

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

ESTUDO DOS FITÓLITOS DA FAMÍLIA CYPERACEAE

Mayra Stevanato

Unespar/Campo Mourão, mayrastevanato@gmail.com

Mauro Parolin (Orientador)

Unespar/Campo Mourão, mauroparolin@gmail.com

RESUMO: Os fitólitos são corpos micrométricos de opala, depositados entre as células dos tecidos vegetais de algumas espécies de plantas. A descrição morfológica de fitólitos faz-se importante no auxílio à reconstrução paleoambiental, visto que os mesmos são extremamente resistentes à degradação. Nesse sentido, estudou-se os fitólitos cinco espécies de Cyperaceae: *Kyllinga odorata* Vahl, *Pycnus polystachyos*, (Rottb.) P.Beauv., *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl, *Cyperus luzulae* (L.) Retz., *Cyperus virens* Michx. e *Carex bonariensis* Desf. Ex Poir. As lâminas para microscopia foram confeccionadas de acordo com os seguintes procedimentos: a) pesou-se 3 gramas folhas; b) submeteu-se as amostras a tratamento químico (ácido sulfúrico e clorídico, solução 1:4); c) lavou-se as amostras em água destilada usando centrifugação; d) confeccionou-se lâminas com Entelan®. A contagem e identificação se deu na proporção de 600 grãos de fitólitos em cada amostra. Percebeu-se que *C. luzulae* apresenta quatro morfologias fitolísticas diferentes, sendo a mais predominante Cone Shape (71,83%), sendo de menos ocorrência Trapeziform (15,66%), Elongate (8,33%) e Bilobate (4,16%). A espécie *C. virens* apresentou duas formas diferentes da morfologia Cone shape, sendo Cone Shape 1 (50%) Cone Shape 2 (32,16%), nesta também observou-se a maior variedade de morfologias entre todas as espécies, apresentando também as morfologias Bilobate (2,16%), Elongate (10%) e Trapeziform (5,66%). Em *C. Bonariensis* apenas uma morfologia do tipo Cone Shape foi observada, sendo está Cone Shape 1 (71,66%), apresentando também Elongate (18,6%) e Trapeziform (9,6%). Em *P. Polystachyos* observou-se a duplicidade de tipo da morfologia Cone Shape, Cone Shape1 (24,6%) e Cone Shape 2 (52,5%), e também a morfologia Elongate (16,1%). Por fim a espécie *K. odorata* apresentou apenas os dois tipos de Cone Shape já observados nas espécies anteriores, Cone Shape 1 (21,6%) e Cone Shape 2 (78,3%). Pode-se concluir que não houve variação quanto ao fitólito representativo para cada espécie, sendo que para todas as espécies estudadas o morfotipo característico é Cone Shape.

Palavras-chave: Opala biogênica, fitólitos, Cone shape