Ca apresentou aumento em todos os talhões com destaque aos talhões 6 (2,50 g dm<sup>-3</sup>) e 9 (3,20 g dm<sup>-3</sup>).