



# FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro  
Centro de Convenções de Goiânia - GO

## FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS OU MINERAIS NAS FORMAS SÓLIDAS OU FLUIDAS NA ADUBAÇÃO DO MILHO

Marco André Grohskopf<sup>1</sup>, Agostinho Rebellatto<sup>4</sup>, Juliano Corulli Corrêa<sup>2</sup>, Rosemari Martini<sup>2</sup>, Amanda Zolet Rigo<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>UNESP, Botucatu - SP, marcogrohskopf@gmail.com; <sup>2</sup>Embrapa Suínos e Aves, Concórdia - SC; <sup>3</sup>UDESC, Lages - SC; <sup>4</sup>IFC, Concórdia - SC.

O aumento da produtividade agrícola no Brasil tem como principal alicerce a produção de novos insumos para correção e adubação dos solos. O objetivo do trabalho foi avaliar a disponibilidade de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) no solo, teores nutricionais e produtividade em milho e aveia preta em resposta à aplicação de fertilizantes organominerais ou minerais nas formas sólidas ou fluidas durante dois anos em sistema de plantio direto. Os tratamentos foram dois fertilizantes organominerais e dois minerais nas formas sólidas ou fluídas na formulação 03-12-06 e, o controle (sem adubação), aplicados em Nitossolo Vermelho Distroférico e Cambissolo Háptico Tb Distroférico léptico, no delineamento de grupos experimentais em blocos casualizados, com quatro repetições. O fertilizante mineral sólido (MS) foi composto de ureia, fosfato monoamônico (MAP) e cloreto de potássio (KCl); o organomineral sólido (OS) foi formulado à base de cama de aves, ureia, fosfato natural e KCl; o mineral fluído (MF) foi composto de água, ureia, MAP e KCl; enquanto o organomineral fluido (OF) foi formulado a base de dejetos líquidos suíno, ureia, MAP e KCl. Os fertilizantes foram aplicados em sulco de adubação na cultura do milho com a dose definida em 150, 200 e 100 kg ha<sup>-1</sup> de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, respectivamente, aplicando 50 kg de N durante semeadura e 100 kg de N com ureia em cobertura. A disponibilidade de N no solo proveniente dos fertilizantes está condicionada a cultura aportada, não havendo efeito residual na cultura da aveia preta. Os fertilizantes OF, OS, MF e MS permitem o deslocamento de P até a profundidade de 0,6 m, promove maior absorção em plantas de milho e garante níveis nutricionais adequados em aveia preta independente do fertilizante. Os níveis adequados de K no tecido vegetal em milho e aveia preta foram consequência dos altos teores deste nutriente em ambos os solos, com diferenças pontuais entre os fertilizantes aplicados no solo. Nas duas safras de milho avaliadas os fertilizantes OF, OS e MF proporcionam produtividades semelhantes ao MS e, em aveia preta onde prevalece o efeito residual da adubação, o fertilizante OF proporcionou maior produtividade de biomassa seca em ambos os solos.

**Palavras-chave:** dejetos líquidos suíno, cama de aves, plantio direto.

Promoção

Realização