

N.10

Recebido / Received: 18/09/1998
Aprovado / Approved: 04/06/1999

Aplicação da Análise Exploratória na Diferenciação de Vegetais

M. A. MORGANO *et al.*

ENVIO DE MANUSCRITOS SENDING OF MANUSCRIPTS

Brazilian Journal of Food Technology
Instituto de Tecnologia de Alimentos -ITAL
Av. Brasil, 2880 - Caixa Postal 139 - Jd. Brasil
13073-001 Campinas, SP / Brazil

INFORMAÇÕES INFORMATION

SECRETARIA / BUREAU BJFT

e-mail: secbjft@ital.org.br

Fone: (0xx19) 241 5222 Ramal 190
Phone: +55 241 5222 Ext. 190

Fax: (0xx19) 241 5034

INTERNET
www.ital.org.br/brazilianjournal

RESUMO

Neste artigo é apresentada uma aplicação de métodos estatísticos e matemáticos em dados provenientes de análises de alimentos. Um conjunto de 17 amostras de vegetais e 15 variáveis foi estudado pela aplicação dos métodos de Análise por Agrupamento Hierárquico (AAH) e Análise por Componentes Principais (ACP). Aspectos teóricos de ambos os métodos foram abordados. A análise exploratória de dados multivariados tem se mostrado de grande importância para a ciência de alimentos que necessita cada vez mais de informações rápidas sobre a qualidade de seus produtos. Dos vegetais estudados constam grãos (diferentes feijões, lentilhas e grão-de-bico), tubérculos (batata, batata doce, cenoura, beterraba, inhame) e verduras (alfaca, chicória, repolho, aipo, couve-flor e brócolis). Entre as variáveis, estão os teores de cinco metais (Na, K, Ca, Mg, Fe), os teores de fósforo, nitrogênio total, umidade, gordura, fibra, carboidratos, proteína, caloria, tiamina e niacina. O método de AAH agrupou as amostras em quatro grupos distintos, um contendo os grãos, dois com tubérculos e um com as verduras. A análise por componentes principais, além de formar grupos semelhantes, identificou por meio dos *loadings* quais variáveis foram mais importantes para a separação das amostras nestes grupos. Foram analisados separadamente os grãos, as verduras e os legumes para melhor focar as características de cada grupo.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA BIBLIOGRAPHIC REFERENCE

MORGANO, M. A. *et al.* Aplicação da análise exploratória na diferenciação de vegetais. **Braz. J. Food Technol. Preprint Serie**, n.10, 1999.

EXPEDIENTE STAFF

EDITOR CIENTÍFICO
SCIENTIFIC EDITOR
Nelson J. Beraquet

EDITOR CIENTÍFICO ASSOCIADO
ASSOCIATE SCIENTIFIC EDITOR
Paulo J. A. Sobral

CONSELHO EDITORIAL
EDITORIAL COMMITTEE
Délia B. R. Amaya
Dietrich G. Quast
Emília E. M. Mori
Esdras Sundfeld
Frederico J. V. Passos
João N. Nogueira
Jorge F. F. Zapata
Maria A. Pourchet-Campos
Maria R. Sartori
Marney P. Cereda
Marta H. Taniwaki
Nelindo N. Terra
Nonete B. Guerra
Rodrigo O. Teixeira Neto
Rui S. S. F. Silva
Sylvio A. Ortiz
Terezinha J. G. Salva
Valdemiro C. Sgarbieri

EDITOR EXECUTIVO
EXECUTIVE EDITOR
Renato A. R. Gomes

EDITOR EXECUTIVO ASSOCIADO
ASSOCIATE EXECUTIVE EDITOR
Rosângela S. S. F. Leite

ASSESSOR DE PUBLICAÇÃO
PUBLISHING ADVISOR
Yone C. Costa

ASSESSOR DE EDITORAÇÃO
EDITORIAL ADVISOR
Cristina H. R. C. Gonçalves

SECRETARIA EXECUTIVA
EXECUTIVE SECRETARY
Maria L. Cordeiro

PROJETO VISUAL
VISUAL DESIGN
Renato A. R. Gomes

EDITORAÇÃO ELETRÔNICA
ELECTRONIC EDITING
Marlene A. Santos
Vitor R. E. Aleixo

REVISÃO IDIOMÁTICA / PORTUGUÊS
LANGUAGE REVISION / PORTUGUESE
Cristina H. R. C. Gonçalves

REVISÃO IDIOMÁTICA / INGLÊS
LANGUAGE REVISION / ENGLISH
Hillary C. Menezes

SUPORTE NA INTERNET
WEB SUPPORT
Érico A. Bettoni

DIVULGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
DIFFUSION AND DISTRIBUTION
Centro de Informação em Alimentos - CIA/ITAL

CATALOGAÇÃO BIBLIOGRÁFICA
CATALOGING IN PUBLICATION DATA

BIBLIOTECA NACIONAL

Brazilian Journal of Food Technology Preprint Serie, n.10, 1999.

Separata: Brazilian Journal of Food Technology, Campinas, v.2, n.1,2, p.73-79, 1999.

ISSN 1517-7645

1. Tecnologia de Alimentos - Periódico.

I. Instituto de Tecnologia de Alimentos, ed.