

ANATOMIA E HISTOQUÍMICA DO CAULE DE *Cratylia argentea* (DESV.) KUNTZE (FABACEAE - PAPILIONOIDEAE)

Jennifer Carolina Batista Crivelaro¹; Deise Aparecida de Castro Araújo Carvalho¹;
Walter José Rodrigues Matrangolo²; Cleber José da Silva¹

¹Departamento de Ciências Exatas e Biológicas, Laboratório de Anatomia Vegetal da Universidade Federal de São João Del-Rei, *campus* de Sete Lagoas, Sete Lagoas, MG, Brasil. jennifercrivelar@hotmail.com

²Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, Brasil.

Cratylia argentea (Desv.) Kuntze é uma espécie arbustiva perene, pertencente a família Fabaceae. Adaptada a solos pobres e ácidos, é nativa do cerrado e encontrada na caatinga, floresta amazônica e florestas tropicais secas da Bolívia e do Peru. Possui grande potencial forrageiro e é utilizada, principalmente, nas regiões semiáridas do Brasil. Não foram encontrados até o presente momento estudos anatômicos desta espécie. O material vegetal foi coletado nas Unidades de Observação/Experimentação de *C. argentea* da Embrapa Milho e Sorgo. As amostras foram fixadas em FAA70 (formaldeído, ácido acético glacial, etanol 70%), e posteriormente estocadas em etanol 70%. Os cortes transversais foram feitos por meio da técnica de corte à mão livre. Para caracterização estrutural, o material foi clarificado em hipoclorito a 20% e posteriormente corado com Azul de Alcian e Fucsina básica. Análises histoquímicas preliminares foram realizadas para detecção de lipídeos totais (Sudan IV), lipídios ácidos e neutros (Sulfato Azul de Nilo), compostos fenólicos gerais (Dicromato de Potássio), esteróides (Tricloreto de Antimônio), amido (Lugol), polissacarídeos gerais (PAS), alcalóides (Reagente de Wagner) e proteínas (Xilidíne Ponceau). O caule é recoberto por muitos tricomas tectores unicelulares e por uma cutícula espessa. Apresenta epiderme unisseriada e colênquima anelar como tecido de sustentação. O córtex é formado por algumas camadas de células parenquimáticas. Uma bainha amilífera circunda o sistema vascular do caule em crescimento primário, que é composto por um contínuo de xilema voltado para parte interna e floema voltado para parte externa, caracterizando um sifonostelo típico. O crescimento secundário foi observado no caule ainda jovem, nas porções próximas ao ápice, onde se pode observar uma faixa cambial contínua em atividade. A medula é composta por células de parênquima, que acumulam amido. Os testes histoquímicos preliminares foram positivos para lipídeos totais, lipídeos ácidos e neutros, compostos fenólicos gerais, esteroides, amido e proteínas. Os resultados encontrados com a caracterização anatômica histoquímica do caule de *C. argentea*, contribuem para a construção de um banco de dados acerca desta espécie. (CNPq)

Palavras-chave: *Cratylia argentea*, Camaratuba, Cipó-prata.