

Screening, Isolation and Identification of Brazilian Coffee Bean Microorganisms and the Impact of the Roasting Processes on the Bean Microbiota

P.H.N. ALCÂNTARA¹, D.G. BASSOLI¹, R.J.H.C. GOMEZ², H.J. MATIAZI²

¹Companhia Iguaçu de Café Solúvel, C. Procópio, PR, BRAZIL,

²Laboratório de Tecnologia de Alimentos, Departamento de Tecnologia de Alimentos, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Estadual de Londrina, PR, BRAZIL

SUMMARY

The aim of this work was to isolate microorganisms from beans of different Brazilian coffees that might be used for coffee industrialization. Samples were collected from lots of *Coffea arabica* (arabica) and *Coffea canephora* (conilon) of different producing areas. As a general evaluation of the potentially toxin producing flora, this study will provide indications about the methodologies and probable substances to look for in the samples. The effect of roasting process on the bean microbiota was investigated.

L'objectif de ce travail était d'isoler des micro-organismes des grains des différents cafés brésiliens qui pourraient être employés pour l'industrialisation de café. Des échantillons ont été rassemblés de lots de *Coffea arabica* (arabe) et de *Coffea canephora* (conilon) de différentes régions productrices. Comme évaluation générale potentiellement de la toxine produisant la flore, cette étude fournira des indications au sujet des méthodologies et des substances probables de rechercher dans les échantillons. L'effet de torréfie sur le microbiota de grain a été étudié.