

RESÚMENES DE LA LVI REUNIÓN ANUAL DE SOCIEDAD
INTERAMERICANA DE HORTICULTURA TROPICAL
SANTIAGO, CHILE, 2010

RESUMOS DA LVI REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE
INTERAMERICANA DE HORTICULTURA TROPICAL
SANTIAGO, CHILE, 2010

ABSTRACTS OF THE LVI ANNUAL MEETING OF INTERAMERICAN
SOCIETY FOR TROPICAL HORTICULTURE
SANTIAGO, CHILE, 2010



26 a 29
SEPTIEMBRE 2010
Santiago de Chile

61 Congreso Agronómico de Chile

56th ISTH Annual Meeting- SIHT Reunión Anual

11 Congreso de la Sociedad Chilena de Fruticultura



SOCIEDAD AGRONÓMICA
DE CHILE

100 AÑOS
1910 - 2010

www.sach.cl

INTERAÇÃO GENÓTIPO X AMBIENTE DE MELOEIRO POR MEIO DE CARACTERES DE QUALIDADE DOS FRUTOS

Nunes, A.C.¹, Costa, Z.P.², Sousa, T.R.M.³, Farias, F.C.⁴, Aragão, F.A.S.⁵

¹Bolsista da FUNCAP/CNPAT, ²Bolsista do PIBIC - CNPq / CNPAT / UFC, ³Doutorando em Agronomia - CCA/UFC, ⁴Bolsista de DTI - CNPq, ⁵Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Pici, 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil. E-mail: aragao@cnpat.embrapa.br

Visando estudar estas variações fenotípicas, resultantes da interação GxA, 96 famílias F₃, provenientes do cruzamento das variedades *inodorus* e *conomon*, foram avaliadas em três ambientes: Baraúna-RN (A₁), Quixeré-CE (A₂) e Icapuí-CE (A₃). Também foram estimados parâmetros genéticos dos caracteres. As características avaliadas foram: MF - massa do fruto (kg); EP - espessura da polpa (mm); EC - espessura da cavidade (mm); FP - firmeza da polpa do fruto (N); e SS - sólidos solúveis (°Brix). Para todas as características, os resultados mostraram heterogeneidade, tanto nas análises individuais quanto na análise conjunta, e também pode ser observado que a herdabilidade na análise conjunta dos ambientes foi sempre inferior àquelas estimadas em cada ambiente. Em todos os pares de ambientes, a parte simples da interação GxA foi sempre superior a 99%, exceto para firmeza da polpa, onde houve amplo predomínio da parte complexa entre os pares de ambientes A₁ e A₃ e A₂ e A₃. A ocorrência da interação evidencia a necessidade de avaliação das famílias em vários ambientes, para que se tenha maior segurança na recomendação dos genótipos. Deste modo, as estimativas de parâmetros genéticos associadas à natureza simples da interação GxA permitem progresso genético por meio de métodos de melhoramento simples. Portanto, como as estimativas do coeficiente de variação genético e da variância genética entre famílias em um ambiente são superestimadas pelo componente da interação GxA, são necessárias avaliações dos genótipos em mais de um local, desde que a seleção seja praticada considerando a média das famílias nos ambientes.