

TEORES DE POLIFENÓIS E FLAVONÓIDES EM AMOSTRAS DE *P. tenuifila* CULTIVADAS EM DIFERENTES REGIÕES BRASILEIRAS

Sozo, J.S. [1]; Costa, Ana Maria [2]; Celestino, Sônia Maria Costa [3]; Madalena, J. O. M. [4]; Cardoso, Eliane Ribeiro [5]; Campos, Gustavo Azevedo [6]; Figueira, Glyn Mara [7]; Silva, José Rafael da [8]; R. Cassia A. Pereira [9]; Viana, Ana Maria [10]

[1] UFSC- Departamento Botânica; [2] Embrapa Cerrados; [3] Embrapa Cerrados; [4] Embrapa Cerrados; [5] Embrapa; [6] Embrapa Pesca e Aquicultura; [7] Unicamp; [8] Embrapa; [9] Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária; [10] UFSC

Contato: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA Cerrados, BR 020 Km 18, 73310-970, Planaltina, Distrito Federal, Depto. de Botânica, CCB, Universidade Federal de Santa Catarina, 88040-900 Florianópolis, SC. E-mail: jenny.sumara@gmail.com; ana-maria_jenny.sumara@gmail.com

Área: Bioactive Compounds (CB)

Tipo: Poster

Os frutos da espécie *Passiflora tenuifila*, popularmente conhecida como maracujá alho, são utilizados na alimentação humana e como fitoterápicos. São ricos em bioativos antioxidantes, em particular, polifenóis e flavonóides, substâncias relacionadas a efeitos protetores contra o câncer e doenças cardiovasculares. A expressão desses compostos pode ser afetada por fatores ambientais, causando variações em seus teores no alimento ou matéria prima. Para orientar a cadeia produtiva, o trabalho objetivou avaliar a influência das regiões de plantio de maracujá alho sobre a biossíntese desses compostos. Para tanto, foram determinados os teores de polifenóis e flavonóides, pelos métodos espectrofotométricos de frutos de *P.tenuifila*, processados inteiros (POP-CPAC, 2012), cultivados e colhidos em MG(outubro), TO(janeiro), SP(maio), CE(julho) e DF(março), safra 2011. Os polifenóis foram determinados pelo método de Folin-Ciocalteu e flavonóides como descrito por Lees e Francis (1972). Amostras de *P. tenuifila* apresentaram, em base úmida, teores de polifenóis médios de 78,97 mg/100g (SP), 80,70 mg/100g (TO), 80,88 mg/100g (DF), 90,39 (MG) e 93,21mg/100g (CE), e de flavonóides de 21,35 mg/100g (SP), 20,25 mg/100g (TO), 21,64 mg/100g (DF), 14,38 mg/100g (MG), 18,56 mg/100g (CE). Em *P.tenuifila* os teores de flavonóides representaram de 15% a 27% do valor total de polifenóis. Os valores encontrados foram menores do que os obtidos por Cohen (2010), possivelmente, pelo efeito de safra e de armazenamento. Observou-se possível correlação entre o ideal pluviométrico para o maracujazeiro (mensal: 60-120mm) e maior expressão de compostos fenólicos, situação inversa foi observada com os flavonóides, indicando que as condições climáticas interferem na expressão desses bioativos.

Palavras-chave: polifenóis; flavonóides; *Passiflora tenuifila*

Apoio: Embrapa/ CNPQ