

As equações de Henderson e de terceiro grau, utilizadas para descrever os resultados das curvas de umidade de equilíbrio, da pimenta-do-reino preta, variedade Kalluvally, mostraram-se adequadas, apresentando correlação respectivamente de 0,990 e 0,971 e significância de 0,05%. As constantes achadas foram:

Equação de Henderson - $k = 3,00 \times 10^{-5}$; $n = 1,77$

Polinômio de terceiro grau - $a_1 = 0,3$; $a_2 = - 0,5 \times 10^{-2}$;
 $a_3 = 0,48 \times 10^{-4}$.

160. COMPOSIÇÃO E AVALIAÇÃO DA PREFERÊNCIA DE TRÊS CULTIVARES DE MILHO-DOCE

ALBANO S. PEREIRA; FRANCISCO J.B. REIFSCHNEIDER - CNP HORTALIÇAS/EMBRAPA

As cultivares SUPERDOCE (BR-400), DOCE-DE-OURO-(BR-401) e DOCE CRISTAL (BR-402), foram desenvolvidas através de um programa de melhoramento conjunto do Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças, Brasília-DF e Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo em Sete Lagoas-MG. A produção de espigas pode alcançar até 12 toneladas por hectare.

Determinou-se em cada cultivar os teores de proteínas, açúcares totais, açúcares redutores, lipídios, amido, cinzas, acidez titulável, pH, sólidos totais e solúveis. Observou-se diferenças significativas nos teores de proteína, açúcares totais e redutores, amido, sólidos totais e solúveis.

Mediu-se através de um aparelho do tipo "Shear Press" a textura e suculência de cada cultivar, determinando-se a força do cisalhamento em amostras de 100 gramas de grãos verdes recém colhidos.

Para o teste sensorial de preferência, utilizou-se de uma escala hedônica de 1 a 9 pontos formada de 40 painelistas. Os resultados foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

161. CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE ERVILHA (*Pisum sativum* L.)

ALBANO S. PEREIRA; LEONARDO B. GIORDANO & ANTONIO C GUEDES - CNP HORTALIÇAS/EMBRAPA.

Pesquisas conduzidas pelo Centro Nacional de Pesquisa de Horta