

VALIDAÇÃO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES ASSOCIADOS À RESISTÊNCIA A *Meloidogyne exigua*. Validation of microsatellite markers associated with resistance to *Meloidogyne exigua*. Stefanelo, D.R.^{1,2}; Santos, M.F.A.¹; Mata, L.R.¹; Custodio, A.R.¹; Carvalho, N.¹; Moretzsohn, M.C.¹; Cares, J.E.²; Salgado, S.M.L.³; Carneiro, R.M.D.G.¹ ¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Brasília, DF. ²Universidade de Brasília, Brasília, DF. ³Epamig, MG. E-mail: regina.carneiro@embrapa.br

Meloidogyne exigua é um dos fitonematoides mais disseminados na cultura do cafeeiro. Marcadores microsatélites (SSR) associados à resistência a *M. exigua* podem auxiliar na seleção de plantas resistentes. Assim, objetivou-se testar 11 marcadores, recentemente publicados, em genótipos de cafeeiro. Foi realizada a extração de DNA total de tecido foliar, seguida de PCR e eletroforese. O experimento foi realizado em duas etapas. Na primeira, foram testados os 11 marcadores nos genótipos Híbrido do Timor UFV 408-01 (resistente) e Catuaí IAC 86 (suscetível). Os produtos de PCR foram fracionados por eletroforese capilar em sequenciador automático. Seis marcadores foram monomórficos, SSR Café 20 e 40 não amplificaram nenhum fragmento e SSR Café 4, 13 e 15 mostraram-se polimórficos. Na segunda etapa, foram testados os marcadores SSR Café 4, 13, 15, 20 e 40 nos genótipos Híbrido do Timor 440-10, no qual foram identificados os marcadores associados à resistência, e Catuaí IAC 86 (suscetível). Os produtos amplificados foram separados em géis de poliacrilamida, corados com nitrato de prata. Os marcadores SSR Café 13, 20 e 40 mostraram-se polimórficos nos genótipos testados. Conclui-se que os marcadores SSR Café 13, 20 e 40 podem ser usados com maior segurança apenas para o Híbrido do Timor HT440-10. O marcador SSR Café 13 apresenta potencial de uso em progênies de Híbrido do Timor para seleção de plantas resistentes a *M. exigua*, porém são necessários testes em populações de mapeamento para confirmação desse resultado.