



II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Embrapa

Acre



MONITORAMENTO TEMPORAL DA DINÂMICA DE NITROGÊNIO DE SOLO DE PASTAGENS PURA E CONSORCIADA NO LESTE DO ESTADO DO ACRE

Cleber P. de **Souza**¹; Falberni de S. **Costa**²; Valdomiro **Catani**³; Maykel F.L. **Sales**⁴

¹Estudante de Ciências Biológicas Bolsista Pibic/CNPq-Embrapa Acre.

e-mail: sklebberson@gmail.com.

²Pesquisador da Embrapa Acre. Rio Branco-AC. e-mail: falberni.costa@embrapa.br.

³Analista da Embrapa Acre. Rio Branco-AC. e-mail: valdomiro.catani@embrapa.br.

⁴Pesquisador da Embrapa Acre. Rio Branco-Acre. e-mail: maykel.sales@embrapa.br

RESUMO

A dinâmica dos teores de nitrogênio mineral ao longo do ano não é conhecida em pastagens do Estado do Acre. Os teores de nitrogênio amoniacal (NH_4^+) e nítrico ($\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$) do solo de pastagens pura de gramínea [Quicuio-da-Amazônia - *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schaw.] e consorciada de gramínea com leguminosa [Amendoim forrageiro - *Arachis pintoi* (L)] e de uma floresta primária aberta com bambu foram monitorados ao longo de um ano para verificar se a pastagem consorciada apresentava maiores teores em relação aos demais sistemas. As coletas de solo (camadas de 0-10 e 10-20 cm) foram realizadas duas vezes por mês de fevereiro a julho de 2014. A ausência de animais na parcela foi o critério utilizado para selecionar a parcela a ser amostrada em cada coleta de solo. A umidade do solo e os teores de N-NH_4^+ foram decrescentes no período das coletas, enquanto os teores de $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ não apresentaram tendência semelhante.

Palavras-chave: Amônio, nitrato, solo tropical, pastagens, Acre.

ABSTRACT

The dynamics of mineral nitrogen levels throughout the year is not known in pastures of Acre. The concentration of ammonium (NH_4^+) and nitrate ($\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$) in the soil of pure grass pastures (*Brachiaria humidicola*.Leaf (Rendle) Schaw] and intercropped with legume [*Arachis pintoi* (L)] and an open primary forest with bamboo were monitored over a year to verify that the associated pasture had higher levels compared to the other systems. Soil sampling (0-10 and 10-20 cm) were held twice a month from February to July 2014. The absence of animals in the parcel was the criterion used to select the portion to be sampled at each collection soil. Soil moisture and concentrations of N-NH_4^+ were decreasing during the collections, while the levels of $\text{NO}_3^- + \text{NO}_2^-$ did not show a similar trend.

Key-words: Ammonium, nitrate, tropical soil, pastures, Acre.