

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Caracterização anatômica de folhas adultas de *Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker – Asteraceae (coração-de-negro)

Raquel Pinheiro Reis Souza Ramalho¹, Vanessa Bernardes¹, Adda Daniela Lima Figueiredo²

¹Universidade Estadual de Goiás, Campus Henrique Santillo, Unidade Universitária de Ciências Exatas e Tecnológicas, BR 153, Km 98, CEP 75001-970 - Anápolis, GO - Brasil
Caixa-Postal: 459, Telefone: (62) 3328-1178, Fax: (62) 3328-1179, e-mail: rprs.ramalho@hotmail.com

O Cerrado tem uma vegetação peculiar e há carência de estudos voltados para a identificação e caracterização de suas espécies. *Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker, conhecida popularmente como Coração-de-Negro, é uma arvoreta da família Asteraceae, nativa desse bioma, suas folhas e flores têm indicações populares contra sífilis, diarreia, fraqueza e meteorismo. O presente trabalho teve por objetivo caracterizar anatomicamente as folhas adultas de *P. rotundifolia* para obtenção de dados base na identificação da espécie e futura caracterização da droga vegetal. As folhas foram coletadas em uma região de Cerrado *sensu stricto* no Campus da Unidade Universitária de Ciências e Tecnologia (UnUCET) da Universidade Estadual de Goiás, localizado no município de Anápolis-GO. O material vegetal ainda fresco foi utilizado para a realização do estudo anatômico, através de cortes paradérmicos e transversais de acordo com as normas de microtécnica vegetal usuais (Kraus & Arduin, 1997), sendo fotografados em fotomicroscópio. O estudo anatômico detectou a presença de epiderme hipoestomática, unisseriada, com células poliédricas de paredes retas, com grãos de amido e cristais em seu interior. Há grandes quantidades de tricomas tectores e glandulares em maior abundância na epiderme inferior, apresentando em grande quantidade o tricoma de formato estrelado. Além disso, verifica-se a presença de bainha do feixe com esclerênquima bem desenvolvido saindo dos feixes vasculares em direção a epiderme superior. Apresenta mesófilo diferenciado com a presença de duas camadas de parênquima paliádico, e parênquima lacunoso condensado. As células no entorno do feixe vascular, em geral, são lignificadas mostrando adaptação ao ambiente Cerrado. Verifica-se que a espécie possui adaptações comuns ao bioma Cerrado e suas

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



características hostis de sobrevivência. Além disso, os resultados obtidos fornecem subsídios base para identificação da espécie e posteriores trabalhos multidisciplinares, já que não há estudos recentes sobre tal espécie.

Palavras-chave: Cerrado, planta medicinal, anatomia foliar, *Piptocarpha rotundifolia*