



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Atributos Funcionais: comparação de mata e capoeira
Autor	MARÍLIA ELISA BECKER KELEN
Orientador	LUIS RIOS DE MOURA BAPTISTA

Atributos funcionais influenciam a capacidade das plantas em adquirir, usar e conservar recursos naturais, e, conseqüentemente, refletem suas estratégias de sobrevivência. Para uma melhor caracterização na Mata Atlântica, tem-se realizado estudos de atributos funcionais de algumas espécies da região. Dessa forma, sabendo-se a fenologia e fisiologia das principais espécies, serão, futuramente, conhecidos os nichos funcionais de cada uma das duas áreas estudadas e assim, serão determinadas as razões ecológicas para que cada espécie consiga se estabelecer em seu hábitat.

Para o estudo escolheu-se um remanescente de Mata Atlântica, localizado no município de Dom Pedro de Alcântara, RS, Brasil. O objetivo é comparar espécies de mata, sob menor incidência solar, e de capoeira, sob maior incidência solar. Para isso são calculados os teores de clorofila, área foliar e área foliar específica de cada espécie estudada. Também são analisadas características fenológicas e morfológicas das folhas.

Através de saídas de campo mensais, são coletados ramos de três indivíduos de cada uma das seis espécies selecionadas de cada ambiente, totalizando 36 indivíduos por mês. Para a medição de área foliar, utiliza-se o medidor de área foliar portátil. Para a determinação da clorofila são cortados 10 discos (com 10mm de diâmetro) nas folhas de cada indivíduo. Estes são depositados em álcool 96% por, aproximadamente, 10 dias. Após esse tempo as soluções são medidas em espectrofotômetro, que calcula dois comprimentos de onda das soluções que correspondem às clorofilas a e b. Utiliza-se microscópio para observação da estrutura das lâminas foliares, confeccionadas com navalha.

Com os resultados obtidos até o momento percebe-se que as plantas da mata, submetidas a menor incidência solar, tem apresentando maiores teores de clorofila em relação às plantas da capoeira. Interpreta-se que isso ocorra pois a luz solar decompõe clorofila, diminuindo o teor do pigmento em plantas heliófitas.

As médias de área foliar são maiores na mata do que na capoeira o que se deve também ao tipo de ambiente. Esse atributo é calculado através da relação de massa seca total dos discos com a área desses. Supõe-se que plantas com área foliar menor são favorecidas na capoeira pois a luz estimula a abertura das células estomáticas, aumentando a taxa de transpiração; heliófitas com grande área foliar estariam sujeitas à desidratação.