

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### ADAPTAÇÃO DE *Tamarix gallica* L. (TAMARICACEAE) EM AMBIENTE COSTEIRO

Marília Silva da COSTA (1,5)

Kelen Rodrigues da VEIGA (2,5)

Francini Ramos da ROSA (3,5)

Ioni Gonçalves COLARES (4,5)

A região de dunas é ocupada por diversas espécies vegetais, inseridas em situações estressantes, como por exemplo, a salinidade. O êxito das espécies, nestes ambientes, depende das características estruturais dos seus órgãos vegetativos para responder às variações impostas pelo meio. Desta forma o presente estudo objetivou analisar as características anatômicas da adaptação de *Tamarix gallica* aos ambientes costeiros salinos. Para isso foram coletados espécimes encontrados nas dunas. Estes foram fixados em FAA 50% e conservados em álcool 70%. Após a fixação, foi realizado o processo de desidratação em série etílica, infiltração e emblocamento em paraplast. Em seguida, o material foi seccionado em cortes individuais utilizando um micrótomo de rotação. Posteriormente os cortes foram fixados na lâmina, submetidos ao processo de coloração em azul de Astra e safranina e montagem em bálsamo do Canadá. Estas foram analisadas e fotografadas em microscópio óptico com câmera acoplada, no aumento de 40x. Foram observadas 36 lâminas dos espécimes com aproximadamente cinco cortes histológicos em cada. Em todos os cortes foram encontrados o mesmo número de células na glândula de sal. Como resposta aos danos causados pela salinidade, essa espécie apresenta mecanismos de tolerância desenvolvendo glândulas especializadas na superfície das folhas. A glândula de sal encontrada em *T. gallica* é composta por oito células, as quais compartimentalizam grande quantidade de NaCl presente tanto no solo como na maresia. Tais estruturas evitam um nível nocivo de acúmulo de sais, secretando o excesso destes na forma de soluções salinas. O sal eliminado pode formar uma crosta sobre a superfície do solo, dificultando o desenvolvimento de algumas espécies.

**Palavras-chave:** cedro-marítimo, dunas, glândula de sal

**Créditos de Financiamento:** (1) PIBIC – CNPQ

(2) CAPES

(3) CAPES - REUNI

(4) Prof.(a) Dr<sup>a</sup>. ICB

(5) Universidade Federal do Rio Grande - FURG Brasil, Rio Grande do Sul, Rio Grande, Campus Carreiros: Av. Itália km 8 Bairro Carreiros - Fone (53)3233.6500