



TEORES DE FOSFÓRO NO SOLO SOB ADIÇÕES PERIÓDICAS DE DEJETOS LÍQUIDO DE SUÍNOS EM DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

Nathalia Ilkiu Weber¹
Andressa Lufichoski²
Eliton Ficanha³
Lucas Thalheimer⁴
Matteus Willian Begnini⁵
Jorge Luis Mattias⁶

Resumo: A agricultura familiar se destaca pela diversidade de atividades na propriedade, como a criação de animais e o aproveitamento nas áreas para plantio. A suinocultura é uma das principais atividades destas propriedades na região Oeste de Santa Catarina. Em muitas dessas propriedades os dejetos são utilizados em frequência e quantidades excessivas em relação as áreas de produção passando a ter um caráter poluente ao invés de nutricional. Sabe-se que o solo é um componente chave na paisagem por controlar diversos ciclos biogeoquímicos e ao mesmo tempo contribuir com diversos serviços ambientais como a purificação das águas, controle na emissão de gases do efeito estufa, retenção de poluentes, controle da transferência de elementos como o P para sistemas aquáticos, dentre outros. Com o objetivo de valorar estes serviços ambientais quanto a transferência de P para os sistemas

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: nataliailkiu@hotmail.com

² Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: andressa.lufichosk@gmail.com

³ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: elitonficanha3@gmail.com

⁴ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: lucasthalheimer98@gmail.com

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: matteusbegnini@hotmail.com

⁶ Docente do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: jorge.mattias@uffs.edu.br



aquáticos foi desenvolvido um projeto em parceria com a Embrapa, suínos e aves, de Concórdia – SC. Foram coletadas amostras de solos em propriedades rurais da microbacia do Lajeado Clarimundo, Concórdia- SC em diferentes tipos de manejo agrícola: mata, pastagem, lavoura, erva-mate e eucalipto sob adições periódicas de dejetos líquidos de suínos. Foram 31 pontos de coleta, na maioria divididos em 4 repetições por coleta totalizando 125 amostras, no processamento sendo executadas em triplicata analítica para cada amostra, somando 375 análises. Para analisar teores de fósforo em H₂O utilizou-se metodologia proposta por Sissingh (1970). Os dados são preliminares e apontam que os teores de P em mata e reflorestamento tem uma variação de 1 à 5 mg/kg, já nas áreas de eucalipto os teores obtidos variam de 0,8 a 1,99 mg/kg, quantidade tolerável pela proximidade dos locais em que são aplicados estes dejetos. Pastagens mostram índices de 2 a 5,5 mg/kg e lavoura 1,6 a 40 mg/kg e nas áreas de erva mate apontando valores entre 1 a 22 mg/kg, situação normal para esse local. Considerando estas referências constata-se que há uma grande variação entre os teores de fósforo e os tipos de manejo, mesmo em locais que os índices deveriam ser baixos, concluindo que a adubação com esterco suíno pode contribuir com a liberação de fósforo no ambiente.

Palavras-chave: Adubação. Contaminação. Poluição. Oeste catarinense.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: nataliailkiu@hotmail.com

² Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: andressa.lufichosk@gmail.com

³ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: elitonficanha3@gmail.com

⁴ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: lucasthalheimer98@gmail.com

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: matteusbegnini@hotmail.com

⁶ Docente do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: jorge.mattias@uffs.edu.br



Categoria: Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: nataliailkiu@hotmail.com

² Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: andressa.lufichosk@gmail.com

³ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: elitonficanha3@gmail.com

⁴ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: lucasthalheimer98@gmail.com

⁵ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: matteusbegnini@hotmail.com

⁶ Docente do Curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó.
E-mail: jorge.mattias@uffs.edu.br