

Seleção de genótipos de abacaxizeiro resistentes à fusariose durante ciclo sexual

Flávio Soares dos Santos¹; Davi Theodoro Junghans²

¹Estudante do Ensino Médio, bolsista IC-Fapesb; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura.

E-mails: flaviyinho_888@hotmail.com, davi@cnpmf.embrapa.br

O melhoramento genético do abacaxizeiro possui diferentes etapas e o período entre as hibridizações iniciais entre parentais com características complementares (ex: qualidade de fruto e resistência à fusariose) e o lançamento de uma cultivar é de 12 a 15 anos. Uma destas etapas é a seleção, com base nas características de planta e fruto, de genótipos superiores durante o ciclo sexual, no qual as plantas são oriundas de semente, ou seja, cada planta ou progênie representa uma combinação genética única. Entre o final de 2011 e maio de 2012, um plantio com 1.901 progênies de 38 famílias de irmãos-completos foi avaliado semanalmente quanto à produção de frutos. Pelo menos 20% destas progênies produziram frutos com bom aspecto comercial e foram avaliadas preliminarmente no campo quanto ao teor de sólidos solúveis totais (SST), com auxílio de um refratômetro manual. Um total de 88 progênies, de 11 famílias distintas, apresentou SST igual ou superior a 15,0ºbrix (acima de 13ºbrix, em poucos casos), além de outras características comerciais interessantes, como bom formato de fruto, presença de mudas e pedúnculo de tamanho reduzido. Estas progênies foram selecionadas e marcadas, com avaliação de 12 variáveis de planta no campo e 16 variáveis de fruto no laboratório. Os principais critérios de seleção no melhoramento genético do abacaxizeiro são: a) para planta: pedúnculo menor que 35 cm, ausência de espinho e presença de mudas; b) para fruto: peso com coroa entre 900 a 2.500 g; formato cilíndrico; TSS igual ou superior a 12º brix e acidez titulável total (ATT) entre 0,35 e 1,2% de ácido cítrico. O percentual de seleção, isto é, o total de progênies selecionadas sobre o total de cada família, variou de 0% a 100%. Considerando as 88 progênies selecionadas na população de 1.901 indivíduos, o percentual de seleção foi de 4,62% durante o ciclo sexual. Entre as principais variáveis de planta nas 88 progênies selecionadas, o comprimento do pedúnculo variou de 10,0 a 38,5 cm e o diâmetro de 1,3 a 3,8 cm. O comprimento da folha 'D' variou de 45,0 a 100,5 cm e a largura de 3,7 a 7,7 cm. O número de mudas variou de zero a 15, com média 7,14. Entre as principais variáveis de fruto, o peso com coroa variou de 504 a 2.302 g, com média de 1.137 g. O TSS variou de 13,0 a 20,6ºbrix, com média de 16,8ºbrix. A ATT variou de 0,29 a 1,51 g ácido cítrico/100 g, com média de 0,82. O ratio, ou relação TSS/ATT, variou de 12,26 a 54,46, com média de 22,07. O percentual de seleção de genótipos superiores durante o ciclo sexual é, em geral, baixo no melhoramento do abacaxizeiro. Apesar dos genitores utilizados nos cruzamentos apresentarem características comerciais (ex: Gold, Imperial, Vitória, BAG 344 e híbridos selecionados pela Embrapa), o fato destes parentais apresentarem alta heterozigosidade gera uma elevada segregação para diferentes características de interesse nas progênies e dificulta a seleção de progênies que apresentem um somatório de caracteres de interesse de planta e fruto. As progênies selecionadas serão avaliadas em ciclos clonais, a partir das mudas convencionais e também de mudas obtidas do seccionamento do talo. Os genótipos que comprovarem a performance agrônômica durante os ciclos clonais subsequente serão selecionados para ensaios regionais e poderão ser lançados como novas cultivares.

Palavras-chave: *Ananas comosus* var. *comosus*; melhoramento genético; análise físico-química