

O fósforo microbiano (Pm) é o compartimento mais dinâmico de fósforo. Sua dinâmica em área sob sistema plantio direto com aplicação de dejetos suíno e inibidor da nitrificação são desconhecidas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o conteúdo de Pm do solo adubado com diferentes fontes de nutrientes e sua disponibilidade para as plantas. O Pm foi avaliado durante o cultivo de milho em área adubada com adubo mineral ou dejetos de suínos, ambos com e sem inibidor da nitrificação. Em outro experimento foi avaliada a absorção de fósforo por plantas submetidas ou não à aplicação de biocida para forçar a liberação de Pm. O Pm varia naturalmente em resposta às flutuações da atividade microbiana, que por sua vez é afetada por condições edáficas e ambientais. Com alto teor de matéria orgânica e fósforo disponível, as diferentes fontes de nutrientes e a utilização de inibidor da nitrificação não alteraram os teores de Pm. A morte da biomassa microbiana por ação de biocida não se traduziu em aumentos relevantes de P absorvido.

Orientador: Dr. Luciano Colpo Gatiboni

Coorientador: Dr. Paulo Cezar Cassol

Coorientador: Dra. Analu Mantovani

LAGES, 2014

ANO
2014

DANIEL JOÃO DALL'ORSOLETTA | FÓSFORO MICROBIANO NO SOLO E DISPONIBILIDADE PARA AS PLANTAS



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA – UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS – CAV
CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS DO SOLO

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

FÓSFORO MICROBIANO NO SOLO E DISPONIBILIDADE PARA AS PLANTAS

DANIEL JOÃO DALL'ORSOLETTA

LAGES, 2014