



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

TIME-LAPSE DA ANTESE FLORAL DE *Turnera subulata* Sm.

Daniel Soares Belicchi^{1*}, Eduardo Almeida Filho¹, Arthur Torezani Reis¹

1. Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas, Universidade Federal do Espírito Santo – Campus São Mateus, Rod. BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, CEP 29932-540, São Mateus, ES, Brasil.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia Urbana/Pôster

A flor-do-guarujá (*Turnera subulata* Sm.), representante do gênero *Turnera* L., é um arbusto denso perene, 30-80 cm de altura, com folhas lanceoladas ou estreita-elíptica. Suas flores se abrem logo pela manhã, depois de receber a luz direta do sol, e se fecham após o meio-dia. O *Time-lapse* (espaço de tempo, em tradução literal) é uma técnica fotográfica que permite resumir processos muito longos, como derretimento de geleiras, expansões de cidades e mudanças de estação entre outros em apenas alguns segundos. Com a ajuda do *time-lapse* podemos identificar com mais clareza as alterações que ocorrem ao longo do tempo nos diferentes tipos de processos. A despeito dos aspectos mencionados acima, o objetivo deste trabalho foi realizar um *time-lapse* da antese floral da espécie *T. subulata*, levantando também possíveis apontamentos sobre as vantagens e desvantagens do processo. O trabalho foi realizado no território da UFES – Campus São Mateus. As imagens foram captadas com o auxílio de uma câmera GoPro Hero 3™ e a pós-produção realizada no *software* de edição de vídeo GoPro Studio™. Ao todo, foram disparadas 300 fotos que, após a compilação das fotos, resultou em um vídeo com duração de 4 segundos, sendo ainda desacelerado para melhor visualização dos detalhes capturados. Durante o tempo de captura das imagens foi observada a presença de alguns visitantes florais como a abelha-cachorro (*Trigona* sp.) e diversas espécies de formiga. *Time-lapse* é uma boa alternativa para obter informações sobre aspectos variados de diferentes plantas, como por exemplo, visitantes florais, dinâmica de abertura e fechamento dos verticilos e da corola, entre outros. Uma outra aplicação sugerida é no ensino da botânica, uma vez que o efeito dinâmico gerado pelo *time-lapse* consegue ilustrar o processo da antese floral em poucos segundos e as imagens permitem observar as diferentes fases do mesmo processo.

Os autores agradecem à Prof.^ª Dr.^ª Gloria Martallana Tobón pelos assuntos abordados em sua disciplina de Ecologia da Polinização.