



22 - DINÂMICA DE POPULAÇÕES DE *Borreria verticillata* EM QUATRO SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA AMAZÔNIA OCIDENTAL*

Sousa, S.G.A.de**; Wandelli, E.V.**; Perin, R.**

*Financiado parcialmente pelo PPG7/FINEP. **M.Sc., Pesquisador EMBRAPA/CPAA, CP: 319, 69048-660, Manaus-AM

A *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Meyer, é uma espécie dominante nas pastagens da Amazônia Ocidental. O presente trabalho avalia a variação da população de *B. verticillata*, através dos parâmetros frequência, densidade e biomassa em 5 períodos e em 4 sistemas agroflorestais, implantados em áreas de pastagens degradadas e abandonadas da Amazônia Ocidental. Os sistemas selecionados foram: SAF1 (pupunha, açaí, cupuaçu, columbrina); SAF2 (cupuaçu, ingá, mogno, teca, castanha, jenipapo, acerola, maracujá, araquá-boi, mamão); SAF3-baixos insumos (mogno, paricá, ingá, desmódio, quicuío) e SAF4-altos insumos (mogno, paricá, ingá, desmódio, brizanta). Utilizaram-se os dados coletados em set/93, mar/94, set/94, mar/96 e set/96. De acordo com análise dos dados, verificou-se um aumento da frequência absoluta (porcentagem de parcelas que a espécie ocorreu) nos SAF1 (40%), SAF2 (23%) e SAF3 (40%) e uma diminuição da densidade absoluta (nr.total de ind./m²) em todos os sistemas, exceto no SAF2. No SAF4, observou-se uma diminuição da frequência de 47% e da densidade de 04 para 01 ind./m² ao longo do período. A biomassa não variou entre os tratamentos (SAF's). Entretanto, houve diferenças significativas para a densidade e biomassa ao longo do tempo. No período de mar/94 a densidade foi superior as observadas nos períodos de mar/96 e set/96 e semelhante as dos períodos de set/93 e set/94, indicando que a população vem diminuindo ao longo do tempo. Porém, observou-se que a biomassa nos períodos de mar/96 e set/96 foram superiores as de mar/93 a set/94. Esta relação inversa entre a densidade e a biomassa pode ser explicada pela diminuição da emergência de plântulas nos últimos períodos, devido o sombreamento das árvores e pela população de *B. verticillata* persistente nos SAF's, indivíduos maduros, que geralmente rebrotaram após as roçagens realizadas nos períodos anteriores, portanto com maior quantidade de biomassa. Ao longo do tempo os SAF1 e SAF4, podem exercer uma pressão efetiva sobre *B. verticillata*, que poderá resultar num controle da população desta invasora.