

Regeneração natural de castanheira da Amazônia e interação de seu crescimento inicial com atributos do solo e luz

Ezaquiel de Souza Neves⁸²

Marcelino Carneiro Guedes⁸³

A castanheira da Amazônia (*Bertholletia excelsa*, Bonpl.), pertencente à família Lecythidaceae, é uma espécie que habita ambientes de mata de terra firme de vários países amazônicos. Sua regeneração natural em áreas de cultivo com vegetação secundária de capoeiras pode ser muito superior à regeneração nos castanhais em áreas de floresta. O objetivo desse trabalho foi estudar a regeneração natural de castanheiras em área antropizada e verificar quais fatores podem estar mais associados ao seu crescimento inicial. O estudo foi realizado em área de produtor que realizou o plantio de onze castanheiras no ano de 1981, no município de Mazagão (0°35'06.8"S; 52°14'11.2"W). As regenerações encontradas foram geo referenciadas, identificadas com lacres numerados e marcadas com estacas. A altura foi medida com trena laser e o diâmetro na base do solo com paquímetro, no período de 2007 a 2010. O índice de cobertura do dossel foi medido com densiômetro esférico côncavo. Amostras indeformadas do solo foram coletadas com anel de 98cm³ para análise da densidade aparente próxima a dezoito das regenerações inventariadas. Foram monitoradas 131 regenerações de castanheiras, que apresentaram incremento médio anual de 42,1cm em altura, com valor mínimo de 0,0cm e máximo de 370,0cm. O incremento médio do diâmetro foi de 5,7mm, com variação de 0,1 a 25,2mm. A análise de variância da regressão múltipla da resposta do incremento em altura (cm ano⁻¹) em função da cobertura e densidade do solo próxima das regenerações foi significativa (F=5,1248; p=0,011). No entanto, apenas a densidade apresentou relação com o incremento em altura (F=8,271; p=0,007), sendo que a cobertura do dossel não foi significativa (F=0,8237; p=0,371). Isso mostra que o crescimento das regenerações de castanheiras em ambientes antropizados pode estar mais associado a atributos físicos do solo do que à cobertura da vegetação de capoeira na qual as regenerações estão inseridas.

Palavras-chave: *Bertholletia excelsa*. Capoeira. Castanha do Brasil. Castanha do Pará. Plântulas.

⁸² Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Amapá

⁸³ Orientador – Embrapa Amapá