



CONEPE 2017
**IV CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**



**Conhecimento, escolhas
e transformação**

**INSTITUTO
FEDERAL
Fluminense**
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

FOTOPLASTICIDADE EM ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA: AJUSTES MORFOLÓGICOS AUXILIAM NA MANUTENÇÃO DA FOTOSÍNTESE NO INÍCIO DO REFLORESTAMENTO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO

AMANDA LÚCIA PEREIRA MACHADO DA SILVA

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-NQP (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 (50%) 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 e foi verificada variabilidade na resposta fotoaclimatativa em diferentes espécies do estágio inicial de sucessão ecológica.

Palavras-chave: Fotoaclimação. Restauração. Ajustes morfofisiológicos.