

IX ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE VIGILÂNCIA E RESPOSTA RÁPIDA

P-018-22 ESTUDO DE PADRÕES MICROSCÓPICOS APLICADOS NA CARACTERIZAÇÃO DE FRUTAS

Autores: Dimov MN (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Silva AM (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Marciano MAM (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Chasin LB (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Franco VPA (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Silva MS (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Silva LA (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Oliveira MML (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Fioravanti MIA (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Ferreira ARS (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902) ; Atui MB (Instituto Adolfo Lutz – Central – SP, Av. Dr. Arnaldo, 355 – Cerqueira César – SP – CEP: 01246-902)

Resumo

Pelo seu valor nutricional as frutas desempenham papel importante na saúde humana e sua boa aceitação pela população deve-se ao seu aroma e sabor. Atualmente, existe um incentivo global para o aumento do consumo de produtos que melhoram a qualidade de vida, incluindo as frutas, por serem fontes de vitaminas, minerais, carboidratos e fibras. O objetivo deste estudo foi descrever a identidade microscópica dos frutos de goiaba, manga, morango, tomate e açaí utilizados em polpas nacionais para contribuir com um instrumento de consulta e apoio técnico-científico aos profissionais que atuam no controle de qualidade de microscopia de alimentos. Foram montadas lâminas microscópicas com cortes dos tecidos dos frutos à mão livre e outras preparadas por maceração, algumas coradas com azul de metileno e safranina para caracterização das células vegetais e registradas por fotomicrografias. No morango foram encontrados pelos glandulares e a goiaba apresentou esparsos pelos aculeados, inéditos na literatura científica, adicionando novas características na identificação destas frutas. O açaí foi descrito e caracterizado pelas numerosas células pétreas isoladas de parede grossa do mesocarpo e agregados de células pétreas com lume aberto e poroso circundada por células adjacentes, alongadas e de paredes finas. O material fotográfico obtido demonstrou ser uma importante ferramenta na identificação de vegetal estudado e contribuiu para a caracterização microscópica de polpas de frutas distribuídas no mercado brasileiro. A observação de novas estruturas presentes nos vegetais pode ser uma diferenciação morfológica de adaptação ao ambiente, uma atualização de estruturas ainda não descritas ou nas diversas ações proporcionadas pelo homem.