



## 2º Workshop de Ciência e Inovação em Pecuária “Construindo a pecuária sustentável em Santa Catarina”

### AVALIAÇÃO DE ALTAS DILUIÇÕES DINAMIZADAS NA RESPIRAÇÃO MICROBIANA DO SOLO

Sérgio Domingues<sup>1</sup>, Mari Inês Carissimi Boff<sup>1</sup>, Pedro Boff<sup>2</sup>

<sup>1</sup>UDEC/CAV Lages, <sup>2</sup>Epagri/Estação Experimental de Lages, E-mail: sergiodomingues27@gmail.com

**Contribuição para a sociedade:** devido sua característica não residual, preparados em altas diluições dinamizadas – preparados homeopáticos - tem tido crescente procura por agricultores e técnicos e são de amplo aceite na sociedade que procura por alimentos sadios e saudáveis. Estudos dos efeitos de altas diluições dinamizadas na biota do solo e seus consequentes impactos no desenvolvimento das plantas, elucidam seu método de aplicação adequado nos cultivos vegetais. Do ponto de vista agrícola, trata-se de uma tecnologia viável para extensão e para o desenvolvimento sustentável do meio rural. Este trabalho contemplou o uso das altas diluições para melhoria de atributos qualitativos em solo.

**Resumo:** a saúde e fertilidade dos solos determinam seu potencial para suportar a capacidade produtiva das culturas. A matéria orgânica (MO) é considerada um indicador de bioestrutura e manutenção da vida no solo. O papel da MO reflete-se na atividade microbiana que pode ser mensurada pela avaliação dos teores de CO<sub>2</sub> liberado em função das atividades metabólicas de oxidação. Além de ser mais sensível do que indicadores físico-químicos, a respiração microbiana do solo pode fornecer informações sobre outras perturbações. Por conseguinte, a microbiota dos solos tem alto potencial de responder às intervenções sutis com aplicação de altas diluições dinamizadas preparados homeopáticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar as variações/alterações na respiração microbiana decorrentes da aplicação de altas diluições dinamizadas no solo. Ensaio foram conduzidos em laboratório utilizando-se quatro tratamentos: água destilada (i), álcool 30% (ii), *Calcarea carbonica* 30CH (CH=ordem de diluição centesimal hahnemanniana) (iii) e *Silicea terra* 30CH (iv), em 10 repetições formadas por duas amostras independentes de solo. Os tratamentos foram aplicados através de pulverizadores manuais na proporção de 1 para 100 em 3 fases distintas no solo. A quantidade pulverizada foi estimada pela monitoração da umidade das amostras. O ensaio foi conduzido em duplo cego, ficando os tratamentos incógnitos até avaliação estatística dos dados. Houve incremento significativo das taxas de CO<sub>2</sub> liberado pelo solo devido a aplicação das altas diluições pelo teste ANOVA, p<0,05, sobretudo nas primeiras 48 horas. O estudo revelou que altas diluições dinamizadas alteram de modo quantitativo e qualitativo a dinâmica respiratória de microrganismos do solo.

**Palavras-chave:** respiração basal, agroecologia, homeopatia.