



MAPEAMENTO ASSOCIATIVO PARA RESISTENCIA À ANTRACNOSE E MANCHA ANGULAR EM FEIJOEIRO COMUM

JULIANA MORINI KÜPPER CARDOSO PERSEGUINI¹; JOÃO RICARDO BACHEGA FEIJÓ ROSA²; SÉRGIO AUGUSTO MORAIS CARBONELL³; ALISSON FERNANDO CHIORATO⁴; ANTONIO AUGUSTO FRANCO GARCIA²; LUCIANA LASRY BENCHIMOL-REIS¹

¹Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Recursos Genéticos Vegetais, Instituto MAPEAMENTO ASSOCIATIVO PARA RESISTENCIA À ANTRACNOSE E MANCHA ANGULAR EM FEIJOEIRO COMUM

Agrônomo (IAC), Campinas, São Paulo 13020-432, Brasil, e-mail: julianamorini@hotmail.com, llasry@iac.sp.gov.br

²Departamento de Genética, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/ Universidade de São Paulo (ESALQ/USP), Piracicaba, São Paulo 13418-900, Brasil, e-mail: jrbachega@gmail.com

³Instituto Agrônomo (IAC), Campinas, São Paulo 13020-432, Brasil, e-mail: carbonel@iac.sp.gov.br

⁴Centro de Grãos e Fibras, Instituto Agrônomo (IAC), Campinas, São Paulo 13020-432, Brasil, e-mail: afchiorato@iac.sp.gov.br

Resumo: A antracnose (ANT) e mancha angular (ALS) causam grande perdas na produção de feijão comum. O objetivo deste estudo foi o de realizar mapeamento associativo com genótipos do painel de diversidade utilizando marcadores SSRs e SNPs com locos de resistência a antracnose e mancha angular. Ao todo, 180 acessos de feijão constituíram o painel de diversidade. Para os SSRs, foi possível verificar que o desequilíbrio de ligação (LD) se estendeu a 100 cM mostrando que o feijão comum tem alta extensão de LD como o esperado para espécies autógamas. Para os SNPs, foi possível detectar um rápido decaimento do LD. Um total de 17 associações foi estabelecido com os SSRs para antracnose e 06 SSRs foram associados com mancha angular. Para os SNPs, um total de 14 associações com antracnose foi encontrado, enquanto 10 SNPs foram associados com mancha angular. Estes resultados demonstram que o mapeamento associativo pode ser aplicado com sucesso na identificação de genes associados a locos de resistência a doenças em feijão comum.

Palavras-chave: SSRs, SNPs, *Phaseolus vulgaris* L, desequilíbrio de ligação.