



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

EFEITO DA LUMINOSIDADE NAS CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS E MORFOLÓGICAS EM PLÂNTULAS DE *Colubrina glandulosa* PERK.

Pedro Antônio de Lima Félix^{1*}, Willyam de Lima Vieira^{1,2}

1. Centro de Estudos em Ecofisiologia Vegetal do Oeste Paulista, Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente, 19067-175, Brasil; 2. Programa de Pós Graduação em Ciência Florestal, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Botucatu, 18610-307, Brasil.
*pedro_felis@hotmail.com

Tema/Meio de apresentação: Ecofisiologia e anatomia/Pôster

A *Colubrina glandulosa* Perk. é uma espécie arbórea secundária, com potencial para ser utilizada em projetos de recuperação florestal, pois é encontrada em várias regiões do Brasil. O estudo teve como objetivo avaliar as respostas plásticas fisiológicas foliares e morfológicas de *Colubrina glandulosa* em condições de luminosidade contrastantes. As plântulas foram obtidas de sementes e germinadas em condição controlada de casa de vegetação com irrigação diária. Noventa dias após a germinação, as plântulas em vasos de 8L foram transferidas para o local do experimento para permitir a aclimação nas condições luminosas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos: pleno sol (controle) e sombreamento artificial limitando a luminosidade à cerca de 5% de irradiância. As características fisiológicas mensuradas foram: Taxa fotossintética (Tf), Concentração de CO₂ subestomática (Ci), Transpiração (E) e condutância estomática (Gs). Para as características morfológicas foram mensurados: Comprimento (Cp) e Diâmetro do pecíolo (Dp), Comprimento (Cf) e Largura (Lf) da folha, Altura da planta (Alt), Diâmetro do colo (Dc) e Índice de conteúdo de clorofila (ICC). Em resposta aos diferentes ambientes luminosos os parâmetros fisiológicos e morfológicos apresentaram diferenças significativas. No tratamento controle houve um aumento nas características fisiológicas como Tf, Gs, E, entretanto, no tratamento sombreado a Ci obteve um aumento de 14%. Já no tratamento sombreado a espécie apresentou um aumento em Cp, Dp, Cf, Lf, Alt e ICC. O diâmetro do colo não apresentou diferença significativa entre os tratamentos. Os resultados demonstraram que os diferentes ambientes luminosos influenciaram nas variações fisiológicas e morfológicas em *C. glandulosa*.