



Avaliação de fertilizantes organominerais sólidos e fluidos a base de dejetos de suínos e aves

Jean Marcos Rodrigues, Alessandra Farias Millezi, Eliete de Fatima Ferreira da Rosa, Agostinho Rebellatto, Lilian Cerbaro

Instituto Federal Catarinense - Campus Concórdia

Área: Agropecuária/Agronomia e afins

E-mail para contato: alessandra.millezi@ifc-concordia.edu.br

A criação intensiva de suínos e aves, a uma questão crucial quanto ao desenvolvimento desta cadeia produtiva, que é o controle e a utilização dos dejetos. Assim, a reutilização de dejetos de suínos e aves, associada ao enriquecimento de nutrientes para a formação de fertilizantes comerciais sólidos e fluidos na forma organominerais, poderá contribuir para o aumento da sustentabilidade da produção agrícola. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da aplicação de dejetos suínos e aves na disponibilidade de nutrientes no solo em sistema de plantio direto. O experimento foi realizado em condição de campo, com delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 2x5, sendo dois tipos de solos um Nitossolo, e um Cambissolo e cinco tratamentos sendo quatro fertilizantes organominerais e mineral, sólidos e fluidos, na formulação 3-12-6, (sendo organomineral sólido a base de aves, ureia, fosforita e cloreto de potássio; mineral sólido a base de ureia, supertriplo e cloreto de potássio; organomineral fluido a base de dejetos de suínos com uréia, MAP e cloreto de potássio e fluido em água com uréia, MAP e cloreto de potássio) além do tratamento controle sem adubação nas culturas comerciais do milho e aveia. Os fertilizantes minerais e organominerais sólidos e fluidos avaliados nesse trabalho em geral evidenciaram capacidade de manter e, ou aumentar os teores de nitrogênio, fósforo e potássio no solo, principalmente em camadas até 40 cm nos dois solos avaliados em sucessão milho-aveia em sistema de plantio direto, destacando-se o organomineral fluido e o mineral fluido.

Palavras-chave: fertilidade do solo, fósforo, potássio