

SELEÇÃO DE COVARIÁVEIS PARA AJUSTE DE REGRESSÃO LOGÍSTICA NA ANÁLISE DA ABUNDÂNCIA DE INVERTEBRADOS EDÁFICOS EM DIFERENTES AGROECOSSISTEMAS

Luciane da Silva Oliveira¹, Paulo Roberto Cecon²,
Sebastião Martins Filho², Ivo Jucksch³, Joedna Silva⁴

RESUMO

O trabalho teve como objetivo realizar um estudo sobre os fatores que influenciam a abundância de invertebrados no solo sob diferentes formas de manejo utilizando a Regressão Logística. Os invertebrados são considerados excelentes indicadores do tipo de uso e qualidade do solo, atuando em vários processos fundamentais para a manutenção da fertilidade e qualidade dos solos. Para seleção de covariáveis foi utilizada a proposta de Collett (1994) e foram apresentados estimadores dos parâmetros envolvidos em cada modelo e suas interpretações, propriedades estatísticas e critérios para se julgar a adequabilidade dos modelos selecionados. O estudo considerou dois conjuntos de dados reais, sendo um para o período seco e outro para o período chuvoso. No modelo final ajustado para o conjunto de dados analisado no período seco, verificou-se que cinco covariáveis foram importantes para explicar a presença de mais de 9 indivíduos, em média, no solo. Já no modelo final ajustado para o conjunto de dados analisado no período chuvoso, quatro covariáveis foram significativas para explicar a presença de 101 indivíduos, em média, no solo. Para os dois modelos citados houve bom desempenho discriminatório e excelentes áreas sob a curva ROC ($\geq 0,90$), confirmando assim a validade da utilização de técnicas de regressão logística na construção dos modelos para descrever os dados analisados.

Palavras-chave: *Análise de regressão, Regressão Logística, Solos-Manejo.*

¹DMA - Faculdades Vale do Carangola/Universidade Estadual de Minas Gerais, ludeoliver@yahoo.com.br

²DET - Universidade Federal de Viçosa, cecon@ufv.br, martinsfilho@ufv.br

³DPS - Universidade Federal de Viçosa, ivo@ufv.br

⁴PNPD - Universidade Federal de Tocantins, joednapb@hotmail.com