

**Produção de serapilheira e de sementes de andiroba em várzea da APA da Fazendinha, Macapá – AP**

Odilon Henrique Portal Neves<sup>116</sup>

Ana Cláudia Silva de Lira<sup>117</sup>

Nagib Jorge Melém Júnior<sup>118</sup>

Marcelino Carneiro Guedes<sup>119</sup>

A serapilheira é um componente importante na ciclagem de nutrientes e, portanto, na manutenção do equilíbrio de ecossistemas florestais amazônicos. O objetivo deste estudo foi verificar a relação entre a produção de serapilheira e a produção de sementes em andirobeiras em floresta de várzea. O estudo foi realizado na APA da Fazendinha, que possui 136,59 há e solo classificado como Gleissolo, de baixa permeabilidade e níveis médios a altos de fertilidade. O clima é quente e úmido, com índice pluviométrico acima de 2500 mm anuais, concentrado no período de janeiro a junho. Foram selecionadas 10 andirobeiras adultas e produtivas, as quais foram cercadas com telas plásticas, sendo posteriormente instalados 10 coletores de 1m<sup>2</sup> suspensos do solo, sob a copa de cada andirobeira. As coletas do material vegetal foram realizadas a cada quinze dias. A serapilheira foi coletada nos coletores e as sementes no chão da floresta, na área cercada. Todo material foi acondicionado em sacos plásticos, devidamente etiquetados e levados ao Laboratório de Sementes da Embrapa para a triagem e secagem a 70 °C, tanto da serapilheira, quanto das sementes. Os dados foram obtidos no período de maio de 2009 a abril de 2010. Em média, cada andirobeira estudada produziu 472 sementes e 526,8 kg ha<sup>-1</sup> de peso seco de serapilheira. É importante ressaltar que nem todas as coletas apresentaram sementes, mas em todas houve presença de serapilheira. Observou-se que não houve correlação da produção de serapilheira com a produção de sementes ( $r=-0,09$ ), nem com a precipitação pluviométrica ( $r=-0,09$ ). Observou-se diferença na produção de serapilheira entre os meses. O mês de fevereiro foi o que apresentou maior produção de serapilheira (8060,35 kg ha<sup>-1</sup>) e os meses de maio (3353,09 kg ha<sup>-1</sup>) e novembro (3417,49 kg ha<sup>-1</sup>) foram os que apresentaram menor produção.

**Palavras-chave:** Área de Proteção Ambiental. Ciclagem de nutrientes. Liteira. PFMN.

<sup>116</sup> Bolsista de Iniciação Científica – Embrapa Amapá

<sup>117</sup> Colaborador

<sup>118</sup> Orientador – Embrapa Amapá

<sup>119</sup> Colaborador