

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28º**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20º**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16ª**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8ª**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## **Plasticidade morfológica e anatomia foliar de *Pleroma hirsutissimum* (Cogn.) P.J.F.Guim. & Michelang. (Melastomataceae) – resultados preliminares**

*Leandro Plaza de Freitas Viegas, Marcos Vinicius Leal-Costa*

*Pleroma hirsutissimum* (Cogn.) P.J.F.Guim. & Michelang. (Melastomataceae) é uma espécie vegetal endêmica do nosso estado, ocorrente em Cabo Frio e Arraial do Cabo. Sua ocorrência restrita, aliada a intensa especulação imobiliária regional, colocam esta espécie na lista de plantas criticamente em risco de extinção. O objetivo deste projeto é registrar e catalogar a imensa variedade de formas foliares observadas na espécie no campo. Folhas de plenamente expandidas foram coletadas e preservadas em álcool 70%. Foram amostrados indivíduos de diferentes localidade na área de ocorrência da espécie. O material foi diafanizado e corado para estudo da venação e embebido em historresina para para estudo histológico. As folhas de *P. hirsutissimum* possuem venação acródroma curvinérvea comum às melastomatáceas. A epiderme é estratificada na face adaxial e o mesofilo é dorsiventral. A nervura central apresenta feixe colateral em formato de “U” com um feixe acessório posicionado adaxialmente. Apenas em um dos indivíduos amostrado até agora foram encontrados pequenos feixes acessórios anficrivais que circundam o feixe principal. Os dados aqui apresentados e o vindouros permitirão conhecer melhor uma espécie pouquíssimo estudada e acrescentará informações inportantes a respeito do gênero.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense campus Cabo Frio*

*Eixo temático:*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): Voluntário*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## **Morphological plasticity and leaf anatomy of *Pleroma hirsutissimum* (Cogn.) P.J.F.Guim. & Michelang. (Melastomataceae) - preliminary results**

*Leandro Plaza de Freitas Viegas, Marcos Vinicius Leal-Costa*

*Pleroma hirsutissimum* (Cogn.) P.J.F.Guim. (Melastomataceae) is an endemic plant species of our state, occurring in Cabo Frio and Arraial do Cabo. Its restricted occurrence, together with the intense regional real estate speculation, places this species on the list of plants critically endangered. The objective of this project is to record and catalog the immense variety of leaf forms observed in the species in the field. Fully expanded leaves were collected and preserved in 70% alcohol. Individuals were sampled from different localities in the range of the species. The material was diaphanized and stained for venation study and soaked in historesin for histological study. The leaves of *P. hirsutissimum* have a curved acromatic venation common to melastomataceae. The epidermis is stratified on the adaxial face and the mesophyll is dorsiventral. The central vein presents a U-shaped collateral bundle with an accessory bundle positioned adaxially. Only in one of the individuals sampled so far were small amphicribal accessory bundles found surrounding the main bundle. The data presented here and in the future will allow a better knowledge of a species that has been studied very little and will add important information about the genus.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

