

041. MARCADORES MICROSSATÉLITES PARA AVALIAÇÃO DE SEMENTES GENÉTICAS DE MILHO. L. Padilha<sup>1</sup>; M.G.G.C. Vieira<sup>2</sup>; C.T. Guimarães<sup>1</sup>; I.R.P. Souza<sup>1</sup>; S.N. Parentoni<sup>1</sup>; C.A.P. Pacheco<sup>1</sup>; M.X. Santos<sup>1</sup>; E.E.G. Gama<sup>1</sup>; E. Paiva<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, Sete Lagoas-MG, CEP 35701-970, e-mail: lilian@cnpms.embrapa.br, claudia@cnpms.embrapa.br, isabel@cnpms.embrapa.br, sidney@cnpms.embrapa.br; <sup>2</sup>UFLA, Caixa Postal 37, Lavras-MG, CEP 37200-000, e-mail: mariagcv@ufla.br).

RESUMO - A grande maioria das cultivares de milho disponível no mercado é híbrida e, para a produção comercial de sementes, é necessária a manutenção de estoques de sementes genéticas de linhagens com altos níveis de homozigose. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar marcadores microsatélites para a verificação do grau de heterozigose de linhagens elite de milho. Foram utilizados 35 genótipos do programa de melhoramento de milho da Embrapa Milho e Sorgo, sendo o DNA extraído de um conjunto (*bulk*) de 10 plântulas, representantes de cada linhagem. Foram amplificados 25 locos microsatélites, com ampla cobertura do genoma, utilizando-se *primers* marcados com as fluorescências azul (6-FAM), verde (HEX) e amarela (NED). Para as 35 linhagens de milho, foram obtidos 293 alelos, com uma média de 12 alelos amplificados por loco de microsatélite. Seis locos apresentaram alelos nulos. O índice de diversidade para cada loco medido pelo PIC variou de 0,28 a 0,93 com média igual a 0,76. Elevada proporção dos alelos foi considerada rara na população estudada onde, 75% apresentou frequência alélica inferior a 0,10 e 46% de todos os alelos teve frequência igual a 0,03. Apenas em um loco não foi observada heterozigose nos materiais genéticos e duas das 35 linhagens apresentaram todos os locos avaliados em homozigose. Os marcadores microsatélites, pelas suas características de multialelismo e de codominância, foram eficientes para avaliação dos estoques de sementes das linhagens elite de milho. Desta forma, são indicados para auxiliar os melhoristas na seleção das plantas que serão utilizadas para a obtenção das sementes genéticas. A possibilidade de análise de *bulks* de indivíduos de um mesmo genótipo, para posterior seleção daqueles que apresentarem maior nível de homozigose, aumenta a eficiência e rapidez da obtenção dos resultados.

Palavra-chave: semente genética, microsatélite, milho.

Revisores: M.L.M. Carvalho (UFLA); S.D.V.F. da Rosa (Embrapa Café).

042. GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PIMENTA MALAGUETA (*Capsicum frutescens*) EXTRAÍDAS DE FRUTOS EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE MATURAÇÃO. M. Domingos<sup>1</sup>; R.F. Silva<sup>2</sup>; M.M. Rêgo<sup>3</sup>; J.F. Nascimento<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Bolsista do CNPq, UFRR, CEP 69301-970, Boa Vista-RR; <sup>2</sup>UENF, CEP 28015-620, Campos de Goytacazes-RJ; <sup>3</sup>UFRR, CEP 69301-970, Boa Vista-RR; e-mail: mpanzodom@bol.com.br).

RESUMO - O experimento foi conduzido em laboratório, no Centro de Ciências Agrárias da UFRR, Boa Vista, RR, com o objetivo de estudar a influência da cor do fruto, na maturação, na germinação das sementes de pimenta malagueta, antes e após armazenamento à 18°C no período de cinco meses. Os frutos foram colhidos simultaneamente, na mesma planta, nos seguintes estádios de maturação: 1° verde 2° semimaduro e 3° maduro (vermelho). Após extração, as sementes foram submetidas ao teste de germinação. As sementes que permaneceram intactas no teste de germinação foram avaliadas quanto a viabilidade pelo teste de tetrazólio 0,1%. Parte das sementes extraídas foi armazenada por período de 5 meses, tendo sido, no final, submetida aos testes já mencionados. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente ao acaso, com quatro repetições, no esquema fatorial 2x3. As sementes extraídas de frutos maduros tiveram maior porcentagem de germinação, mesmo após armazenamento no período de cinco meses. As sementes de frutos verdes e semimaduros tiveram baixa porcentagem de germinação, tendo sofrido redução de viabilidade durante o armazenamento. Os resultados indicaram que, visando obter alta qualidade das sementes, a colheita de pimenta malagueta deve ser realizada quando a maioria dos frutos atinge a cor vermelha.

Palavras-chave: pimenta, viabilidade, colheita, dormência.

Revisores: M.I. Mamudo; C.A. Badji (UFV).

GAMA, E. E. G. e  
2003