

22. O Efeito do solo oriundo das florestas de igapó e várzea sobre a germinação de sementes e crescimento de plântulas de *Swartzia poliphylla* DC

A estrutura das populações de plântulas em nas planícies inundáveis da Amazônia pode ser reflexo da distribuição de variáveis bióticas, tais como a competição, favoráveis ou não ao seu estabelecimento e crescimento. Assim, a taxa de crescimento pode ser resultado tanto do genótipo de cada indivíduo quanto de características que variam entre locais como, por exemplo, a disponibilidade de nutrientes, o que pode acarretar em uma maior ou menor competição entre indivíduos de uma mesma espécie. Em locais com menor disponibilidade de nutrientes, como em áreas de igapó, as plantas apresentam menores taxas de expansão foliar e fotossíntese, o que resulta em menor taxa de crescimento da planta como um todo e, devido à competição por nutrientes, o espaçamento entre os indivíduos tende a ser maior que em lugares onde há maior disponibilidade de nutrientes, como a várzea.

O objetivo do presente trabalho é analisar o efeito do solo oriundo de floresta de igapó e várzea sobre o processo de germinação de sementes e crescimento de indivíduos no estágio de plântula de *Swartzia polyphylla* DC.

Swartzia polyphylla, popularmente conhecida como pitaíca, é uma árvore comum nas áreas alagáveis de igapó e várzea, tendo troncos com sapopemas canelados, podendo atingir até 30 metros de altura, as sementes são grandes e com dispersão hidrocórica.

O estudo será realizado no Horto do Museu Paraense Emílio Goeldi onde as sementes, após a coleta, serão plantadas. As sementes e o solo serão coletados em áreas de floresta de igapó (localizada nos rios Curuá e rio Poraquequara) e várzea (localizada na baía de Caxiuanã) da Floresta Nacional (FLONA) de Caxiuanã localizada no Estado do Pará.

- Haverá maior crescimento das plântulas de *S. poliphylla* plantadas em solos de várzea independentemente de sua origem. Isto pode ser resultado do fato dos solos de várzea se originar do aluvião quaternário ricos em nutrientes, em comparação com os solos do terciário pobres em nutrientes das florestas de igapó;
- Quanto maior o número de sementes plantadas nos vasos, maior será a competição intraespecífica e, portanto, menor será o crescimento das plântulas de *S. poliphylla*;
- Haverá maior competição intra-específica em sementes plantadas em solos de igapó, uma vez que o aporte nutricional do solo é menor quando comparado com o solo oriundo da várzea;

- O tempo de germinação das sementes oriundas das florestas de igapó será menor independentemente do tipo de solo onde serão plantadas, pois a acidez natural inerentes aos rios das florestas de igapó contribuirá para diminuir o tempo de germinação das mesmas.