

## **ADAPTAÇÕES MORFOANATÔMICAS DA SINNINGIA ALLAGOPHYLA COLETADA NA SERRA DA CALÇADA EM BRUMADINHO-MG**

Congresso Online de Educação Biológica, 1ª edição, de 26/10/2021 a 28/10/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-81152-15-4

**FREITAS; THAYS CRISTINA RODRIGUES CANGUSSU DE <sup>1</sup>, JÚNIO; CHRISTIAN RODRIGUES DA SILVA <sup>2</sup>, BORGES; TATIANA DE SOUZA <sup>3</sup>, SOUZA; SIMONE CRISTINA ALVES DE <sup>4</sup>, ANDRADE; MARCELA DIAS FARIA <sup>5</sup>**

### **RESUMO**

Considerado patrimônio natural e histórico, a Serra da Calçada estende-se entre os municípios de Nova Lima e Brumadinho-MG. Apresentando beleza exuberante, a região faz parte de uma importante área de conservação ambiental. Neste sentido, observa-se que ao propiciar trabalhos de campo nestas áreas, abre-se espaço para que os estudantes associem a teoria e a prática aprendida durante os seus cursos superiores graduação. Por este motivo, o presente trabalho visou analisar e identificar morfoanatomicamente, espécies presentes nesta serra em Brumadinho - MG. Ressalta-se que este trabalho foi realizado antes da pandemia do Covid 19, dentro da disciplina de Anatomia e fisiologia vegetal por acadêmicos do curso de Ciências Biológicas. Para tanto, uma saída de campo foi organizada, para que em pequenos grupos, os participantes fizessem a escolha de um único vegetal na serra supracitada, para que fosse possível identificar o vegetal através de técnicas de taxonomia comumente ensinadas neste curso superior. Após a escolha, 2 indivíduos foram coletados e no laboratório da universidade, os caules e as folhas do vegetal foram fixados em FAA50. Após 48 horas, o material foi transferido para o álcool etílico 70% para procedimentos usuais de microtécnica vegetal. Para o preparo de lâminas histológicas, utilizou-se os métodos de diafanização e coloração com azul de metileno. Cortes paradermicos e transversais foram realizados. As fotomicrografias dos tecidos foram realizadas no microscópio Olympus acoplado a uma máquina fotográfica. Após a análise das lâminas, observou-se que o vegetal era herbáceo e perene. Possuía caule ereto, simples e piloso. Em suas folhas, foi possível observar uma cutícula espessa, com epiderme múltipla, sendo visível uma camada de cera e pilosidade. A raiz do vegetal é caracterizada como adventícia tuberosa, também conhecida como raiz de batata-perdiz, que tem como função realizar acúmulo de reservas nutritivas. Após a análise de todos os dados, observou-se que a planta encontrada na Serra da Calçada em Brumadinho se tratava de um indivíduo já classificado na bibliografia como *Sinningia allagophylla*, que apresenta características morfoanatômicas adaptadas para o ambiente com baixa umidade e alta luminosidade. Encontrada em formações campestres do Cerrado, esta planta é adaptada à ambientes inóspitos, sujeitos à seca, ao fogo, a solos ácidos, deficientes em nutrientes e com teores elevados de alumínio, ferro e manganês - características estas, típicas da região de Brumadinho - MG. Portanto,

<sup>1</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, gestaldthayscangussu@gmail.com

<sup>2</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, christian439@gmail.com.br

<sup>3</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, tatisobo@hotmail.com.br

<sup>4</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, sicris@pucminas.br

<sup>5</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, marceladias2003@yahoo.com

conclui-se que este trabalho alcançou seu objetivo, uma vez que foi possível identificar através da análise física e biológica, todas as características já observadas na bibliografia, demonstrando o motivo da ampla distribuição desta espécie pelo Brasil. Evidencia-se aqui a importância de se preservar esta espécie que possui grande potencial ornamental e econômico, visto que seu uso na região como febrífugo pela população vem aumentando, o que torna a espécie interessante para estudos farmacológicos futuros. Ainda, ressalta-se a importância de trabalhos de campo como este, visto que se oportuniza um grande aprendizado à estudantes de biologia ainda em formação, estimulando-os e envolvendo-os nas atividades do curso de maneira responsável e científica, aumentando significativamente o aprendizado dos discentes nas atividades propostas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Brumadinho, Serra da calçada, *Sinningia allagophylla*

<sup>1</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, gestaldthayscangussu@gmail.com

<sup>2</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, christian439@gmail.com.br

<sup>3</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, tatisoba@hotmail.com.br

<sup>4</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, sicris@pucminas.br

<sup>5</sup> Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, marceladias2003@yahoo.com