

248

**COMPOSTAGEM E VERMICOMPOSTAGEM: UMA PRÁTICA SUSTENTÁVEL NA AGRICULTURA FAMILIAR.** Lisandra M. Robattini<sup>1</sup>, Luis Antrônio Rocha de Barcellos<sup>2</sup>, Adelsoni Antônio Fardin Filho<sup>3</sup>, Andréa I. Goldschmidt<sup>4</sup>. (Departamento de Biologia, Universidade Luterana do Brasil – ULBRA, Campus Cachoeira do Sul – RS)

Um dos grandes problemas ambientais de nossa região, denominada Centro Serra e situada no vale do Rio Pardo, no Rio Grande do Sul, é o excesso de dejetos animais disponível em diversas propriedades, proveniente dos confinamentos, principalmente de bovinos de leite, suinocultura e avicultura. A manutenção da fertilidade do solo tem sido um grande desafio da agropecuária, sendo fundamental para o uso sustentável terra. Após ter ocorrido um processo de esgotamento da maioria das terras, é necessário investirmos na recuperação do solo como um organismo vivo. Nas áreas de terra experimentais, solo cultivados organicamente apresentam maior atividade biológica do que os cultivados convencionalmente. Uma das alternativas para a recuperação do solo e do meio ambiente é a utilização dos resíduos de origem animal (tais como esterco e urina provenientes de estábulos, pocilgas e aviários) ou vegetal (palhas e outros), transformando-os em adubo orgânico através da compostagem e Vermicompostagem com o uso das minhocas conhecidas como vermelhas da califórnia, da espécie *Eisenia foetida*- de origem européia, que se adaptam muito bem em cativeiro e ao nosso clima. Esta prática vem sendo utilizada com sucesso por 5% produtores rurais e duas escolas do município de Segredo, número pouco expressivo, diante da dimensão do problema, porém os motivadores resultados destes agricultores estão servindo de exemplo para muitos outros. Órgão Financiador: EMATER/ SEGREDO (<sup>1</sup> Acadêmica do 7º semestre do curso de Biologia, extensionista da Emater de Segredo – RS, <sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo e Assistente Técnico da Emater de Santa Maria, <sup>3</sup> Acadêmico do curso de Biologia, <sup>4</sup> Bióloga, professora orientadora, mestre em engenharia de produção.)