

A Floresta Ombrófila Mista caracteriza-se por áreas de campo entremeadas por manchas de floresta com Araucária (mosaico vegetacional). A expansão da floresta pode ocorrer de duas maneiras: pelo avanço da vegetação da borda sobre o campo ou pelo processo de nucleação. As plantas apresentam um *trade-off* envolvendo a alocação da energia na dispersão (alto número de sementes) ou na sobrevivência das mudas (semente grande), essas estratégias podem aumentar a probabilidade de uma espécie colonizadora se estabelecer nas manchas florestais. O objetivo deste estudo foi avaliar a importância da família Myrtaceae na expansão da floresta com Araucária sobre o campo, analisando suas estratégias de colonização a partir dos atributos de seus diásporos. O estudo foi conduzido no CPCN Pró-Mata, localizado em São Francisco de Paula, RS. Analisamos 18 manchas florestais que possuíam espécies de Myrtaceae e as dividimos em duas classes: as que continham apenas uma Araucária isolada no campo (NP) e as que apresentavam no mínimo uma árvore adulta acompanhada de arbustos (P). Além das manchas, foram analisadas quatro amostras de floresta contínua, duas na borda (BF) e duas no interior da mata (IF). Utilizando-se dados bibliográficos dos atributos morfológicos e a presença das espécies por unidade amostral, foi realizada uma análise de coordenadas principais (PCoA), com a significância dos eixos avaliada por autoreamostragem *bootstrap* através do programa MULTIV v2.63 beta. A ordenação foi significativa para os dois primeiros eixos, que explicaram 93,3% da variação dos atributos por unidade amostral. A floresta contínua apresentou espécies com menor variação em alguns dos seus atributos, caracterizados por frutos grandes, sementes grandes e em pequeno número. Tal fato sugere que essas espécies tendem a alocar energia na sobrevivência da prole. Já as espécies presentes nas manchas, aparentemente, não possuem uma estratégia de colonização definida, pois há uma alta variação em seus atributos o que pode indicar um amplo espectro de dispersores atuando na dinâmica de expansão da floresta sobre o campo.