



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### MORFOANATOMIA DE ESCAMAS RIZOMÁTICAS EM ESPÉCIES EPÍFITAS DE *Pleopeltis* HUMB. & BONPL. EX WILLD (POLYPODIACEAE)

Naiara Viana Campos<sup>1\*</sup>, Luan Gonçalves Castilho<sup>1</sup>

1. Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Socioambiental de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro - Campus Macaé, Macaé, 27965-045, Brasil. \*naiaravcampos@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e Anatomia / Pôster

A presença de indumento escamoso em *Pleopeltis* (Polypodiaceae) está associada à conquista do ambiente epifítico e representa uma estratégia de proteção contra dessecação. Variações na forma e funcionalidade das escamas são observadas entre as espécies. Esse trabalho objetivou comparar a morfoanatomia de escamas rizomáticas de cinco espécies: *P. astrolepis*, *P. hirsutissima*, *P. minima*, *P. pleopeltifolia* e *P. polypodioides*. Escamas retiradas com auxílio de gilete e pincel foram lavadas e montadas em água glicerizada, sendo parte delas previamente clarificadas em  $\text{HClO}_4$  (50%) e coradas em safranina (1%). Escamas foram caracterizadas quanto à forma, ápice, margem, coloração, grau de inserção e comprimento. Em *P. astrolepis* a escama é ovada-lanceolada, curta, ápice bifurcado, margem dentada, com células periféricas esclerificadas castanho-escuro e presença de apêndices filiformes. Em *P. hirsutissima* são lanceoladas e longas, ápice acuminado, margem serrada, castanho-claro. Escamas lanceoladas, médias, castanhas, ápice agudo e margem ondulada são encontradas em *P. minima*, enquanto em *P. polypodioides* estas são lanceoladas, longas, castanhas, ápice obtuso multiseriado e margem ciliada. Em *P. pleopeltifolia* as escamas são lanceoladas, médias, com faixa central enegrecida, ápice acuminado e margem dentada. Quanto ao grau de inserção, o pedicelo encontra-se na altura das células epidérmicas comuns em *P. astrolepis* e *P. pleopeltifolia*, ligeiramente imersas na epiderme em *P. minima* e *P. polypodioides* e em sulcos em *P. hirsutissima*. O comprimento da escama e grau de imersão maiores em *P. hirsutissima* e, em segundo lugar, em *P. polypodioides*, sugerem maior eficiência na absorção e drenagem de água. A presença de faixas esclerificadas negras e menor grau de imersão em *P. astrolepis* e *P. pleopeltifolia* sugerem um papel fotoprotetor desses tricomas. Em *P. astrolepis* a presença de apêndices filiformes longos pode compensar a menor área absorptiva. Estudos fisiológicos são necessários para avaliar o papel dessas escamas na reserva de água e proteção contra dessecação.