

Alteração da fertilidade do solo cultivado com cafeeiro clonal 'Conilon' submetido a três níveis de adubação NPK¹

Juliana Darós Cassaro²; Giovana Menoncin³; Alaerto Luiz Marcolan⁴;
Marcelo Curitiba Espíndula⁵; André Rostand Ramalho⁶

Os solos do Estado de Rondônia, na extensão noroeste do território brasileiro, apresentam grande variabilidade física e química. Na região norte do estado, onde se localiza o Município de Porto Velho, os solos são, em sua maioria, ácidos, com porcentagem de saturação por alumínio acima de 50 %, de baixa fertilidade química, apresentando valores baixos para soma de bases, capacidade de troca de cátions e saturação por bases. O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações na fertilidade do solo cultivado com clones do cafeeiro 'Conilon' submetido à fertilização química com NPK. Os tratamentos se constituíram de três níveis de fertilização com N, P e K (N1: 90-50-150; N2: 150-90-270 e N3: 210-130-390 kg ha⁻¹) avaliados em três camadas de solo (0-10 cm; 10-20 cm e 20-40 cm). O experimento foi conduzido em esquema de parcelas subdivididas 3 x 3, com três repetições, em delineamento de blocos casualizados. Avaliaram-se os atributos químicos do solo: pH e os teores de P, K, Ca, Mg, Al + H, Al, MO e V (%). Após 14 meses da implantação, detectou-se que os atributos químicos do solo ainda não foram influenciados pelos três níveis de fertilizantes (NPK) utilizados. Todavia, os atributos químicos do solo apresentaram condições mais favoráveis na camada superficial (0-10 cm e 10-20 cm), em relação à camada de 20-40 cm.

Palavras-chave: *Coffea canephora* Pierre, atributos químicos do solo, adubação química.

¹ Trabalho financiado pelo Consórcio Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento do Café – CBP&D/Café

² Graduanda em Agronomia da UNIRON, bolsista do CBP&D/Café na Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, juhassaro@hotmail.com

³ Graduanda em Agronomia da UNIRON, bolsista do CBP&D/Café na Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, giovana_menoncin@hotmail.com

⁴ Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Ciência do Solo, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, marcolan@cpafro.embrapa.br

⁵ Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, marceloespindula@cpafro.embrapa.br

⁶ Engenheiro Agrônomo, M.Sc. em Fitomelhoramento, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, rostand@cpafro.embrapa.br