

EJE DE TRABAJO:

01 – Propiedades del suelo: Físicas, Químicas, Bioquímicas y Biológicas.

TÍTULO DEL TRABAJO:**AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE N₂O DA INTERFACE SOLO-ATMOSFERA EM UM PLANTIO DE EUCALIPTO NO BIOMA MATA ATLÂNTICA EM MINAS GERAIS, BRASIL****RESUMEN:**

A dinâmica de N em um ecossistema florestal pode ser influenciada por fatores, tais como, heterogeneidade das plantas, composição química da serapilheira e do solo, como também pela atividade de microrganismos decompositores. O N₂O é um subproduto da ciclagem do N, ele é um gás de efeito estufa produzido no solo por meio das atividades de bactérias nitrificantes e desnitrificantes. O presente estudo teve como objetivo estimar as emissões de N₂O em um plantio comercial de eucalipto no bioma de Mata Atlântica no estado de Minas Gerais. As avaliações de N₂O foram feitas em um talhão de eucalipto e em um fragmento de vegetação secundária de Mata Atlântica. As coletas de gases ocorreram por meio de câmaras estáticas no período de setembro de 2014 a maio de 2018. Avaliou-se também os teores de N mineral total do solo por meio da análise de injeção de fluxo e ainda o espaço poroso do solo preenchido por água através da densidade do solo. Os fluxos médios de N₂O foram de 0,80 e 0,55 kg N ha⁻¹ ano⁻¹ para as áreas de mata e de eucalipto respectivamente. Os teores médios de N mineral total do solo foram

de 47 mg N kg⁻¹ para a área de mata contra 37 mg N kg⁻¹ da área de eucalipto. Os teores de espaços porosos do solo variaram de 24 a 43% e de 29 a 48% para as áreas de mata e eucalipto respectivamente. A área de mata nativa apresentou a maior emissão de N₂O como também o maior teor de N mineral do solo. Esse resultado possivelmente está atrelado a maior taxa de ciclagem de nutrientes como também a rápida decomposição de material residual que ocorre em áreas de floresta nativa tropical quando comparado a uma área de monocultura como é o caso de plantio de eucalipto. Em condições de solo com saturação dos poros na faixa de 60-70% o processo de desnitrificação acaba sendo intensificado, e a maior emissão de N₂O possivelmente está correlacionada a esse processo, no entanto, avaliando os níveis de saturação do solo do presente estudo, em ambas as áreas não ultrapassou 50%, visto isso sugere-se que o principal processo de emissão de N₂O ocorrido em ambas as áreas foi a nitrificação.

CONTACTO DEL RESUMEN

1. **JACQUELINE**, JACQUELINE JESUS NOGUEIRA DA SILVA | jacqueufmt@gmail.com - +5566999002046
Brasil; UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
2. **WILLIAM**, William Zamboni de Mello | wzamboni@id.uff.br - 5521981171335
Brasil; UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
3. **Renato**, Renato de Aragão R. Rodrigues | renatorodrigues.clima@gmail.com - 5521995853332
Brasil; Embrapa Solos
4. **Bruno**, Bruno J. Rodrigues Alves | bruno.alves@embrapa.br - 5521981112463
Brasil; Embrapa Agrobiologia
5. **Elderson**, Elderson Pereira da Silva | elderson.agronomia@gmail.com - 5521982983314
Brasil; Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro
6. **Julia**, Júlia Graziela da Silveira | juliagrazielasilveira@gmail.com - 55669996658280
Brasil; UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA



XXII CLACS

CONGRESO LATINOAMERICANO de

Ciencia del Suelo

2do CONGRESO URUGUAYO de SUELOS

X ENCUENTRO de LA SUCS

**“DIVERSIDAD PRODUCTIVA:
pilar del MANEJO SOSTENIBLE de los SUELOS”**



MEMORIAS
Libro de RESÚMENES
(ISBN en Trámite)



7 AL 11 de OCTUBRE de 2019

MONTEVIDEO, URUGUAY

www.clacs.org