

XII Congresso
Fluminense
de Iniciação Científica
e Tecnológica



V Congresso
Fluminense
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Estratégias dos vegetais para a absorção de P nos solos da Amazônia, baseadas em análises de modelagem de equações estruturais

Erika Caitano da Silva, Marcus Vinícius da Silva Sales, Antônio Carlos da Gama-Rodrigues

Para se conseguir a sustentabilidade do sistema produtivo, em ambientes com déficit de fósforo (P) no solo, é essencial compreender as diferentes estratégias de absorção do elemento utilizadas pelos vegetais. A Modelagem de equações estruturais (MEE) representa conceitos teóricos por meio de variáveis latentes, e assim investiga suas redes complexas de ligações. O objetivo do trabalho foi aplicar a MEE para desenvolver um modelo hipotético das diferentes estratégias de absorção do P em solos da Amazônia, capaz de revelar quais são as relações e seus níveis de influência na manutenção do P disponível para os vegetais. Foram utilizados dados publicados de um trabalho realizado em Manaus-AM, contendo oito variáveis latentes (5 *pools* de P no solo, 1 *pool* de Morfologia da raiz, 1 *pool* de Absorção biótica e 1 *pool* de Absorção fisiológica). O modelo foi ajustado satisfatoriamente, mas alguns construtos não atingiram o padrão de confiabilidade. Ele demonstrou que a principal fonte de P no solo foi o *pool* P orgânico, sendo as relações diretas dos *pools* absorção biótica e absorção fisiológica sobre o *pool* P disponível negativas, o que caracterizam relações de dreno. A MEE conseguiu apresentar as complexas relações do ciclo biogeoquímico do P, e revelar que, em ambientes com limitação de P no solo, como é o caso da Amazônia, as estratégias de absorção do nutriente pelos vegetais são voltadas para a absorção o P orgânico, que são as principais fontes. É importante o aprofundamento do estudo para entender como funciona essa estratégia de absorção. Tanto a absorção biótica, quanto a absorção fisiológica funcionaram como dreno do elemento. Novos modelos podem ser elaborados seguindo a base desenvolvida nesse estudo.

Palavras-chave: Absorção de P no solo, Modelos estruturais, P orgânico

Instituição de fomento: UENF, CNPq, UFF.