

Indicadores de sustentabilidade em função de diferentes culturas cultivadas em assentamento de reforma agrária no município de Guapó, GO

Sustainability indicators in function of different cultures cultivated in land reform establishment in the municipal district of Guapó, GO, Brazil

CARVALHO, Glaucilene Duarte. Universidade Federal de Goiás, glaucilene_agro@yahoo.com.br;
NASCIMENTO, Jacqueline Barbosa. Universidade Federal de Goiás, quequenascimento@yahoo.com.br;
MOREIRA, Cláudia Araújo. Universidade Federal de Goiás, claudiamoreira23@yahoo.com.br;
LEANDRO, Wilson Mozena. Universidade Federal de Goiás, wilson-ufg@bol.com.br

Resumo: O Projeto de Assentamento Canudos é sem dúvidas uma referência de âmbito nacional devido a sua história, sua localização e o seu nível de organização política. Os assentados utilizam o solo para a produção de alimentos para consumo e para geração de renda. Alguns cultivam hortaliças outros trabalham com gado de leite. A qualidade do solo seria: a capacidade ou especificidade do solo de exercer várias funções, dentro dos limites do uso da terra e do ecossistema. Dessa forma, um conjunto de indicadores de sustentabilidade deve preencher as condições para caracterizar a qualidade do solo e devem ser propriedades mensuráveis e acessíveis a muitas pessoas. Este trabalho teve o objetivo de avaliar algumas variações como indicadores visuais de sustentabilidade do solo cultivado sob diferentes culturas no Assentamento de Reforma Agrária Canudos no município de Guapó, GO. O estudo foi conduzido em seis áreas agrícolas divididas em subsistemas. Para avaliar estes indicadores foram observados alguns pontos como a consistência visual do solo, macro, meso e micro fauna, a ocorrência de plantas espontâneas, nota de área foliar, de ataque de pragas e de doenças e nota de cobertura. Conclui-se, através do diagnóstico visual, que as áreas em estudo encontram-se desequilibradas em relação aos indicadores de sustentabilidade; porém já está sendo implementado no assentamento um sistema de manejo agroecológico tentando conciliar o uso do solo com a preservação e conservação dos recursos naturais.

Palavras-chave: sustentabilidade, assentamento, indicadores.

Abstract: Assentamento Tubes' Project is without doubts a reference at national level due to his history, his location and his level of political organization. Seated use them the soil for the production of foods for consumption and for generation of income. Some cultivate vegetables others work with cattle of milk. The quality of the soil would be: the capacity or specificity of the soil of exercising several functions, inside of the limits of the use of the earth and of the ecosystem. In that way, a group of sustainability indicators should fill out the conditions to characterize the quality of the soil and they should be measurable and accessible properties to a lot of people. This work had the objective of evaluating some variations as visual indicators of sustainability of the soil cultivated under different cultures in an Establishment of Land reform in the municipal district of Guapó, GO. The study was driven in this Establishment of Land reform, where the six analyzed agricultural areas were divided in sub-systems. To evaluate these indicators some they were observed points as the visual consistence of the soil, macro, meso and personal computer fauna, the occurrence of spontaneous plants, area note to foliate, of attack of curses and of diseases and covering note. It is ended, through the visual diagnosis, that the areas in study are unbalanced in relation to the sustainability indicators; however it is already being implemented in the establishment a system of handling of ecological agriculture trying to reconcile the use of the soil with the preservation and conservation of the natural resources.

Key words: sustainability, establishment, indicative.

Introdução

O Projeto de Assentamento Canudos é sem dúvidas uma referência de âmbito nacional devido a sua história, sua localização e o seu nível de organização política que chega a atrair a curiosidade de muitos. Uma importante característica é a grande quantidade de reserva florestal que chega a ser 54,08% dos seus 12.771,94 hectares de terras. Por outro lado à atividade predatória dos antigos proprietários e posteriormente dos seus arrendatários proporcionaram várias limitações ao uso devido à degradação acentuada do solo. Uma considerável parte do assentamento encontra-se degradada, com muitas erosões em sulcos e voçorocas, algumas áreas de solo compactado e muitas áreas de nascentes completamente desmatadas. Neste contexto, a análise dos indicadores de sustentabilidade no Assentamento Canudos tem por função verificar a qualidade do solo que possui efeitos profundos na saúde e produtividade de um dado ecossistema. DORAN E PARKIN (1994) definem qualidade do solo como a sua capacidade de exercer várias funções em uma maneira sustentável. Dessa forma, um conjunto de indicadores de sustentabilidade deve preencher as condições para caracterizar a qualidade do solo e sua evolução ao longo do tempo, além de serem propriedades mensuráveis e acessíveis a muitas pessoas e não apenas a seletos número de cientistas (CAMINO & MULLER, 1993). Este trabalho teve o objetivo de avaliar algumas variações como indicadores visuais de sustentabilidade do solo sob diferentes culturas em um Assentamento de Reforma Agrária no município de Guapó, GO.

Material e métodos

O estudo foi conduzido em seis propriedades rurais, em transição para o sistema de manejo agroecológico, localizadas no Assentamento Canudos, divididas em um ou dois subsistemas por área. Nas propriedades rurais vem sendo conduzido o cultivo de um pomar de limão Taiti consorciado com milho, um bananal consorciado com maracujá, uma área em pousio que antes era cultivada com quiabo, uma pastagem nativa, um pomar de limão Taiti e uma plantação de quiabo. Para avaliar os indicadores foram observados alguns pontos como a consistência visual do solo, macro, meso e micro fauna, a ocorrência de plantas espontâneas, nota de área foliar e ataque de pragas e de doenças e nota de cobertura do solo. A nota de foi dada por três avaliadores seguindo a seguinte escala: 5 – Ótimo desenvolvimento, 4 – Bom desenvolvimento, 3 – Regular desenvolvimento, 2 – Baixo desenvolvimento, 1 – Péssimo desenvolvimento, 0 – Sem desenvolvimento. A nota do ataque de pragas foi dada por dois avaliadores

seguinte escala: 5 – Ataque muito alto, 4 – Ataque alto, 3 – Ataque regular, 2 – Baixo ataque, 1 – Muito baixo ataque, 0 – Sem ataque. A nota do ataque de doenças foi dada por dois avaliadores seguindo a seguinte escala: 5 – Ataque muito alto, 4 – Ataque alto, 3 – Ataque regular, 2 – Baixo ataque, 1 – Muito baixo ataque, 0 – Sem ataque. A nota de cobertura do solo foi dada por três avaliadores seguindo a seguinte escala: 5 – Ótima cobertura, 4 – Boa cobertura, 3 – Regular cobertura, 2 – Baixa cobertura, 1 – Péssima cobertura, 0 – Sem cobertura.

Resultados e discussão

De acordo com a Figura 1 pode-se observar que área foliar mostrou tendência ao bom desenvolvimento, a consistência visual e a presença de fauna do solo encontram-se de regular a boa, conseqüência da transição para o sistema de manejo agroecológico.

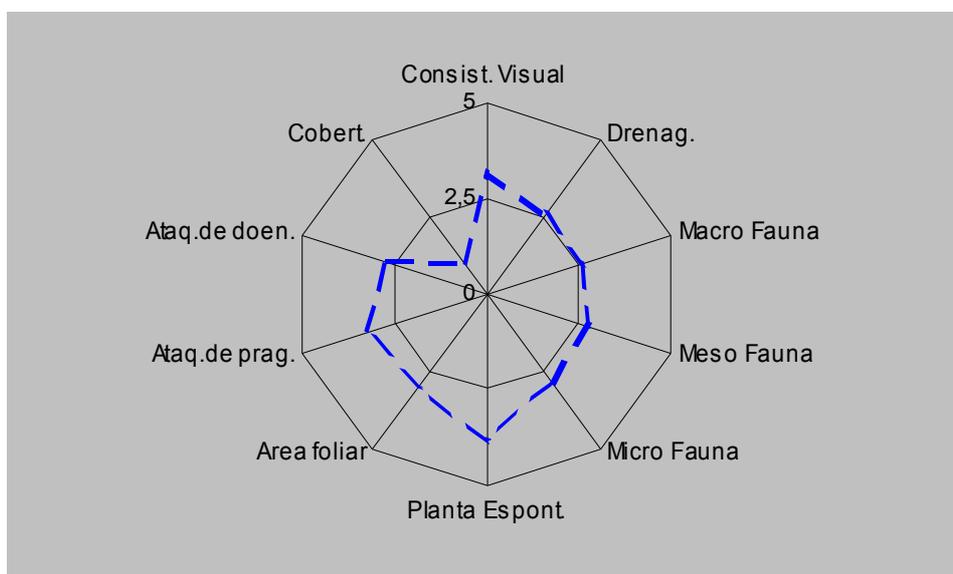


Figura 1: Diagnóstico visual dos indicadores de sustentabilidade de diferentes culturas cultivadas em assentamento de reforma agrária no município de Guapó, GO.

Verifica-se que entre os indicadores visuais de sustentabilidade a cobertura do solo foi a que apresentou o maior índice de deficiência, provocando juntamente com o alto ataque de pragas e doenças um desequilíbrio do desenvolvimento das culturas e conseqüentemente baixas produtividades.

Conclui-se, através do diagnóstico visual, que as áreas em estudo encontram-se desequilibradas em relação aos indicadores de sustentabilidade; porém já está sendo implementado no assentamento um sistema de manejo agroecológico tentando conciliar o uso do solo com a preservação e conservação dos recursos naturais. Portanto, nota-se que as metodologias participativas rápidas como a que foi adotada são importantes

devido serem de fácil uso, com relativa precisão e de fácil análise.

Referências bibliográficas

CAMINO, R. & MULLER, C. 1993. Sostenibilidad de la agricultura y los recursos naturales: bases para establecer indicadores. San José. IICA.134p. (Série documentos de programas IICA, 38).

DORAN, J. W. & PARKIN, T. B. Defining and assessing soil quality. In. DORAN, J. W. *et al.* (1994), A. J. eds. Methods for assessing soil quality, Madison: SSSA, 35, 1994.