

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DE *Bidens segetum* Mart. ex Colla (ASTERACEAE)**

Anderson Luis do NASCIMENTO (1)

Kássia Mantovan FARDIN (1)

Celso José MARKOWITSCH (1)

Rodrigo Sant'ana CABRAL (1)

Maria Cláudia Marx YOUNG (1)

Algumas espécies de *Bidens* são amplamente utilizadas na medicina popular em todo o mundo atraindo também as atenções de pesquisadores e indústrias farmacêuticas com a produção de diversas patentes. *Bidens segetum* é uma herbácea nativa do cerrado brasileiro com poucos estudos realizados até o presente momento. O objetivo desse trabalho foi realizar o fracionamento biomonitorado dos extratos etanólicos (EE) de folhas, caules, flores, frutos e raízes com atividades biológicas detectadas. Os indivíduos foram coletados de uma população nativa em Mogi Guaçu e de outra cultivada no Instituto de Botânica, em diferentes fases fenológicas, nos meses de março (floração), abril (frutificação) e dezembro (vegetativo) de 2011. Os extratos foram analisados para as atividades anticolinesterásica, antiradicalar (seqüestradora do radical DPPH) e antifúngica frente aos fungos *Cladosporium cladosporioides* e *C. sphaerospermum*, por cromatografia em camada delgada (CCD) e reveladores específicos. Galantamina, quercetina e nistatina (5 mg) foram utilizadas como controles positivos, respectivamente. Para tanto, os EEs (200 mg) foram aplicados em placas de sílica gel 60 F₂₅₄ desenvolvidas com sistemas de eluentes apropriados. Os EEs das folhas, raízes, flores e frutos apresentaram atividades antifúngicas e antiradicalar e foram particionados com hexano, diclorometano e acetato de etila. Os resíduos obtidos foram submetidos novamente a CCD (100 mg) desenvolvidas com os mesmos sistemas de eluentes. As atividades antifúngicas mais fortes foram observadas nas frações diclorometânicas das flores e frutos (Rf 0,72, para ambos) e hexânica e diclorometânica das raízes (Rfs 0,89; 0,82, respectivamente). O maior potencial redutor do DPPH foi observado nas frações de acetato de etila das folhas (Rfs 0,56; 0,46; 0,28) e raízes (Rf 0,28). *Bidens segetum* apresentou potencial antifúngico (flores, frutos e raízes) e antiradicalar (folhas e raízes) promissores.

Palavras-chave: Metabólitos secundários, Fitoquímica, Plantas Nativas**Créditos de Financiamento:** CAPES

(1) Instituto de Botânica de São Paulo – anderson_parrudo@yahoo.com.br, Av. Miguel Estéfano, 3678 – CEP 04301-902 – São Paulo – SP, Brasil.