



9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo

SELEÇÃO ASSISTIDA POR MARCADORES MOLECULARES VISANDO À RESISTÊNCIA À MANCHA ANGULAR EM FEIJOEIRO

Maria Clara **Santana**¹; Natalia **Arruda**²; Juliana Morini Krupper Cardoso **Perseguini**³; Luciana
Lasry Benchimol **Reis**⁴

Nº 15130

RESUMO - O feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é uma leguminosa amplamente cultivada no mundo, destacando-se como a principal fonte de proteínas para as populações das regiões tropicais e subtropicais. Por ser uma espécie cultivada ao longo do ano, esta cultura é vulnerável a diversas doenças, destacando-se entre elas a mancha angular, doença causada pelo fungo *Pseudocercospora griseola* (Sacc.) Crous & Braun, que resulta no aparecimento de manchas pretas nas nervuras das folhas e posterior morte do vegetal. Além disso, o principal agravante da doença é o fato de o patógeno apresentar ampla variabilidade genética, proporcionando quebras constantes na resistência de cultivares comerciais. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é a caracterização fenotípica e genotípica de 81 linhagens de feijão, visando à seleção assistida por microssatélites, quanto à resistência a mancha angular e à presença dos respectivos marcadores ligados aos alelos de resistência. Esperamos selecionar linhagens que possam ser usadas como fonte de genes para o desenvolvimento de cultivares comerciais com resistência múltipla a mancha angular.

Palavras-chaves: *Phaseolus vulgaris* L., *Pseudocercospora griseola*, microssatélites

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biomédicas, UNIP, Campinas-SP; mclara_santana@hotmail.com

2 Bolsista Iniciação Científica Fapesp: Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP.

3 Colaborador, Bolsista Pós Doutorado Fapesp: Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP.

4 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas-SP; llasry@iac.sp.gov.br.



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

ABSTRACT- The common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) is a widely cultivated legume in the world, standing out as the main source of protein for the population of tropical and subtropical regions. Being a species cultivated throughout the year, the culture is vulnerable to various diseases, foremost among them, the Angular Leaf Spot, a disease caused by the fungus *Pseudocercospora griseola* (Sacc.) Crous & Braun, resulting in the appearance of black spots in the ribs of leaves and subsequent death of the plant. Furthermore, the main aggravation of the disease is the fact that the big variability of the pathogen, providing constant resistance breaks in commercial cultivars. Thus, the objective of this paper is the phenotypic and genotypic characterization of 81 bean lines, aimed at assisted by microsatellite selection for resistance to blight and the presence of the respective markers linked to resistance alleles. We hope to select strains which can be used as a source of genes for developing commercial cultivars with multiple resistances to angular leaf spot.

Key-words: *Phaseolus vulgaris* L., *Pseudocercospora griseola*, microsatellites.

Obs.: A responsabilidade pela revisão ortográfica do resumo simples é dos autores.