

Determinação de relações ecofisiológicas para algumas espécies da Mata Atlântica

João Paulo Domingos Gonçalves ; José Teixeira Filho

Instituto de Geografia - IG, UNICAMP

transpiração – condutância estomática – balanço hídrico

Mata Atlântica

- Florestas mais ricas em biodiversidade no Planeta
- Região originalmente percorria o litoral brasileiro de ponta a ponta, estendia-se do Rio Grande do Norte ao Rio Grande do Sul
- Atualmente da segunda maior floresta brasileira resta apenas cerca de 5 % de sua extensão original
- Preservação dos fragmentos da Mata Atlântica será possível a partir do conhecimento deste bioma e especial o comportamento ecofisiológico das espécies vegetais
- Ecofisiologia vegetal é a ciência que trata dos processos e das respostas vitais das plantas em função das mudanças nos fatores ambientais

Objetivo

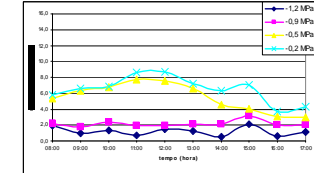
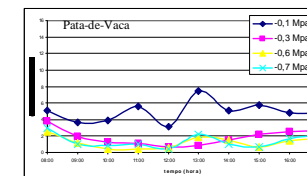
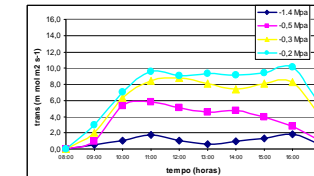
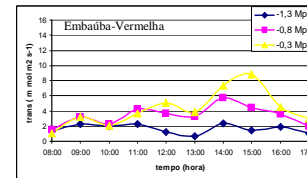
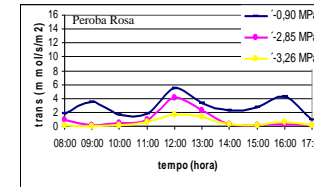
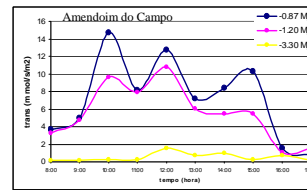
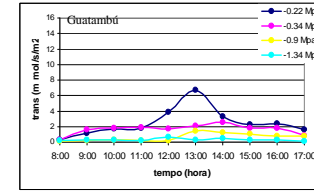
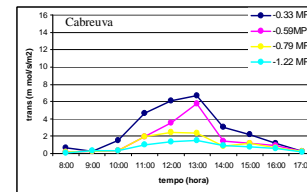
- Avaliar o comportamento da transpiração e condutância estomática em diferentes disponibilidades hídricas

Material e Método

- Cabreuva - *Myroxylon peruiferum*; Guatambu - *Aspidosperma ramiflorum* Müll. Arg; Peroba Rosa- *Aspidosperma polyneuron* Mü; Amendoim do Campo - *Platipodium elegans* Vog; Pata de vaca com espinho - *Bauhinia forficata* Link; Capororoca - *Rapanea umbellata* Mart; Manacá da serra - *Tibouchina mutabilis*; Embaúba - *Cecropia hololeuca* Miq.; Embiruçu - *Pseudobombax grandiflorum*;

- Medidas de transpiração e condutância estomática – equipamento portátil porômetro de difusão de estado estacionário
- Acompanhamento das disponibilidades hídricas no solo serão realizadas medidas de potencial hídrico de base (Ψ_b) utilizando-se uma câmara de pressão de Scholander - antes do nascer do sol
- medições realizadas das 6 às 20 horas com três repetições em intervalos horários

Resultados



Conclusão

- As informações coletadas foram fundamentais para compreensão da evolução das taxas de transpiração de todas as espécies estudadas. As espécies escolhidas não existem informações na literatura de fluxos de transpiração e sua relação com o clima e a disponibilidade de água, o que mostra a importância do trabalho