



VEGETAIS

AVALIAÇÃO FENOLÓGICA E SCREENING FITOQUÍMICO DA FAMÍLIA COMPOSITAE

Andressa da Silva Batista¹, Osmar Alves Lameira¹; Tainá Teixeira Rocha¹; Carla
Viviane de Freitas Nonato¹.

Embrapa¹ Laboratório de Biotecnologia/ Horto de Plantas Medicinais –
dekinha_05@hotmail.com; osmar@cpatu.embrapa.br; tainarocha@yahoo.com.br;
carlinha.nonato@yahoo.com.br.

Palavras-chave: floração, frutificação, *Cordia verbenaceae*.

A família Compositae apresenta na sua composição química uma evidência do alto grau de evolução, pois suas espécies em geral, apresentam substâncias resultantes do metabolismo secundário, que tem como principal função garantir a sobrevivência do vegetal diante de situações de risco, como por exemplo, o ataque de insetos herbívoros. O trabalho teve como objetivo avaliar o período de floração e frutificação, e realizar análise fitoquímica de cinco espécies da família Compositae. No período de 2002 a 2009 foram registrados diariamente a floração e frutificação das espécies *Unxia camphorata* (Spreng) Peters, *Elephantopus mollis* HBK, *Bidens pilosa* L., *Mikania humilifolia* D.C. e *Cordia verbenacea* D.C. pertencentes à família Compositae e os seus respectivos *screening* fitoquímico, pertencentes ao horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental. Para a análise fitoquímica, foi coletado material vegetal dependendo da espécie proveniente da folha, raiz e ramo (talo) entre 8:00 e 9:00 h, o material foi seco em estufa de ar circulante a 40°C e foi feita a moagem até o estado de pó. Pesou-se cerca de 100g das amostras pulverizadas para preparo dos extratos, utilizando-se o método de percolação á quente com álcool á 70%. Os extratos hidroalcoólicos prontos foram concentrados em evaporador rotatório seguido pelas análises fitoquímicas (*screening* fitoquímico). O período de maior floração e frutificação das espécies ocorreu, respectivamente, nos meses de julho e agosto. De acordo com o *screening* fitoquímico realizado no laboratório de Agroindústria da Embrapa Amazônia Oriental, foram obtidos respectivamente, os seguintes resultados: *Unxia camphorata*, foram encontrados na folha, esteróides, tripernóides, caratenóides, flavonóides, proteínas, aminoácidos, saponina espumídica e tanino. Na raiz, ácidos orgânicos, açúcares redutores, azulenos, depsídeos, depsidonas e derivados da cumarina. *Elephantopus mollis*, foram encontrados na folha, carotenóides, derivados da cumarina, esteróides, flavonóides e tripernóides. Na raiz, ácidos orgânicos, açúcares redutores,



VEGETAIS

azulenos, depsídios, depsidonas, proteínas, aminoácidos, purinas, saponinas espumídica e tanino. *Bidens pilosa* foram encontrados na folha, ácidos orgânicos, açúcares redutores, antraquinona, esteróides, tripernóides, lactona, proteínas, aminoácidos, purinas, saponinas espumídicas e tanino. No talo, azuleno, carotenóides, depsídios, depsidonas e derivados da cumarina. *Mikania humilifolia*, na folha foi encontrado ácidos orgânicos, alcalóides, depsídios, depsidonas, proteínas, aminoácidos, saponinas espumídica e tanino. *Cordia verbenacea*, foram encontrados na folha, açúcares redutores, carotenóide, depsídios, depsidonas, esteróides, tripernóides, flavonóides, proteínas, aminoácidos, saponinas espumídica e tanino. Os resultados demonstraram que a diferença entre o período de floração e frutificação entre as espécies foi de até 30 dias, e que ocorrem diferenças na constituição química existente entre as espécies e dentre os órgãos na mesma espécie.

Fonte Financiadora: EMBRAPA