

Expansão do cultivo de cana-de-açúcar em áreas de pastagem no Estado de São Paulo – SP no período de 2000 a 2012.

Jansle Vieira Rocha (PQ), Márcio Roberto da Silva Melo (PG), Flávia Gomes Siqueira (IC), flavia.feagri@gmail.com

Resumo

O Brasil é um importante produtor de cana-de-açúcar. Nos últimos anos o cultivo de cana-de-açúcar tem avançado sobre as áreas ocupadas com pastagem. Este trabalho teve como objetivo realizar uma análise da variação espacial das áreas de pastagens a fim de verificar o impacto da expansão do cultivo da cana-de-açúcar sobre a atividade pecuária no Estado de São Paulo, no período de 2000 a 2012. Nessa análise, observou-se esse impacto principalmente na região de Araçatuba.

Palavras Chave: Cana-de-açúcar, Pastagem, Índice de Moran.

Introdução

O Brasil é o principal produtor de cana-de-açúcar e etanol no mundo (MAPA, 2015). Com o aumento da demanda de etanol, a atividade canavieira tem se expandido sobre as áreas cultivadas principalmente com pastagem, a qual representa a principal fonte de alimento para a bovinocultura. Assim, este trabalho tem por objetivo verificar a expansão do cultivo da cana-de-açúcar em áreas de pastagem no Estado de São Paulo, no período de 2000 a 2012, verificar a presença de autocorrelação espacial e a formação de *clusters* dessas atividades, utilizando os Índices de Associação Espacial. Para tanto inicialmente, foi construído um banco de dados com o quantitativo de área das duas atividades (IEA, 2014). Em seguida foram elaborados mapas que contribuiriam na visualização das distribuições espaciais dos fenômenos. Na sequência, pelo *software* Geodata Analsys, determinou-se à associação espacial global (índice de Moran) e local (LISA).

Resultados e Discussão

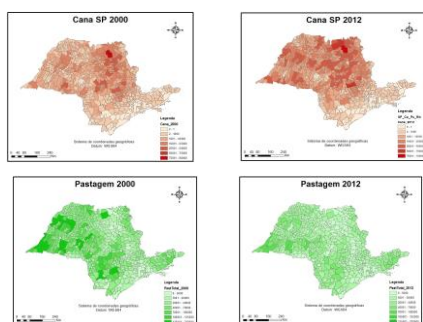


Figura 1. Cana-de-açúcar e pastagem em SP.

O Índice Global de Moran fornece um único valor que varia de -1 a $+1$. Já o Índice Local de Associação Espacial (LISA) identifica grupos em determinados níveis de significância.

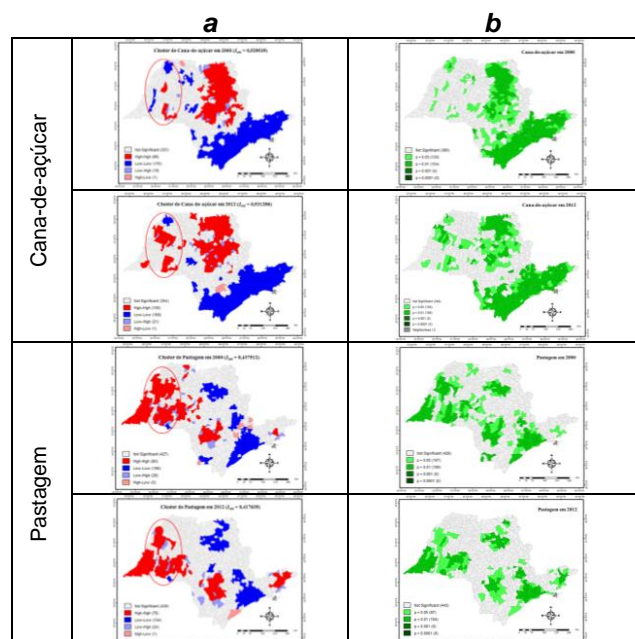


Figura 2. Mapas de cluster (a) e de LISA (b)

Conclusões

Nessa análise, observou-se a autocorrelação espacial e a formação de cluster das variáveis estudadas. Verificou-se ainda a redução gradativa das áreas de pastagem e a expansão do cultivo de cana-de-açúcar nesses locais, com destaque para a região de Araçatuba.

Agradecimentos

Pibi/CNPq, Feagri-UNICAMP, Prof. Dr. Jansle Vieira Rocha, Márcio Roberto da Silva Melo, Prof. Dra Silmara Kiihl.

MAPA - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Anuário estatístico da agroenergia 2010. 2011.
IEA - Instituto de Economia Agrícola. Área e Produção dos Principais Produtos da Agropecuária do Estado de São Paulo. 2014.