

18 - PRV aumenta a fertilidade do solo

WENDLING, Adenor Vicente¹

1 Empresa de pesquisa agropecuária e extensão rural de Santa Catarina (EPAGRI),
adenor.wendling@gmail.com

Resumo: A fertilidade do solo é a base do desenvolvimento da agropecuária e da produção de alimentos para a humanidade e é afetada diretamente pelo manejo das culturas nele cultivadas. Um dos métodos de produção de leite que contribuem de forma eficiente para a recuperação da Matéria Orgânica do solo e o aumento da fertilidade é o PRV – Pastoreio Racional Voisin. O presente estudo relata a evolução da fertilidade do solo, acompanhado através de análises químicas, em um sistema de manejo da produção de leite a base de pasto, com o sistema PRV, na propriedade de Raimundo Back, no município de Santa Helena, com a finalidade de verificar e quantificar a evolução da fertilidade do solo. Esta propriedade implantou área de pastagem perene e o Pastoreio Racional Voisin a partir de 2009. A classe de aptidão do solo é 1, em clima tipo C a de Köepen e solo é Cambissolo Bruno. As coletas das subamostras para as análises foram da camada superficial (até 20 cm) em 10 pontos selecionados aleatoriamente, com a ferramenta “trado calador” e encaminhadas para o laboratório de análise de solo da Epagri de Chapecó para a análise química. Os dados analisados constam na tabela 1. A área selecionada vinha sendo cultivada pelo sistema convencional até o início do estudo. Após a primeira coleta do solo para análise foi semeado trevo vermelho (2 kg/ha), trevo vermelho (6 kg/ha), cornichão (6 kg/ha), azevém (20 kg/ha), através de sobressemeadura e posterior incorporação pelas patas das vacas. A lavoura, após a semeadura citada acima, foi dividida em 16 piquetes de 625 m² cada e passou a ser manejada conforme recomendações de PINHEIRO MACHADO (2010) pela tecnologia do Pastoreio Racional Voisin, com altas cargas instantâneas (250 UA/ha) sempre no ponto ótimo de corte e com tempo de ocupação curto (1 dia). Não foi realizada nenhuma aplicação de adubos químicos ou orgânicos além dos dejetos dos bovinos quando em pastoreio nesta área. Os resultados das amostras enviadas constantes na tabela 1 mostram um aumento significativa na disponibilidade de Matéria Orgânica, Potássio (K) e Cálcio (Ca). Houve ainda um aumento da CTC.

Tabela 1: Resultado das análises do solo da propriedade de Raimundo Back

Data	%Argila m/v	P mg/dm ³	K MG/dm ³	Ca cmole/dm ²	CTC pH7.0	% MO m/v	Índice SMP
18/06/2009	36	4	66	10	15,86	2,6	6,3
06/06/2011	31	4,2	156	11,7	19,18	3,7	6,1
Diferença ¹	- 13,9%	+ 5 %	+136,3%	+17,0%	+ 20,9%	+42,3%	-3,2%

Fonte: Análises de solo. ¹cálculos do autor

Ficou evidente que as práticas de manejo preconizadas pelo PRV vêm ao encontro do aumento da fertilidade do solo, produzindo assim mais qualidade e quantidade.

Palavras-Chave: Fertilidade, Pastoreio Racional Voisin, matéria orgânica