

AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DE UM AGROECOSSISTEMA PELO MÉTODO MESMIS

Emerson Machado de Carvalho¹; **Cleberton Correia Santos**²; **Indiana Bersi Duarte**²; **Nathalia de França Guimarães**²; **Kátia Priscilla Gomes Morinigo**²; **Mayara Camila Soares Santos**²

¹Professor do curso de Tecnologia em Agroecologia da UEMS, Unidade Universitária de Glória de Dourados; E-mail: carvalho.em@gmail.com; ²Acadêmico (a) do Curso de Tecnologia em Agroecologia da UEMS, Unidade Universitária de Glória de Dourados; E-mail: cleber_frs@yahoo.com.br; ind_yana@hotmail.com; n.fguimaraes@hotmail.com; katia_morinigo@hotmail.com; mayara.santos.agro@hotmail.com.

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

Resumo

A agroecologia confere um novo modelo de agricultura e vem trabalhando no uso dos recursos naturais e produção de alimentos abrangendo os três pilares da sustentabilidade “ecologicamente correto, socialmente justo e economicamente viável”. Para avaliar estes modelos torna-se relevante mensurar as condições específicas do agroecossistema que são necessárias à sustentabilidade. Neste sentido, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a sustentabilidade de um sistema agroecológico localizado na Área Experimental da UEMS em Glória de Dourados (MS), com o auxílio de indicadores do método MESMIS – Marco de Avaliação de Sistemas de Manejo de Recursos Naturais Incorporando Indicadores de Sustentabilidade. O método MESMIS foi adaptado para levar em consideração somente os indicadores de sustentabilidade agroecológica, uma vez que a área não apresenta atividades socioeconômicas. Assim, a somatória final dos indicadores foi 69 pontos, o qual significa que a área está no caminho para a sustentabilidade, porém com a necessidade de intervenções para transição agroecológica. Os pontos críticos levantados foram: erosão no curso d’água em estágio avançado; fertirrigação de vinhaça no solo; plantio e manejo de cana pelo modelo convencional; degradação da mata ciliar (APPs); área com maior declividade apresentando erosão laminar. Para tal foram apresentadas medidas mitigadoras como: plantio de gliricídia e leucena forrageira para conter a erosão, suspensão da fertirrigação; adoção de práticas agroecológicas na produção de cana-de-açúcar e

recomposição da mata ciliar. No entanto, o método MESMIS foi uma importante ferramenta pericial do agroecossistema por ser de fácil aplicação, baixo custo e confiável.

Palavras-chave: Indicadores de sustentabilidade. Perícia de conformidade agroecológica. Sistema agroecológico.