

PARÂMETROS GENÉTICOS E CORRELAÇÃO ENTRE COMPOSTOS FENÓLICOS E FLAVONOIDES EM ESPÉCIES DE ONZE-HORAS (*Portulaca spp.*)

Sabrina Silva Pereira¹; Luciana Martins Fernando²; Eliercio Fernandes Campos Soares³; Yanna Carolina Ferreira Teles⁴; Mailson Monteiro Do Rego⁵; Elizanilda Ramalho Do Rego⁶.

¹Mestra/Doutoranda – Universidade Federal da Paraíba, sa_bio@outlook.com

²Graduada/Mestranda – Universidade Estadual da Paraíba, luciana.martins.fernando@aluno.uepb.edu.br

³Graduado/Mestrando – Universidade Estadual da Paraíba, eliercio.fernandes.campos@aluno.uepb.edu.br

⁴Doutora/Professora- Universidade Federal da Paraíba, yanna@cca.ufpb.br

⁵Doutor/Professor- Universidade Federal da Paraíba, mailson@cca.ufpb.br

⁶ Doutora/Professora- Universidade Federal da Paraíba, elizanilda@cca.ufpb.br

Resumo

As espécies de onze-horas (*Portulaca spp.*) além de serem plantas ornamentais também se destacam pela presença de compostos fenólicos e flavonoides com reconhecida atividade antioxidante, anti-inflamatória e antimicrobiana, além de ser considerada uma PANC. Este estudo teve como objetivo quantificar e analisar parâmetros genéticos e a correlação entre os teores de compostos fenólicos e flavonoides em duas espécies de onze horas, *P. umbraticola* e *P. pilosa*, dentro do programa de melhoramento genético para duplo uso: ornamental e alimentício. Partes aéreas secas e moídas foram submetidas à extração etanólica. Os extratos foram secos e os teores de fenóis totais e flavonoides foram determinados por espectrofotometria, utilizando curvas padrão de ácido gálico e quercetina, respectivamente. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, com três repetições. Foram calculados os parâmetros genéticos herdabilidade e razão CVg/CVe e a correlação de Pearson. Houve diferenças significativas entre as espécies ($p \leq 0,05$). *P. pilosa* apresentou maiores teores de compostos fenólicos (46,02 mg g⁻¹ EAG) e flavonoides (26,06 mg g⁻¹ EQ) em comparação a *P. umbraticola* (27,22 mg g⁻¹ EAG e 19,51 mg g⁻¹ EQ). A herdabilidade foi elevada (99,67% e 93,12%) e a razão CVg/CVe superior a um para ambas as variáveis. A correlação de Pearson entre fenólicos e flavonoides foi positiva e significativa ($r = 0,884$; $p = 0,0194$), indicando associação direta entre esses metabólitos. Estes resultados evidenciam que as espécies podem ser selecionadas para o seu potencial ornamental e fitoquímico por seleção indireta devido aos valores altos de herdabilidade e correlação.

Palavras-chave: Panc; Metabólitos secundários; Compostos bioativos.

Apoio Financeiro: Agradecemos à CAPES pela bolsa de DS do primeiro autor e ao CNPq pelas bolsas de produtividade em pesquisa de E.R.R, processo número 310184/2022-3 e de M.M.R, processo número 3098743/2022-7 e pelo financiamento do projeto número 442104/2019-7.

Organizadores:

