

DESEMPENHO DE UM FORNO MICROONDAS NA DISCRIMINAÇÃO DE MILHO PIPOCA DE DIFERENTES MARCAS COMERCIAIS.

Pacheco, C.A.P.¹; Oliveira, A.C.²; Garcia, J.C.² & Monteiro, J.A.²

Grãos de milho pipoca, quando submetidos a uma fonte de calor, têm a capacidade de se expandirem, originando um produto muito apreciado pelo seu sabor e maciez. O aparecimento dos fornos microondas provocou uma revolução na confecção de alimentos no mundo todo, e também vêm sendo utilizados com sucesso para estourar pipocas, principalmente em países do primeiro mundo, onde a indústria já desenvolveu uma embalagem própria para, ao mesmo tempo, conter as pipocas e acumular calor. Com o objetivo de se conhecer o desempenho de um forno microondas na discriminação de milho pipoca de diferentes marcas comerciais, frente a uma pipoqueira elétrica, foi desenvolvido este trabalho. Foram expandidas amostras de grãos de 15 marcas comerciais mais duas populações em fase inicial de melhoramento em dois equipamentos: uma pipoqueira elétrica criada pela EMBRAPA com base no modelo da Cretors Co de Chicago, regulada a 237°C por 4' e, um forno microondas SHARP-Carroussel, regulado na temperatura MED-MAX, por 3' 45". Foram utilizados os delineamentos de blocos casualizados para a pipoqueira e inteiramente casualizados para o microondas, ambos com 4 repetições. Os resultados mostraram interação significativa entre marcas comerciais e equipamentos, com a pipoqueira elétrica alcançando valores mais elevados, caracterizando interação simples. Contudo, ao contrário do trabalho de Dofing et al (1990), não houve diferença significativa na discriminação entre materiais em relação aos equipamentos, ou seja, interação complexa. As médias do índice de expansão nos dois equipamentos foram 15,74 e 13,49 para a pipoqueira elétrica e o forno de microondas, respectivamente, evidenciando que a pipoca deste último equipamento ficou mais dura que a da pipoqueira.

¹Eng.-Agr., M.Sc., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS

²Eng.-Agr., Ph.D., Pesquisador da EMBRAPA/CNPMS
Caixa Postal 151 - 35700 Sete Lagoas, MG