

Efeito da disponibilidade de nutrientes na densidade e fenologia reprodutiva do arapari *Macrolobium acaciifolium* (Fabaceae)

Simone Vosgueritchian, Ana Catarina Jakobac, André Junqueira, Daniel Gonzalez & Tadeu José Guerra

Igapós são florestas alagáveis por rios de água preta na Amazônia. Nesses ambientes os pulsos anuais de inundação regulam os ciclos de crescimento, floração e frutificação das plantas, mas a disponibilidade de recursos é um dos principais fatores que determinam a fenologia reprodutiva. O arquipélago de Anavilhanas se localiza no rio Negro, um rio de água preta, pobre em nutrientes. No entanto, sua margem esquerda recebe influência de afluentes como o rio Branco, um rio de água branca, rico em nutrientes. Nosso objetivo foi avaliar se a maior disponibilidade de nutrientes providas dos afluentes de água branca influencia a densidade e proporção de indivíduos reprodutivos do arapari *Macrolobium acaciifolium*, espécie arbórea abundante nas florestas de igapó. Contamos todos os indivíduos de *M. acaciifolium* avistados ao longo de 10 km nas bordas de ilhas próximas às margens direita e esquerda do rio Negro. Classificamos o estágio fenológico de cada indivíduo em: (1) vegetativo, (2) com flores, (3) com flores e frutos e (4) apenas frutos, presumindo que essas fenofases são progressivas. Na margem esquerda a densidade de indivíduos foi significativamente maior que na direita. É provável que o maior aporte de nutrientes na margem esquerda favoreça o recrutamento e o estabelecimento dessa espécie. Em ambas as margens mais de 65% dos indivíduos estavam em fase reprodutiva. Entretanto, os indivíduos da margem esquerda encontravam-se em fenofases mais adiantadas do que os da margem direita, indicando que uma maior quantidade de nutrientes permitiria a antecipação da floração. Indivíduos que florescem antes seriam favorecidos no estabelecimento de seus propágulos, já que poderiam alcançar maiores distâncias por estarem mais tempo expostos à vazante e serem dispersos pelo rio.

Projeto livre