



Divergência genética entre genótipos de Famílias S₁ endogâmicas de goiabeiras utilizando a metodologia Ward-MLM

MOISES Ambrósio, ALEXANDRE Pio Viana, WILLIAN Krause, NATAN Ramos Cavalcante, SANDRA da Costa Preisigke, GÉSSICA Xavier Torres, DEURIMAR Herênio Goncalves Junior, FLAVIA Alves da Silva, BEATRIZ Murizini Carvalho, CARLOS Misael Bezzera Souza, PAULO Ricardo dos Santos.

A Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro considerando o elevado potencial do fruto da goiabeira e a baixa disponibilidade de cultivares desenvolvidas por programas de melhoramento genético que atendam as necessidades dos produtores, vem desenvolvendo a cerca de oito anos o programa de melhoramento que visa o desenvolvimento de novas cultivares de goiaba. Deste modo, para contribuir no processo de desenvolvimento de genótipos adaptados a região norte e noroeste fluminense, o presente estudo tem por objetivo avaliar a diversidade genética existente entre os genótipos provenientes de famílias S₁ endogâmicas de goiabeira por meio da metodologia Ward-MLM. O experimento foi conduzido na estação experimental da Ilha Barra do Pomba, no município de Itaocara-RJ (Região Noroeste). As famílias deste estudo foram obtidas por meio de autofecundações de genótipos superiores (irmãos-completos) do programa de melhoramento genético de goiabeiras, da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro-UENF. O delineamento experimental utilizado foi o em blocos casualizado, com 18 famílias endogâmicas, com três repetições e 10 plantas por parcela. A partir deste experimento foram avaliados 61 genótipos (plantas individuais) de goiabeira. Para a caracterização dos 61 genótipos foram utilizados 15 descritores quantitativos. A partir de descritores quantitativos, foi empregado a estratégia Ward-MLM. Foram formados 3 grupos. Os grupos I, II e III foram formados por 43, 8 e 10 genótipos, respectivamente. Os descritores quantitativos que mais contribuíram para a divergência entre os genótipos de goiabeira avaliados foram a relação comprimento/largura da folha, comprimento do fruto, espessura de polpa do fruto, comprimento da folha e massa de polpa do fruto. Mediante ao exposto é válido destacar que a estratégia Ward-MLM foi eficiente na detecção da divergência entre os genótipos de goiabeira utilizando descritores quantitativos.

Palavras-chave: Descritores, endogamia, goiaba.

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, FAPERJ e UENF.