

***Bidens segetum* Mart. ex Colla: estudo fitoquímico biomonitorado com bioensaios de atividade biológica**

Simone Dias Franco⁽¹⁾ & Dra. Luce Maria Brandão Torres⁽¹⁾

⁽¹⁾ Núcleo de Fisiologia e Bioquímica Vegetal, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. E-mail para contato: si.simonefranco@gmail.com

Bidens segetum (Asteraceae) é uma planta herbácea do Cerrado (Brasil). Os principais metabolitos secundários dessa espécie são poliacetilenos, flavonoides e terpenoides. O objetivo do trabalho foi identificar os compostos com atividade antifúngica e antioxidante no extrato etanólico das folhas de plantas cultivadas no Instituto de Botânica/SP. As folhas frescas foram coletadas em Ago/2014, liofilizadas e moídas e o pó (75,07g) foi submetido à extração em sistema automático (ASE) com etanol 100%. A solução extrativa foi concentrada e liofilizada obtendo-se o extrato etanólico (EEBs). O EEBs (6,574g) solubilizado em 250ml da mistura H₂O:metanol (8:2) foi particionado e forneceu: 3,73g da fração hexânica (FH); 0,85g da clorofórmica (FC); 0,69g da acetato de etila (FAcEt) e 1,6g da fração residual (FA). Dados de atividade biológica e perfil químico foram obtidos por Cromatografia em Camada Delgada (F₂₅₄ Merck, n-butanol: ácido acético: água, 1:4:5) utilizando 400µg de amostras do EEBs, frações e padrões. Os terpenos (revelador anisaldeído) foram detectados com R_f (razão de fluxo) 0,88, em FC e 0,74 e 0,88 em FAcEt. Flavonoides (revelador NP-PEG) foram detectados com R_f= 0,26, 0,62; e 0,80, em FC e 0,72 em FA. A atividade sequestradora de radical livre (DPPH) foi detectada com R_f= 0,55; 0,76 e 0,90 em FAcEt e 0,41 e 0,76 em FA. A atividade antifúngica (eluente clorofórmio: metanol, 9:1 e revelador solução de esporos de *Cladosporium shareospermum*) foi detectada com R_f= 0,35 e 0,67 em FC e R_f= 0,29 em FAcEt. A FAcEt (30 mg) fracionada em cromatografia (PF₂₅₄ Merck, clorofórmio: metanol 8:2) forneceu 8 subfrações: P1–P8. A atividade antifúngica foi detectada nas frações P2 R_f= 0,52; P4: 0,26; 0,36 e P6:0,21. A P4 foi mais ativa com concentração inibitória mínima (CIM) de 10 µg. *B. segetum* é rica em compostos bioativos com atividade antioxidante e antifúngica e com potencial para estudos futuros.

Palavras-Chave: BIODESCOBERTA, compostos antifúngicos, potencial antioxidante.

Órgão financiador: PIBIC/ CNPq