

CARACTERIZAÇÃO MICROMETEOROLÓGICA DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR NO NORDESTE DO PARÁ*

ARAÚJO, A. C. de ¹; SÁ, T. D. de A.²

Os sistemas de produção do tipo “familiar” desempenham um papel relevante na paisagem agrícola do Nordeste do Estado do Pará, contudo, em face à pressão populacional que essa região vem sofrendo, o encurtamento do período de pousio, entre dois ciclos de cultivos, vem contribuindo para reduzir a sustentabilidade desses Sistemas que, em quase sua totalidade, adotam a prática da “derruba e queima” da vegetação secundária desenvolvida durante o pousio (“capoeira”). Na busca de alternativas sustentáveis para conviver com essa realidade é indispensável avaliar, além de aspectos socioeconômicos e fitotécnicos, os aspectos ecológicos dos sistemas propostos, em comparação aos tradicionais para, de um lado, balizar o aperfeiçoamento desses sistemas e, por outro lado, comparar o impacto de sua implantação com relação ao ambiente regional. O estudo apresentado inclui o monitoramento de variáveis micrometeorológicas em “capoeiras” de diferentes faixas etárias (3, 5 e 11 anos), e em áreas onde encontram-se em andamento experimentos visando avaliar sistemas voltados a eliminar a prática da queimada, introduzindo a prática de trituração da fitomassa e a diminuir o período de pousio sem redução na fitomassa a incorporar ao solo, mediante a introdução de espécies arbóreas de rápido crescimento (“capoeira acelerada”). As atividades de campo estão sendo conduzidas em estabelecimentos de pequenos produtores no município de Igarapé-Açu, Pa. Em uma fase inicial, estão sendo monitorados componentes da partição da água da chuva (chuva bruta, chuva interna ou **troughfall** e chuva escorrida pelo caule ou **stemflow**) em vegetações secundárias e serão posteriormente realizados monitoramentos similares em áreas de “capoeira acelerada” e em áreas cobertas com fitomassa triturada. Será monitorada, em todas as vegetações avaliadas, a distribuição espectral da radiação solar através do dossel, mediante espectrorradiômetro portátil Li-1800 (Li-Cor Ltd., Nebraska, USA).

1. Bolsista PIBIC/FCAP

2. Orientadora EMBRAPA/CPATU