

CO.009

EXPLORANDO AS RELAÇÕES ENTRE ESTRUTURA DA PAISAGEM E ATRIBUTOS DE QUALIDADE DE FRAGMENTOS EM REGIÃO DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Uzêda M¹, Fidalgo ECCF², Iguatemy MA³, Condé RA⁴ - ¹EMBRAPA AGROBIOLOGIA - Agricultura orgânica, ²Embrapa Solos - Laboratório de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, ³Bolsista Faperj, UFRRJ - Doutorado em Ciência Tecnologia e Inovação em Agropecuária, ⁴Bolsista IC - Embrapa Agrobiologia

A manutenção ou criação de uma estrutura da paisagem que permita o manejo sustentável dos recursos naturais, a conservação da biodiversidade e a viabilidade socioeconômica de áreas rurais, embora necessária, carece de pesquisas que fundamentem seu planejamento. Visando subsidiar métodos de planejamento voltados a esse fim, este trabalho foi desenvolvido tendo como objetivo verificar as relações existentes entre a qualidade de fragmentos e as características estruturais da paisagem, considerando o uso da terra no seu entorno. A metodologia foi aplicada em seis fragmentos localizados na bacia hidrográfica dos rios Guapiaçu e Macacu, bacia contribuinte da baía de Guanabara, Estado do Rio de Janeiro. Foram selecionadas dez variáveis estruturais referentes à distribuição dos fragmentos na paisagem, sendo uma delas relacionada ao uso agrícola em seus limites; três referentes ao relevo; e 13 variáveis indicadoras de qualidade dos fragmentos, resultado de levantamentos florísticos e de estrutura fitossociológica. As variáveis foram divididas em dois grupos para análise da correlação entre pares: as variáveis explicativas, compostas pelas variáveis estruturais e de posição no relevo; e as variáveis de resposta, que são os indicadores de qualidade de fragmento. Uma análise de correlação univariada entre pares formados por esses dois grupos indicou a favorabilidade ao uso de métodos multivariados. Uma análise multivariada de ordenação canônica que permite testar a hipótese de correlação entre o conjunto de variáveis, análise de redundância (do inglês, *Redundancy Analysis*, RDA), foi aplicada. Os resultados entre pares de variáveis mostraram haver maior correlação entre as variáveis de qualidade do fragmento e as variáveis explicativas: de forma, distância e limite com área agrícola. Na análise multivariada, apesar da não significância das variáveis explicativas, detectou-se correlação significativa entre o uso agrícola nos limites dos fragmentos e as variáveis de resposta ($p = 0,0460$). Os resultados obtidos, seja na análise entre pares ou multivariada, apontam para a influência do uso da terra no entorno dos fragmentos sobre sua qualidade. Este resultado indica a importância de dar continuidade a estudos que avaliem esses efeitos para uma melhor compreensão do fenômeno.