

Predição espacial do índice de diversidade de espécies vegetais cultivadas para autoconsumo

Cristiano Nunes Nesi¹, Clóvis Dorigon², Maristela Lourdes Soligo³, Cristiane Tonezer⁴

Resumo: *Estudos de diversidade vegetal com localização espacial das amostras requerem uma abordagem geoestatística. O objetivo deste estudo foi avaliar a diversidade e a dependência espacial das espécies vegetais cultivadas para autoconsumo de famílias agricultoras na região Oeste Catarinense. Os dados são provenientes de questionários aplicados a 381 famílias agricultoras em 112 municípios da região. O sorteio foi realizado com base no cadastro mantido pela Epagri/SC. Em cada entrevista os agricultores declaravam quais espécies vegetais eram cultivadas na propriedade. Com os dados classificados em 'hortaliças', 'frutíferas', 'grãos' e 'medicinais/aromáticas/condimentares', calculou-se o índice de diversidade de Shannon. Com os índices estimados e as coordenadas geográficas centrais de cada município, os parâmetros do modelo linear Gaussiano foram estimados pela maximização do logaritmo da função de verossimilhança. O índice de diversidade ficou em torno de 3 para hortaliças e frutas e abaixo de 2 para grãos. Observa-se que o índice aumenta em direção ao Extremo Oeste Catarinense para os quatro grupos de espécies. Houve melhor ajuste do modelo com dependência espacial apenas para hortaliças e frutíferas. No geral, o índice de diversidade médio para a região predito pelo modelo geoestatístico variou entre 1,34 para grãos e 2,93 para hortaliças. Para grãos e medicinais/aromáticas/condimentares infere-se que o índice de diversidade não tem dependência espacial. Há maior proporção de variância do sinal em relação ao total para frutíferas, o que indica maior dependência espacial e melhor predição. Nos mapas interpolados, observam-se zonas de índices maiores no Extremo Oeste.*

Palavras-chave: Dependência espacial; Índice de Shannon; Agricultura familiar; Alimentação.

¹EPAGRI. e-mail: cristiano@epagri.sc.gov.br

²EPAGRI. e-mail: cdorigon@epagri.sc.gov.br

³EPAGRI. e-mail: maristelasoligo@epagri.sc.gov.br

⁴Unochapecó. e-mail: tonezer@unochapeco.edu.br