

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

Meloidogyne exigua é um dos fitonematoides mais disseminados na cultura do cafeeiro e o controle genético é uma importante ferramenta para o manejo desse nematoide. Os marcadores microsatélites (SSR) podem auxiliar na seleção de genótipos resistentes. Assim, objetivou-se validar 11 marcadores microsatélites (SSR): 4, 13, 14, 15, 19, 20, 32, 37, 39, 40 e 41 em diferentes cultivares de café que apresentam genes de resistência a *M. exigua* do cafeeiro. Para isso, o experimento foi realizado em duas etapas. Na primeira, foram testados os 11 marcadores nos genótipos Híbridos do Timor UFV 408-01 (036 e 090) e Catuaí IAC 869 (testemunha suscetível) . Na segunda etapa, foram testados os marcadores SSR 4, 13, 15, 20 e 40 no genótipo Híbrido do Timor 440-10 e no Catuaí IAC 86. Nas duas etapas primeiramente foi realizada a extração do DNA foliar, seguida de reações de amplificação dos marcadores e posteriormente o sequenciamento. Na primeira etapa, os produtos da PCR foram desnaturados e o tamanho fracionado usando eletroforese capilar em um sequenciador automático. Na segunda etapa, os produtos amplificados foram separados gel de poliacrilamida e corados com nitrato de prata. Na primeira etapa, os marcadores SSR 20 e 40 não funcionaram, SSR 4, 13 e 15 apresentaram indícios de um padrão polimórfico. Na segunda etapa, os marcadores SSR 13, 20 e 40 apresentaram um padrão polimórfico nos genótipos testados. Conclui-se que os marcadores SSR 13, 12 e 40 podem ser usados com maior segurança apenas para o Híbrido do Timor genótipo HT440-10.