

**IDENTIFICAÇÃO DE OBSERVAÇÕES INFLUENTES NA
CLASSIFICAÇÃO DE AMOSTRAS DE PLANTAS DO GÊNERO
MINTHOSTACHYS VIA ANÁLISE DISCRIMINANTE**

Daniel Cañari CASAÑO¹
Doris Gómez TICERÁN²
Olga Lidia Solano DÁVILA¹
Yakov Quinteros GÓMEZ³
Joaquina Albán CASTILLO³

- **RESUMO:** No presente estudo são explorados métodos de identificação de observações influentes no contexto de uma análise discriminante conduzida para classificar as medições feitas em 100 espécimes do gênero *Minthostachys* com pubescência abundante e em *Minthostachys* com pubescência escassa, recolhidos na província andina de Cajatambo do Departamento de Lima, Perú. Os dados usados no presente trabalho vêm de um inventário florístico realizado no ano de 2005. As variáveis morfológicas estudadas no ramo principal de cada *Minthostachys* foram: comprimento do peciolo, comprimento da folha e largura da folha. Estudos taxonômicos e sistemáticos das amostras foram realizados utilizando o sistema de classificação de Cronquist, que classificou 51 plantas de *Minthostachys* como de pubescência abundante e 49 plantas de *Minthostachys* com pubescência escassa. Através da análise foram discriminadas corretamente 92 das plantas de *Minthostachys* que sobre o total representa o 92%, um valor suficientemente grande para afirmar a eficácia da função discriminante. Para as 100 plantas de *Minthostachys*, eliminando uma informação por vez, foi calculado o valor da Distância de Mahalanobis, a probabilidade de erro de classificação e os escores da função discriminante de Fisher (Campbell, 1978; Fung, 1992, 1995). A análise discriminou corretamente 92 plantas de *Minthostachys* ou seja 92% de um total de 100, um valor suficientemente grande para evidenciar a eficácia da função discriminante. Das comparações dos valores da Distância de Mahalanobis, a probabilidade de erro de classificação, os escores da função discriminante de Fisher com e sem a observação em avaliação, as maiores mudanças nos valores dessas medidas envolvidas na análise discriminante, cada vez que se elimina uma observação, ocorreram quando foram retiradas as observações, 64, 90 e 100, portanto há evidencia significativa que essas observações são influentes.
- **PALAVRAS CHAVES:** Medida de influência, observação influente, análise discriminante linear, gênero *Minthostachys*.

¹ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Oficina de Estadística, CEP: 31, Lima, Perú. E-mail: dcanari@vivienda.gob.pe.

² UNMSM, Facultad de Ciencias Matemáticas, Departamento de Estadística, CEP: 31, Lima, Perú. E-mail: dorisgomez@gmail.com / solano_2010@gmail.com

³ UNMSM, Museo de Historia Natural, Departamento de Etnobotánica y Botánica Económica, CEP: 31, Lima, Perú. Yakov281@hotmail.com. E-mail: yakov281@hotmail.com / jalbanc@gmail.com

