



## DESEMPENHO DO TRADO ROSCA PARA AMOSTRAGEM DE SOLO EM AGRICULTURA DE PRECISÃO

Pesquisador(es): GITRONE, Mariana; MARKMANN, Nayana; PICCOLLA, D. Cristiano

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A agricultura de precisão vem ganhando espaço no meio rural, sendo a amostragem de solo georreferenciada para aplicação de fertilizantes à taxa variável uma das principais técnicas adotadas. O objetivo do estudo foi avaliar a efetividade do trado rosca acoplado a um quadriciclo na qualidade dos resultados da análise de fertilidade química do solo em comparação com a pá-de-corte (controle). Em uma área de três hectares, cinquenta amostras de solo compostas de oito subamostras foram coletadas na profundidade de 0 a 10 cm com trado rosca e pá-de-corte em uma grade regular de amostragem. Foram determinados o pH em água, índice SMP, P, K, MO, Ca, Mg, Mn, Zn, Cu e calculadas a acidez potencial (H+Al), soma de bases, CTC efetiva, CTCpH7, saturação por bases e relação cálcio/magnésio. Os dados de trado rosca versus pá-de-corte foram submetidos à análise de regressão linear e teste F a 95% de confiança. Na média, o trado rosca proporciona valores diferentes daqueles obtidos com a pá-de-corte para pH em água, índice SMP, acidez potencial, potássio, magnésio, cobre, CTC efetiva e saturação por bases. Palavras-chave: Fertilidade do solo. Coleta de solo. Amostradores.

E-mails: marianagitrone@gmail.com, cristiano.piccolla@unoesc.edu.br