

## 7º Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior da Universidade Estadual de Maringá - EAIC-Júnior- UEM

### ESTRATÉGIAS NO ESTABELECIMENTO DE ESPÉCIES FLORESTAIS

Heloisa Helena de Barros (PIBIC/CNPq/UEM/CAP) Taysi Pereira Firmino (PGB/UEM), Lindamir Hernandez Pastorini (Orientadora), e-mail: lhpastorini@uem.br. Universidade Estadual de Maringá / Departamento de Biologia/Maringá, PR.

### Universidade Estadual de Maringá/Colégio de Aplicação Pedagógica

#### Ciências Biológicas /Botânica

**Palavras-chave:** emergência, plântulas, sombreamento.

#### Resumo:

No início do desenvolvimento, as plântulas são extremamente vulneráveis a perturbações provocadas por fatores bióticos e abióticos, sendo a disponibilidade de luz no ambiente um dos fatores limitantes para o seu crescimento. Em função da resposta das plantas a esse fator, as espécies podem ser agrupadas em pioneiras e não pioneiras. Dessa maneira, este estudo teve por objetivo analisar as estratégias de estabelecimentos de espécies de plantas nativas submetidas à pleno sol e ao sombreamento. Para esta análise foram coletados diásporos de *Astronium graveolens* Jacq., *Jaracatia spinosa* (Aubl.) A. DC. e *Vitex megapotamica* (Spreng.) Moldenke. Após obtidas as sementes, estas foram semeadas em bandejas, contendo como substrato areia e fertilizante orgânico. Acompanhou-se a emergência das plântulas, calculando-se a porcentagem (PGE), o tempo médio (TME) e o índice de emergência (IVE) e, após o aparecimento do primeiro eófilo, foram verificados os parâmetros de crescimento. As plântulas de *A. graveolens* e de *V. megapotamica*, mantidas a pleno sol e 80% de sombreamento, não apresentaram diferença em relação ao PGE e IVE de acordo com a condição de luz. As plântulas de *J. spinosa* apresentaram maior PGE, TME e IVE quando mantidas sob sombreamento. Em relação aos parâmetros de crescimento, as plântulas de *A. graveolens* e de *V. megapotamica* apresentaram maior altura quando mantidas sob sol pleno, enquanto as plântulas de *J. spinosa* apresentaram maior altura, massa seca foliar, massa seca da raiz e massa seca total quando mantidas sob sombreamento. Em geral, as condições de luz influenciaram a emergência e os parâmetros de crescimento e emergência das plântulas avaliadas.

#### Agradecimentos:

Agradecemos ao CNPQ pela oportunidade de adquirir novos conhecimentos e experiências.