

Limitação polínica de espécies anemófilas em campos de altitude.

A polinização é o processo de liberação, transferência e chegada do pólen de uma flor até a outra. Para esse processo ocorrer, o pólen precisa ser carregado por animais, pela água ou pelo vento. A polinização pelo vento, conhecida como anemofilia, é o tipo de polinização de quase 20% das espécies de plantas com flores (angiospermas). Para facilitar o voo do pólen, algumas características das plantas anemófilas são necessárias, principalmente relacionadas às suas flores. Normalmente, as flores polinizadas pelo vento não possuem pétalas, e nem cor ou cheiro, possuem pólen em grande quantidade por flor e tem suas estruturas reprodutivas – androceu e gineceu – dispostos de uma forma bem característica: as anteras, estruturas responsáveis por formar e liberar os grãos de pólen, são expostas, fazendo com que o vento consiga vibrá-las e que o pólen seja levado pelo ar. Essas características das flores ajudam com que a quantidade de pólen suficiente chegue até a outra planta da mesma espécie, possibilitando que essas plantas produzam frutos. A chegada do pólen de uma planta até a outra pode ser limitada por alguns fatores, como a disponibilidade de recursos nutritivos, a quantidade de indivíduos da mesma espécie no local, e também com o recebimento inadequado de pólen, seja em quantidade ou qualidade – que chamamos de limitação polínica. Esse processo de limitação ocorre em escala global, em todos os tipos de plantas, atingindo em algum grau cerca de 70% das polinizadas por animais (as chamadas zoófilas).



Campos de altitude do PNI: cenário típico do local, com moitas de *Machaerina ensifolia* e espécies de Chusquea.

No caso das plantas polinizadas por vento, pode se imaginar limitação polínica muito alta, pois o pólen é espalhado sem o direcionamento causado pelos animais polinizadores. Porém, esse processo pode ser até mesmo menos intenso nas anemófilas. Os planaltos dos campos de altitude, característicos da parte alta no Parque Nacional do Itatiaia, abrigam uma grande diversidade de espécies polinizadas pelo vento. Investigar o processo de limitação polínica nessas plantas é um dos objetivos deste projeto de pesquisa científica. Serão estudadas as

populações das plantas anemófilas presentes na parte alta do PNI para verificar a ocorrência e a intensidade da limitação polínica nas plantas anemófilas.