

Em decorrência do mecanismo de restrição da transpiração, observaram-se pequenas flutuações no conteúdo d'água foliar, que oscilou em torno de 100% para as duas espécies, sendo cerca de 10% o déficit de saturação máximo observado para L. macrophylla e 12% para V. Americana.

O fechamento dos estômatos é devido a perda d'água e não a aumento de temperatura. Folhas destacadas, mantidas em sala com 18,5°C e 45% de umidade relativa, fecharam os estômatos com a perda de 4,9% de água, em folhas de V. americana e 10.9 em folhas de L. macrophylla. Indivíduos jovens de V. americana, cobertos com sacos de plástico mantiveram os estômatos abertos durante todo o dia, ao passo que os não cobertos fecharam os estômatos ao redor das 13 horas.

Os dados obtidos refletem o contraste entre as formas biológicas das plantas de mata amazônica, com sistema radicular reduzido e elevado por te, e as plantas dos cerrados, com partes subterráneas de grande extensão e parte aérea reduzida.

--- \* ---

#### DEPENDÊNCIA DE LUZ NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CECROPIA SPP

Vicente H.F. Moraes\*

Verificou-se que a intensidade luminosa ao nível do chão da mata está acima do ponto de compensação de Cecropia leucocoma Miq, o que demonstra que, para essa espécie, não é a exigência de

- 
- \* Pesquisador em Agronomia do Setor de Botânica e Fisiologia Vegetal do IPEAN - Belém - Pará.
  - Professor da Escola de Agronomia da Amazônia - Belém - Pará
  - Pesquisador Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas.

alta intensidade luminosa, para o crescimento, que determina sua exclusão da comunidade da mata.

Cecropia bureauiana A. Richter e Cecropia obtusa Mart., espécies que, como C. leucocoma, ocorrem apenas em capoeiras, comportaram-se como espécies exigentes de luz, pelo teste colorimétrico, de modo que a intensidade luminosa dentro da floresta está muito abaixo do ponto de compensação dessas espécies, fato êsse, de acôrdo com o consenso geral a respeito de exigência de luz das embaúbas.

O resultado encontrado para C. leucocoma sugeriu a existência de um outro mecanismo controlando a exclusão dessa espécie da comunidade florestal.

É conhecido o enriquecimento relativo em infravermelho, da luz no interior das florestas.

Foram então realizados testes visando a determinar possíveis influências da composição espectral da luz da floresta sôbre a germinação das sementes de Cecropia.

Os testes de germinação realizados revelaram que as espécies de embaúbas de capoeira estudadas (C. leucocoma, C. obtusa e C. bureauiana) não germinaram no escuro e sob condições dentro da mata.

Sob condições de luz natural, a germinação se processa normalmente dentro de 12 dias.

A luz vermelha promove a germinação, sendo necessárias 42 horas de exposição, para sementes de C. leucocoma e C. obtusa e 24 horas para sementes de C. bureauiana.

A exposição de 12 horas de vermelho distante, seguida ao tratamento com vermelho, é suficiente para inibir a germinação das sementes das três espécies citadas.

Os efeitos do vermelho e do vermelho distante são reversíveis para C. leucocoma e C. obtusa, mas todos os tratamentos em que se incluiu o vermelho distante, em qualquer posição na sequência, foram inibidores da germinação de C. bureauiana.

A germinação de sementes de embaúbas da mata, C. sciadophylla L processou-se normalmente, não tendo sido afetada por nenhuma dos tratamentos.

Conclue-se que as condições desfavoráveis para germinação de sementes das espécies de embaúba de capoeira estudadas constituem a barreira inicial para penetração dessas espécies na mata.

Os resultados obtidos indicam a presença do fitocromo nas sementes e especula-se sobre sua presença em outros órgãos, como as folhas, e possíveis papéis em outros processos fisiológicos, como a floração, em face de mudanças nas proporções relativas de vermelho e vermelho distante, durante o ano, devidas a variações na nebulosidade.

\* ———

## RELAÇÃO DOS TRABALHOS DE INTERESSE ECOLÓGICO SÔBRE O ESTADO DA BAHIA

Tereza Cardoso da Silva

Os trabalhos foram relacionados obedecendo a um critério de seleção baseado nas implicações que os assuntos abordados em cada um dêles possam ter na ecologia de algumas áreas da Bahia.

É certo que, poderão ser notadas omissões na relação apresentadas, pois a relação bibliográfica, feita às pressas, foi o resultado das referências, contidas numa só fonte (as minhas fichas).