



Biota Neotropica  
ISSN: 1676-0611  
cjoly@unicamp.br  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Brasil

Costa Destefani, Ana Claudia  
Espécies arbustivo-arbóreas em diferentes micro-sítios de luz numa Floresta Estacional Semidecidual  
no município de Gália - SP  
Biota Neotropica, vol. 6, núm. 2, 2006  
Instituto Virtual da Biodiversidade  
Campinas, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=199114291029>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

---

## Espécies arbustivo-arbóreas em diferentes micro-sítios de luz numa Floresta Estacional Semidecidual no município de Gália – SP

Ana Claudia Costa Destefani

### Resumo

Estudos em florestas tropicais demonstram a importância do conhecimento das condições de luz em que cada espécie arbustivo-arbórea preferencialmente ocorre para o entendimento do processo de regeneração e dinâmica da comunidade florestal. Nesse sentido o presente estudo descreveu a distribuição das espécies arbustivo-arbóreas, com DAP maior de 4,8cm, em diferentes categorias indiretas de luz em uma Floresta Estacional Semidecidual situada no município de Gália – SP. Utilizando um método que descreve 10 categorias indiretas de luz, que correspondem as posições que cada indivíduo pode ser encontrado na floresta (clareira, sub-bosque e dossel) e os tipos de cobertura sob os quais pode estar submetido (pleno sol, sob árvores decíduas e perenifólias). Para correlação dos dados obtidos com os grupos ecológicos, todas as espécies foram classificadas, com base na literatura, em pioneiras, secundárias iniciais, secundárias tardias e não classificadas. Foram amostrados 10.696 indivíduos arbustivo-arbóreos, sendo que 640 eram pioneiras distribuídas em 28 espécies, 2.623 secundárias iniciais distribuídas em 38 espécies, 7356 secundárias tardias distribuídas em 51 espécies e 77 indivíduos não classificados distribuídos em 28 espécies. Algumas pioneiras só ocorreram a pleno sol (*Alchornea glandulosa*, *Anadenanthera colubrina*, *Heliocarpus americanus* e *Trema micrantha*). Algumas secundárias iniciais só ocorreram a pleno sol e em ambientes mais iluminados do sub-bosque (*Jacaranda micrantha*, *Peltophorum dubium*, *Seguiera floribunda* e *Zeyheria tuberculosa*), e uma espécie secundária tardia (*Myroxylon peruiferum*) ocorreu apenas no dossel e em ambientes mais sombreados do sub-bosque. Esse método permite entender a distribuição dos indivíduos arbustivo-arbóreos nos diferentes micro-sítios de luz da floresta, porém na interpretação dos resultados é importante o conhecimento do histórico de distúrbios da área amostrada e a importância do fator luz como um fator importante na definição da distribuição das espécies pela área. Repetições desse método numa mesma área, ao longo do tempo, e em diferentes áreas de uma mesma formação florestal, permitirão a acumulação de dados mais confiáveis sobre o conhecimento do comportamento ecológico das espécies e dos padrões de distribuição de espécies em relação à luz.

**Palavras-chave:** dinâmica de luz, grupos ecológicos, Parcela Permanente

### FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO  
- ESALQ/USP

Destefani, Ana Claudia Costa

Espécies arbustivo-arbóreas em diferentes micro-sítios de luz numa floresta Estacional Semidecidual no município de Gália –SP / Ana Claudia Costa Destefani. - - Piracicaba, 2005.

260 p.

Dissertação (Mestrado) Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2006.

1. Árvore florestal 2. Classificação de planta 3. Ecologia Florestal 4. Efeito da luz 5.

Espécie florestal 6. Florestas tropicais 7. Gália – SP I.

Título

CDD 634.90913

---

## Trees and treelets species in different light micro-sites in a Semideciduous Seasonal Forest in Gália - SP

Ana Claudia Costa Destefani

### Abstract

Tropical Forest studies elucidate the importance of understanding the light conditions preferred by species and therefore the regeneration process and community dynamics. We have described tree species distribution, with DBH > 4,8cm, by indirect light categories in a Semideciduous Seasonal Forest at Gália-SP. The method used here describe ten (10) indirect light categories, corresponding to the position that each individual can occupy under the Forest (gap, understory, canopy) and to the types of cover where they can be under of under intense light incidence, under decidual trees or under evergreen trees.

To correlate obtained data for the ecological groups, every species were classified into pioneers, early successional species, late successional species and non-classified, according to available literature. We sampled 10.696 tree specimens, represented by 640 pioneers of 28 different species, 2.623 early successional species of 38 species, 7356 late successional species of 51 species and 77 non-classified specimens of 28 different species. Some pioneer species were found only under intense light incidence (*Alchornea glandulosa*, *Anadenanthera colubrina*, *Heliocarpus americanus* and *Trema micrantha*). Some early successional species occurred only under light incidence or lighted understory (*Jacaranda micrantha*, *Peltophorum dubium*, *Seguiera floribunda* e *Zeyheria tuberculosa*), and one late successional species (*Myroxylon peruiferum*) occurred only on the canopy layer or understory shadow (*Jacaranda micrantha*, *Peltophorum dubium*, *Seguiera floribunda* e *Zeyheria tuberculosa*). This method allows the understanding of tree species distribution through the distinct light micro-sites, although during the data interpretation is essential to consider the local disturbance history and the importance of the light factor on the definition of the species distribution. Repetitions of this method over the same spot during time and in different Forest formations will bring more trustful data about species ecological role and distributions patterns according to light regimes.

**Key-words:** light dynamics, ecological groups, permanent plot

### FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

DIVISÃO DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO  
- ESALQ/USP

Destefani, Ana Claudia Costa

Espécies arbusto-arbóreas em diferentes micro-sítios de luz numa floresta Estacional Semidecidual no município de Gália -SP / Ana Claudia Costa Destefani. - - Piracicaba, 2005.

260 p.

Dissertação (Mestrado) Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2006.

1. Árvore florestal 2. Classificação de planta 3. Ecologia Florestal 4. Efeito da luz 5. Espécie florestal 6. Florestas tropicais 7. Gália - SP I. Título

CDD 634.90913