

*Passiflora* L. é o maior gênero da família Passifloraceae, com cerca de 530 espécies subdividido em quatro subgêneros: *Astrophea* (DC.) Mast. *Decaloba* (DC.) Rchb. e *Passiflora*. No Rio Grande do Sul ocorrem 15 espécies. A sistemática deste gênero ainda não está bem resolvida, principalmente em relação a delimitação infragênérica. Estudos mostraram que nectários florais e extraflorais são estruturas importantes para a taxonomia deste gênero. Nectários são descritos como estruturas que secretam substâncias não-modificadas ou levemente modificadas, supridas direta ou indiretamente por sistema vascular. Sendo assim, os objetivos desse trabalho é caracterizar a morfologia e anatomia dos nectários extraflorais de *Passiflora* e comparar esta estrutura entre as espécies pertencentes aos subgêneros. Preparou-se lâminas histológicas de três espécies do gênero: *P. tenuifila*, *P. alata* (subgênero *Passiflora*) e *P. morifolia* (subgênero *Decaloba*) seguindo-se os protocolos usuais para microscopia óptica. O material foi corado com Azul de toluidina e PAS. Os nectários extraflorais das espécies analisadas encontravam-se na região do pecíolo. Os nectários analisados apresentaram uma epiderme unisseriada com células secretoras de morfologia retangular alongada. Apenas *P.tenuifila* apresenta uma epiderme secretora múltipla, formada por 3 a quatro camadas. Tanto *P.morifolia* quanto *P. alata* apresentam tecido nectarífero com cerca de dez camadas, células volumosas e ricas em compostos pécnicos. Apenas *P.tenuifila* apresentou um tecido nectarífero muito reduzido. Todas apresentaram sistema vascular formado por xilema e floema, suprimindo o tecido nectarífero. Tanto em *P.tenuifila* como em *P. morifolia* foram detectadas drusas apenas no tecido parenquimático. Em *P. alata* a presença de drusas ocorria em células parenquimáticas e no tecido nectarífero. Até o presente momento, observou-se que *P. alata* e *P. morifolia* possuíam maiores semelhanças estruturais, mesmo pertencendo a subgêneros diferentes. Entretanto, análises com outras espécies estão sendo feitas para a complementação destes dados. (BIC/PROPESQ)