

SISTEMI INNOVATIVI PER LA PASTORIZZAZIONE A MICROONDE DI ANTIPASTI VEGETALI

INNOVATIVE SYSTEMS FOR MICROWAVE PASTEURISATION OF VEGETABLE APPETIZERS

A. G. Fiore, M. P. La Penna, L. Spremulli*, T. De Pilli, A. Derossi, C. Severini

Riassunto

Questo studio, condotto nell'ambito di un progetto POR, finanziato dalla Regione Puglia, ha riguardato la messa a punto di nuovi preparati alimentari a base di vegetali da impiegare come antipasti e/o appetizers, attraverso l'introduzione di un processo produttivo innovativo che prevede l'impiego di tecnologie di stabilizzazione alternative quali le microonde. L'obiettivo principale è stato quello di ottenere alimenti vegetali caratterizzati da un'elevata comodità d'uso, ottima qualità sensoriale e completa garanzia di sicurezza igienico-sanitaria, associata al packaging in vetro, da sempre sinonimo di qualità, oltre che di eco-compatibilità. A tale scopo sono state studiate ed individuate le condizioni e le modalità di riscaldamento ottimali cui sottoporre i prodotti durante la fase di stabilizzazione a microonde. I risultati ottenuti dal monitoraggio degli indici qualitativi considerati (colore, consistenza, caratterizzazione microbiologica e sensoriale) hanno messo in evidenza l'applicabilità di un trattamento termico alternativo alla pastorizzazione convenzionale, al fine di ottenere conserve vegetali con elevati standard qualitativi, oltre che sicuri dal punto di vista igienico-sanitario.

Abstract

Innovative systems for processing and preservation of new vegetable foods that includes microwave treatment application, were investigated. The aim of this study, supported by Regione Puglia, was to obtain convenience vegetable foods having high sensorial quality and complete guaranty of safety. For this reasons, the optimal processing conditions of microwave treatment applied on different formulations of vegetable samples were studied. Results showed that it is possible to apply an alternative thermal treatment of pasteurisation, as microwave process, to obtain new preserved vegetable food with high standard of quality.