

Microclima sob a copa de espécies arbóreas nativas do cerrado em arboreto

Primeiro autor: Diego Rezende da Fonseca
Demais autores: Fonseca, D. R.^{1}; Laura, V. A.^{2,3,5};*
Pereira, S. R.³; Mastelaro, A. P.⁴; Alves, F. V.^{2,4};
Pott, A.⁵

Resumo

O componente florestal em sistemas em integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), proporciona benefícios econômicos e ambientais. Dentre os benefícios ambientais estão alterações no microclima (temperatura, umidade e incidência de radiação). Assim, teve-se como objetivo avaliar os índices de temperatura e umidade e porcentagem de bloqueio de radiação sob a copa de *Genipa americana* L. (Jenipapo), *Peltophorum dubium* (Canafístula) e *Pterogyne nitens* (Amendoim bravo), espécies arbóreas nativas do Cerrado. A implantação em arboreto ocorreu em dezembro de 2015, na Embrapa Gado de Corte, Campo Grande – MS. Os dados microclimáticos foram coletados ao longo de maio e junho de 2018 sob a copa de quatro árvores de cada espécie e sob o sol. Para os índices de temperatura e umidade cada indivíduo foi avaliado por três dias consecutivos, das 08h00 às 16h00. Para determinar a porcentagem de bloqueio de radiação, mediu-se a radiação solar entre as 11h00 e 12h00, em cada repetição. Os índices de temperatura e umidade (ITU) foram diferentes entre *P. nitens* e *G. americana* e sob o sol ($p < 0,05$).

(1) Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, diegorezendes1@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Programa de Pós-Graduação em Produção e Gestão Agroindustrial, Universidade Anhanguera – UNIDERP. (4) Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Universidade Federal do Paraná. (5) Professor do Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
* Autor correspondente.

Os valores mínimos de ITU foram obtidos às 16h00, sendo, 67,57 para *P. dubium*, 67,96 para *G. americana*, 68,21 para *P. nitens* e 71,48 sob o sol. Os valores máximos de ITU para cada espécie e sob o sol foram: 77,45 sob o sol às 12h00, 77,00 para *P. dubium* às 12h00, 77,80 para *G. americana* às 11h00 e 74,68 para *P. nitens* às 12h00. A porcentagem de bloqueio de radiação não diferiu entre *P. dubium* e *G. americana* ($p>0,05$). *P. nitens* apresentou maior porcentagem de bloqueio de radiação com 92%, *G. americana* 84,34% e *P. dubium* 79,47%. A espécie com maior influência para o microclima foi *P. nitens*, com grande potencial para uso em ILPF.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fundect e CAPES.