XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Biológicas
Área do Conhecimento: Botânica

Histologia do sistema caulinar e morfologia dos frutos das espécies de *Tamonea* Aubl. (Casselieae, Verbenaceae) ocorrentes no Brasil

Fernanda Inácio de Lima, James Lucas da Costa Lima

O gênero *Tamonea* (Verbenaceae), distribuído do México à América do Sul, apresenta uma taxonomia interna pouco esclarecida, incluindo seis espécies, três das quais formalmente registradas no Brasil. A dificuldade em sua delimitação está na morfologia conservada entre as espécies, fazendo com que as identificações sejam muitas vezes dependentes da distribuição geográfica, o que é taxonomicamente insuficiente. Nesse sentido, o presente estudo objetivou resolver problemas taxonômicos no gênero *Tamonea* a partir da utilização de dados de histologia caulinar e da morfologia de frutos e sementes das espécies ocorrentes no Brasil. Para isto, foram analisadas espécimes de herbário e realizadas coletas de campo, com amostras de *Tamonea* aff. *curassavica*, *T. juncea*, *T. spicata*, *T.* sp. 1 e *T*. sp. 2. Fixadas em $FAA_{70\%}$. Foram preparadas lâminas histológicas (emblocamento em parafina, coloração com azul de toluidina) e realizadas análises de superfície de frutos e sementes em miscroscopia de luz (LM) quanto em microscopia eletrônica de varredura (MEV). Como resultado, a histologia caulinar, mostrando-se diagnóstica, com destaque para os padrões de organização do sistema vascular e variações estruturais na epiderme (incluindo tipo e densidade de indumento) e no formato dos ramos em secção transversal, que permitiram assim diferenciá-las. Além disso, a observação dos frutos e sementes tanto em LM quanto MEV evidenciou micromorfologias específicas na superfície e padrão e número de projeções das núculas capazes de auxiliar na distinção entre espécies do gênero. Tais resultados, aliados a dados de herbário e distribuição geográfica, servem como dados para a elucidação de problemas taxonômicos persistentes nesse gênero. Embora as espécies de *Tamonea* se assemelhem dada a sua morfologia conservada, histologicamente e a partir de frutos suas espécies podem ser prontamente reconheidas. Dessa maneira, recomenda-se a inclusão de caracteres de morfologia geral e histologia caulinar e morfologia de frutos em futuras revisões e chaves de identificação do gênero, promovendo, assim, uma delimitação de espécies mais precisa e robusta, baseada em múltiplas fontes de evidências.

Palavras-chave: Histologia Vegetal; Morfologia Vegetal; Taxonomia Vegetal.

Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró