

## RESUMO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BOTÂNICA

### **AÇÕES E PRODUÇÕES EM PROL DA CONSERVAÇÃO DE BRIÓFITAS NA FLORESTA ATLÂNTICA**

*Bianca Maria Dos Santos (biancam@ufrj.br)*

*Nivea Dias Dos Santos (nivea.dias@gmail.com)*

As briófitas (antóceros, hepáticas e musgos) são plantas avasculares, criptógamas, pioneiras e poiquiloídricas muito utilizadas como bioindicadoras pela sua sensibilidade às alterações ambientais causadas pelas mudanças climáticas e distúrbios antrópicos (1). O conhecimento sobre essas plantas ainda não é amplamente difundido, o que dificulta sua conservação, em especial na Floresta Atlântica, um centro de diversidade e endemismo. Com isso, se faz necessário maior empenho na produção e divulgação de materiais sobre Briologia, abordando sua importância e meios eficazes para a conservação do grupo, de forma a alcançar a comunidade acadêmica e a população como um todo (2). O presente trabalho teve por objetivos: diminuir o distanciamento entre a população e a ciência por meio da confecção e divulgação de materiais sobre a importância, ecologia e conservação das briófitas; promover ações de extensão abordando a ecologia das briófitas e sua conservação frente às mudanças climáticas. Para alcançar tais objetivos foi confeccionada uma cartilha acerca dos temas gerais de Briologia, um folder informativo sobre o efeito das mudanças climáticas na brioflora e uma série de vídeos sobre as briófitas através da plataforma Canva Pro (<https://www.canva.com>). A confecção dos materiais foi fundamentada em livros e artigos científicos (1, 2, 3), tendo sido utilizadas fotografias e imagens

produzidas pelas autoras ou disponíveis na plataforma. Para a ação de extensão, realizada na Semana do Meio Ambiente do Jardim Botânico (JB) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, foram coletadas amostras de musgos e hepáticas no campus de Seropédica, com uso de espátula e sacos de papel kraft. As amostras foram separadas e limpas sob estereomicroscópio, com auxílio de pinça, agulha de ponta fina e água destilada. Os terrários foram produzidos em potes de vidro reciclados, tendo como substratos: pedra, areia e composto orgânico. Para visualização dos espécimes no dia do evento, foram utilizadas lupas de relojoeiro. Foi elaborada a cartilha “O mundinho das briófitas” que conta com 43 páginas abordando tópicos como: o que são briófitas?; morfologia e diversidade; reprodução; biogeografia; ecologia; conservação; importância e usos. Na ação extensionista, realizada dia 5 de junho de 2024, foi apresentado o folder “Mudanças Climáticas e as Briófitas” além de uma coleção de briófitas, composta por seis terrários. Os terrários foram utilizados para demonstrar possíveis maneiras de conservação ex situ de briófitas e instigar os visitantes a conhecer mais sobre o tema. Na oportunidade, o público foi convidado a analisar os terrários e outros espécimes do arboreto do JB. O público-alvo foram alunos do Ensino Fundamental e Médio da rede pública e a ação alcançou ca. 200 visitantes. Além da cartilha e do folder, foi elaborada uma série de três vídeos com temáticas distintas: biologia reprodutiva; mudanças climáticas; usos. Cada vídeo tem ca. 2 minutos e objetiva auxiliar no alcance do público jovem. As ações e produções dão ênfase para a importância das briófitas, tanto para o meio ambiente e ecossistemas, quanto para a humanidade, e demonstram que a conservação desse grupo se faz necessária e urgente. Esperamos que possam contribuir para a sensibilização e conscientização da sociedade.

#### Referências:

- (1) Tuba Z, Slack NG, Stark LR, eds. Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press. 2011. 530 p.p
- (2) Patiño J, Bisang I, Goffinet B et al. Unveiling the nature of a miniature world: a horizon scan of fundamental questions in bryology. *Journal of Bryology*.44: 1-34. 2022
- (3) Glime, Janice. Bryophyte Ecology. Ebook sponsored by Michigan Technological University and the International Association of Bryologists. (2007-2017). URL: <https://digitalcommons.mtu.edu/bryophyte-ecology/>

Palavras-chave: conservação ex situ; divulgação científica; materiais didáticos; mudanças climáticas; terrários.