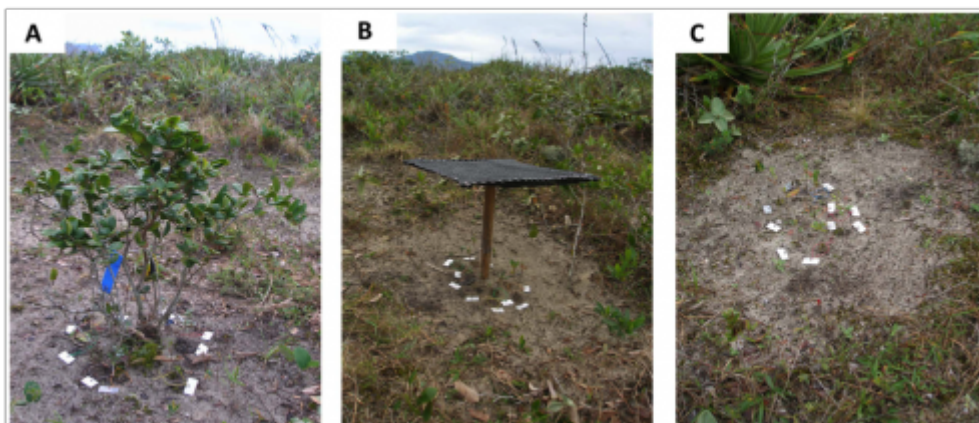




Contexto ecológico

A organização de comunidades vegetais em um dado local depende de vários fatores, entre eles, as características do meio físico, as características das espécies que ali ocorrem e as interações ecológicas entre essas espécies. Durante muito tempo, a competição foi considerada a interação ecológica mais importantes entre as plantas. Porém, mais recentemente, vários estudos têm ressaltado a importância das interações de facilitação em diferentes tipos de vegetação, mas principalmente em ambientes mais estressantes. A **facilitação** ocorre quando uma planta beneficia o estabelecimento ou desenvolvimento de outra planta próxima a ela e esse conceito pode ser aplicado para recuperar áreas degradadas, tendo o potencial de ser um importante aliado em projetos de restauração.

Estudos preliminares e plantios-piloto em pequena escala realizados pelo LabTrop encontraram [evidências de facilitação em planícies costeiras do litoral sul](#) de São Paulo. Nesse tipo de ambiente, as condições ambientais são bastante restritivas devido às altas temperaturas, salinidade, ventos fortes e solos arenosos e pobres em nutrientes. Ao atuarem como ilhas de sombra e umidade, as copas de algumas plantas podem criar condições microclimáticas potencialmente mais amenas e aumentar o sucesso de plantas menores.



Para entender melhor essas interações e suas potenciais aplicações na restauração ecológica, é preciso testar diferentes técnicas de restauração, considerando o desempenho de mudas com e sem interação direta com outras plantas. Além disso, é preciso conhecer a vegetação da região e seus processos ecossistêmicos para avançar no conhecimento teórico sobre esse tipo de sistema e subsidiar comparações futuras entre áreas de vegetação já estabelecidas e áreas em processo de recuperação. A partir dessas ideias foram desenvolvidas nesse projeto as duas linhas de pesquisa principais, apresentadas abaixo:

Linhas de pesquisa

1. TESTE DE TÉCNICAS DE RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA NA PLANÍCIE COSTEIRA



Nesta linha de pesquisa, um projeto de restauração foi implantado e monitorado por seis anos em uma área de planície costeira. Os seguintes aspectos foram investigados até o momento:

- desempenho das mudas em termos de sobrevivência e crescimento em plantios isolado e agregado
- relação entre os atributos funcionais das espécies plantadas e seus desempenhos
- efeitos de diferentes técnicas de plantio sobre o acúmulo de biomassa e de serapilheira
- chegada de sementes na área em restauração

[SAIBA MAIS SOBRE A LINHA DE PESQUISA 1](#)

2. Ampliação do conhecimento sobre a vegetação da região, seus processos ecológicos e ecossistêmicos

Nesta linha de pesquisa, foi feita a descrição de uma floresta de restinga localizada próxima à área de restauração. Os seguintes aspectos foram investigados no fragmento florestal:



- a) estrutura da vegetação
- b) chuva de sementes
- c) interações de facilitação por leguminosas
- d) estabilidade da produção de serapilheira
- e) regeneração natural

[SAIBA MAIS SOBRE A LINHA DE PESQUISA 2](#)

Resultados principais

- i) evidências de que o plantio agregado de mudas pode promover um aumento da sobrevivência das plantas, principalmente das plantas não pioneiras, o que permite:
 - identificar a importância das interações ecológicas de facilitação no ambiente de planície costeira;
 - diminuir a perda de mudas de espécies não-pioneiras;
 - evitar a necessidade de um plantio posterior de enriquecimento;
- ii) reconhecimento de espécies recomendadas para o plantio nessa região e de espécies que devem ser evitadas;
- iii) dados preliminares sobre características funcionais de espécies que ocorrem na região;
- iv) cálculo de biomassa acumulada no plantio de restauração em um período de 18 meses, que indicou o acúmulo de 1,3 toneladas de Carbono/ha;
- v) primeiro inventário quantitativo de uma floresta de Restinga na região de Caraguatatuba.

Parceiros



AREA RESTRITA

From:
<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:
<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=projetos:litoralnorte:litoralnorte&rev=1562972238>

Last update: **2019/07/12 19:57**

