

Avaliação do aparelho reprodutor de moluscos, por meio de análise multivariada

Simone Daniela Sartorio¹

Simone Silmara Werner²

César Gonçalves de Lima³

Resumo: Com o objetivo de avaliar o aparelho reprodutor do molusco *Achatina fulica*, utilizou-se a técnica multivariada de análise de componentes principais (ACP), no intuito de reduzir a dimensão dos dados, eliminando as informações redundantes e facilitar a interpretação dos resultados, juntamente foi construído o gráfico *biplot* e elipses de confiança. Foi utilizada uma amostra de 120 moluscos, provenientes de quatro diferentes locais: a) criados em cativeiro no Helicário Experimental Professora Doutora Lor Cury - FMVZ/USP; e os três outros de animais asselvajados, provenientes da área urbana de Pirassununga: b) quintal com horta; c) terreno baldio com pomar; e d) terreno baldio murado contendo entulho. Os animais foram abatidos por resfriamento e submetidos à avaliação externa e interna, sendo coletadas 12 variáveis: comprimento da concha, largura da concha, peso da concha, peso do animal, peso da carne, peso e comprimento da glândula prostática, peso e comprimento da glândula de proteína, número de ovos e massa de ovos, e o percentual de peso das frações em relação ao peso corporal. As análises foram realizadas utilizando o *software* R, versão 3.0.1. O emprego da técnica de ACP permitiu a redução da dimensão das variáveis para 4 componentes, que explicaram 79,53% da variabilidade total. A representação gráfica, junto com as elipses de 95% confiança, possibilitaram a visualização das relações existentes entre as variáveis e os locais de coleta. As informações obtidas serão importantes para iniciar programas de controle e erradicação da espécie em questão.

Palavras-chave: *Correlação, Análise de componentes principais, Escargot.*

Referências

- [1] PACHECO, P.; MARTINS, M.F.; SPERS, A. A criação do escargot gigante *Achatina sp*, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, 26p. 1997.
- [2] CAETANO, F.A.M, Estudo comparativo do aparelho reprodutor do molusco *Achatina fulica* criado em cativeiro e asselvajado . 2005. 61 p., Dissertação (Mestrado em Nutrição Animal) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, Pirassununga, 2005.
- [3] SARTORIO, S.D. Aplicações de técnicas de análise multivariada em experimentos agropecuários usando o software R. 2008. 131 p. Dissertação – ESALQ/USP, Piracicaba, 2008.

¹ CCA - Universidade Federal de São Carlos. Email: sisartorio@cca.ufscar.br. Agradecimento à CNPq pelo apoio financeiro.

² ESALQ - Universidade de São Paulo. Email: sswerner@usp.br

³ FZEA - Universidade de São Paulo. Email: cegdlima@usp.br .