

ID do Resumo: 651

TRANSFERÊNCIA DE NUTRIENTES POR VIAS HIDROLÓGICAS EM TRÊS PEQUENAS BACIAS SOB USO AGRÍCOLA FAMILIAR NO NORDESTE PARAENSE: CHUVA, ESCOAMENTO SUPERFICIAL EM SOLOS E ÁGUAS FLUVIAIS

Camila Pires, Embrapa Amazônia Oriental, camilapires17@yahoo.com.br
(Apresentador)

Pedro Gerhard, Embrapa Amazônia Oriental, pgerhard@cpatu.embrapa.br

Ricardo Figueiredo, Embrapa Amazônia Oriental, ricfig@uga.edu

O processo de ocupação humana tem gerado intensas mudanças no uso do solo na região amazônica. Atividades de derruba e queima, comuns na região, exercem importante contribuição para a emissão natural de gases traço, aerossóis e vapor d'água à atmosfera. A necessidade em desenvolver estudos de monitoramento da composição atmosférica na Amazônia incentivou a realização deste estudo, visto que nutrientes estão sendo ciclados constantemente e tem como entrada principal o ambiente atmosférico. A pesquisa está sendo realizada no município de Igarapé-Açu, NE paraense. As águas provenientes da deposição úmida são coletadas em dois pontos localizados em estações meteorológicas da Embrapa e da UFRA, já instaladas no município, e em intervalo semanal. Cada ponto possui dois coletores de água da chuva - um para amostras destinadas às análises de nutrientes (por meio de cromatografia iônica - Dionex DX-120, sendo determinados cálcio, magnésio, potássio, sódio, amônio, nitrato, fosfato, cloreto e sulfato) e outro para análises de carbono orgânico dissolvido (utilizando o analisador Shimadzu TOC-V CSN), em laboratório da Embrapa Amazônia Oriental. Em cada coleta, são medidos também os parâmetros físico-químicos pH (marca ORION - modelo 290A+) e condutividade elétrica (marca VWR - modelo MODEL 2052). Durante o período de amostragem, iniciado em janeiro de 2008, foi possível constatar a intensa deposição atmosférica, bem como sua influente contribuição para os ciclos biogeoquímicos, atuando conseqüentemente como uma importante fonte de nutrientes para a renovação da floresta tropical úmida da Amazônia. Por meio do presente estudo, espera-se contribuir para os resultados e conclusões dos projetos de pesquisa "Agrobacias Amazônicas" e "Millênio LBA-2", que têm avaliado os fluxos hidrogeoquímicos nas bacias dos igarapés Cumarú, São João e Timboteua no nordeste paraense, com o objetivo de ampliar e aprofundar o conhecimento dos efeitos da agricultura familiar sobre a qualidade dos recursos hídricos.

Sessão: Biogeoquímica - Ciclagem de nutrientes em ecossistemas e agroecossistemas florestais e de cerrado.

Tipo de Apresentação: Oral