

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