



# 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

### ESTUDO DA PLASTICIDADE DE ESPÉCIES NATIVAS PARA RESTAURAÇÃO DA MATA ATLÂNTICA

Amanda Lúcia Pereira Machado da Silva<sup>1</sup>, Tatiane Oliveira Vieira<sup>1</sup>, Douglas Ribeiro Rodrigues<sup>1</sup>, Angela Pierre Vitória<sup>1</sup>

1. Laboratório de Ciências Ambientais, Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro Av. Alberto Lamego, 2000 - Parque Califórnia Campos dos Goytacazes – RJ 28013-602, Brasil. [lca@uenf.br](mailto:lca@uenf.br)

Ecofisiologia/Banner

A fotoplasticidade dos atributos funcionais está relacionada ao potencial de aclimação dos indivíduos a diferentes condições ambientais, sendo importante no processo de recomposição florestal natural ou antrópica. Este estudo avaliou quatro espécies nativas de Mata Atlântica do estágio inicial de sucessão ecológica (*Vitex polygama*, *Cytharexylum myrianthum*, *Guarea guidonea* e *Cupania oblongifolia*) em uma área de reflorestamento na Reserva Biológica União – RJ sob duas condições de irradiância (100% e 50%) por 210 dias: entre fevereiro e setembro de 2015. A porcentagem de sobrevivência das mudas também foi aferida. Foram determinados número de folhas total e a área foliar total (através de fotografias e do programa Image J) a cada 30 dias e fluorescência da clorofila *a* (rendimento quântico máximo do FSII-Fv/Fm e coeficiente de dissipação fotoquímico-qP e não-fotoquímico-NPQ (FMS2 da Hansatech, UK) no início (T0) e ao final de 210 dias de experimento (T210) em folhas jovens (primeiro par) e maduras (terceiro par). Para os parâmetros da fluorescência foram aferidos valores no curso diário (7h às 17h). Folhas jovens de *Vitex* e *Cupania* sob menor luminosidade (150%) tiveram maior porcentagem do ganho no número de folhas, do ganho de área foliar total e do qP, em relação as folhas maduras e ao tratamento de 100% de irradiância. No tratamento com 100% de irradiância *Cytharexylum* teve aumento na porcentagem de ganho no número de folhas e o NPQ foi maior nas folhas maduras. Todas as espécies tiveram o percentual de sobrevivência maior nos tratamentos de 50% de irradiância. Ajustes morfofisiológicos foram eficientes na fotoaclimação, concluindo que existe variabilidade na resposta fotoaclimatativa em diferentes espécies do estágio inicial de sucessão ecológica.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FAPERJ, UENF