



## Primeiro Registro de *Epistylis lalinensis* (Ciliophora: Peritrichia) no Sul do Brasil

Ana Carolina Silva Rodrigues<sup>1</sup>, Laura Roberta Pinto Utz<sup>1</sup> (orientador)

<sup>1</sup>Faculdade de Biociências, PUCRS

### Resumo

#### Introdução

O gênero *Epistylis*, é comumente encontrado em ambientes aquáticos, principalmente de água doce e na zona limnética. São normalmente identificados por hábitos coloniais, pedúnculos ramificados dicotomicamente e não contráteis. Estes organismos podem colonizar hospedeiros vivos, principalmente crustáceos e moluscos, ou qualquer objeto inanimado. A diversidade de ciliados peritríquios em geral é pouco conhecida, principalmente no hemisfério Sul. O presente trabalho tem como objetivo principal a caracterização morfológica de *Epistylis lalinensis*, com seu primeiro registro no hemisfério Sul.

#### Metodologia

A amostragem foi realizada no lago artificial do Jardim Botânico de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. Para a coleta foram utilizadas armadilhas compostas de pequenas caixas de acrílico (6cm de comprimento x 3,5 de largura) com 12 lamínulas acopladas. Estas armadilhas ficaram no local de coleta por sete dias. Após a recuperação das armadilhas, estas foram levadas ao laboratório e analisadas *in vivo* e com a técnica de impregnação em prata. Características morfológicas foram observadas e medidas para espécimes vivos e corados e comparados com dados existentes na literatura.

## Resultados

Com base na comparação de caracteres morfológicos, como por exemplo, tamanho e aspecto da colônia e tamanho do zoóide, *in vivo* e corado, com descrições já existentes na literatura, a espécie em questão foi identificada como *Epistylis lalinensis*.

## Discussão

*Epistylis* é um dos maiores gêneros de peritríquios, com mais de 100 espécies descritas até o momento. Dentre estas, somente sete tiveram sua infracilatura descrita na literatura. Isso só foi possível através da utilização da técnica de impregnação de proteinato de prata (Protargol).

No presente estudo pode-se observar que *Epistylis lalinensis* é muito semelhante a uma espécie já descrita, *Epistylis chlorelligera*. Porém, *Epistylis lalinensis* difere claramente do restante das espécies de *Epistylis* descritas até o presente momento por apresentar a seguinte combinação de caracteres morfológicos: colônia dicotomicamente ramificada, cor verde devido à presença de algas simbióticas, zoóide delgado e com estrias, vacúolo contrátil, localizado apicalmente, macronúcleo em forma de C posicionado transversalmente e colar peristomial fino (Qi et al. 2009).

## Conclusão

Através deste estudo, e com base em outros estudos, pôde-se observar que *Epistylis lalinensis* constitui-se, por apresentar características específicas já mencionadas, único, distinto dos demais membros do gênero *Epistylis*. E também, mostra-se ser uma espécie nova no Sul do Brasil.

## Referências

Guilan Qi, Xinlu Shi, Guijie Liu, Xiaozhong Hu, A new freshwater peritrichous ciliates from Harbin, China, *Epistylis lalinensis* n. sp. (Sessilida: Epistylididae). **Zootaxa** (2009), pp. 53-60.