

Análise do solo latossolo vermelho do interior de São Pedro do Butiá - RS

Leivane Haas¹ (IC) *, Janice Zulma Francesquett¹ (PQ)

*leivanehaas@yahoo.com.br

¹Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI) - Rua Universidade das Missões, 464, Santo Ângelo, 98.802-470, RS.

Palavras Chave: análise, solo, micronutrientes

Introdução

Devido a aplicação de produtos químicos na lavoura situada na Butiá Inferior interior de São Pedro do Butiá - RS, foram realizadas análises a fim de verificar algumas características deste solo, além de verificar a possível disponibilidade de diferentes micronutrientes. Para isso, foram coletadas amostras em dois pontos e em duas profundidades distintas da lavoura.

Resultados e Discussão

Os resultados das análises físico-químicas estão apresentados na Tabela 1.0 abaixo:

Tabela 1.0. Resultados das análises físico-químicas

Amostra	Umidade (%)	pH em H ₂ O	Matéria orgânica (%)	Carbono orgânico (%)
A _{1a}	4,61	6,34	2,24	1,29
A _{1b}	4,42	6,39	2,06	1,19
A _{2a}	4,24	5,61	1,02	0,59
A _{2b}	3,93	5,56	0,8	0,46
B _{1a}	3,95	6,1	1,49	0,86
B _{1b}	3,5	6,42	1,37	0,79
B _{2a}	4,26	5,56	0,85	0,49
B _{2b}	3,82	5,53	0,84	0,49

Conforme a Embrapa, percebe-se que o solo apresenta um grau muito baixo de umidade, o que era esperado, uma vez que a coleta foi realizada em um período de forte estiagem. Na superfície, o solo possui um pH considerado alto. Na profundidade de 20 – 40 cm o solo possui um pH ideal para a disponibilidade de nutrientes. Verifica-se também que no primeiro ponto analisado que corresponde no centro da lavoura na profundidade de 0 – 20 cm o valor de matéria orgânica e teor de carbono são satisfatórios. No segundo ponto da coleta próximo à estrada na profundidade de 0 – 20 cm a quantidade de matéria orgânica e o teor de carbono são considerados baixos. Nos demais pontos nas profundidades de 20 – 40 cm a quantidade de matéria orgânica e o teor de carbono também são considerados baixos.

Os resultados das análises dos micronutrientes estão apresentados na Tabela 2.0 abaixo:

Tabela 2.0. Resultados das análises dos micronutrientes

Amostra	Concentração de zinco (mg/Kg)	Concentração de cobre (mg/Kg)	Concentração de ferro (mg/Kg)
A _{1a}	1,15	0,57	17,24
A _{1b}	1,21	0,44	16,08
A _{2a}	1,15	0,44	14,56
A _{2b}	1,15	0,57	15,08
B _{1a}	0,96	0,70	14,76
B _{1b}	0,96	0,70	15,4
B _{2a}	0,84	0,70	14,88
B _{2b}	0,90	0,57	14,3

Conforme a interpretação da Embrapa dos valores da análise dos micronutrientes, o solo no geral possui baixa concentração de ferro, a concentração de zinco no centro da lavoura e próximo à estrada na profundidade de 0 a 20 cm é considerada média, na profundidade de 20 a 40 cm próximo à estrada é baixa. O teor de cobre no geral é considerado baixo, indicando que o solo não possui o teor suficiente desses micronutrientes para obter uma boa produtividade.

Conclusões

Com a análise do solo latossolo vermelho conclui-se que o solo possui umidade abaixo do recomendado. Não será necessária a aplicação de cal para aumentar a alcalinidade. No meio da lavoura o solo possui teor de matéria orgânica e teor de carbono satisfatório. Próximo a estrada o solo não possui matéria orgânica e teor de carbono suficiente, que pode ser devido as lavagens deste pelas precipitações.

Em relação aos micronutrientes verifica-se a necessidade da aplicação de fertilizantes, que os contém em sua composição, para obter uma boa produtividade.

Agradecimentos

Agradeço a Universidade Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI Campus de Santo Ângelo pela disponibilidade dos equipamentos para análises.

¹Silva, F. C.; Eira, P. A.; Barreto, W.O.; Perez, D.V.; Silva, C.A. *Análises químicas para avaliação da fertilidade do solo* – EMBRAPA, 1998.