



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



VARIABILIDADE GENÉTICA EM RABANETES COMERCIALIZADOS NO BRASIL

Anelise Macagnan (BIC-UCS), Fernando Joel Scariot, Ana Paula Longaray Delamare, Sergio Echeverrigaray Laguna (Orientador(a))

O rabanete (*Raphanus sativus L.*) é uma hortaliça cultivada há mais de três mil anos, originária da China. É uma cultura de ciclo curto entre 30 a 45 dias, de pequeno porte, sabor picante, com diversas formas e colorações. Relativamente rústica e de fácil cultivo, possui vasta diversidade genética, porém, a pesquisa científica está bastante atrasada em relação a outras espécies de brássicas. No Brasil, 90% da produção está localizada no Rio Grande do Sul e São Paulo. O presente trabalho tem por objetivo caracterizar por meio de marcadores moleculares a variabilidade genética em rabanetes comerciais brasileiros. Foram avaliadas doze variedades comerciais de rabanete e um conjunto de oito marcadores moleculares. Para as análises foram avaliadas a variabilidade genética intrapopulacional em populações de rabanete de polinização aberta (OP) e em híbridos. Para as análises foi extraído o DNA de quinze plântulas de cada variedade, por meio do método de Doyle & Doyle (1990), após as amostras foram quantificadas por espectrofotômetro e após calculada a concentração de DNA diluído para 20 ng/μL. Para tanto, o DNA total foi submetido à amplificação através de PCR. A partir das fotografias dos géis de ISSR, será construída uma matriz de dados, codificando a presença (1) ou ausência (0) dos fragmentos. Inicialmente foi avaliado um conjunto de marcadores moleculares e destes foi selecionado quatro marcadores (DRF1, FER6, FER10, DRF3) que apresentaram alto número de bandas e alto grau de polimorfismo. Na sequência, estes marcadores foram utilizados para a determinação de variabilidade intra e interpopulacional das variedades comerciais. Os marcadores moleculares utilizados apresentaram número de bandas polimórficas de 50% FER10 a 75% em DRF3 nas cinco amostras de rabanetes comerciais analisadas. As amostras foram avaliadas pelo coeficiente de Jaccard e mostraram similaridade de 0,75 a 0,20. O dendrograma gerado com base nos resultados permitiu estabelecer grupos de similaridade.

Palavras-chave: Polimorfismo, ISSR, microsatelites

Apoio: UCS, FAPERGS, SCIT, CNPq