



II Simpósio sobre Inovação e Criatividade Científica na Embrapa

Brasília, 28 a 30 de abril 2010

Título da comunicação: Novas tecnologias visando ao aumento da eficiência de fertilizantes

Autores: Maria da Conceição Santana Carvalho¹, Vinícius de Melo Benites², José Carlos Polidoro², Alberto Carlos de Campos Bernardi³, Eliane Gomes⁴, Éder de Sousa Martins⁵, Claudia Pozzi Jantalia⁶, Ana Paula Turetta².

Unidades: ¹CNPAF; ²CNPS; ³CPPSE; ⁴CNPMS; ⁵CPAC; ⁶CNPAB

Contexto: Como a grande maioria dos solos agricultáveis no Brasil possui baixa fertilidade natural, a manutenção dos altos níveis de produtividade das culturas depende da aplicação de nutrientes via fertilizantes, que representam entre 20% e 40% do custo variável dos principais sistemas de produção agrícolas brasileiros e são responsáveis por até 50% do potencial de produção agrícola do país. Com isso, o Brasil é o quarto maior consumidor mundial de fertilizantes, porém importa 70% do total consumido. Por outro lado, grandes quantidades de nutrientes aplicados via fertilizantes são perdidas por diferentes mecanismos, de modo que a eficiência do uso desses insumos é baixa, e permite melhorias consideráveis. Mesmo diante desse cenário, poucas inovações foram constatadas nas últimas décadas em relação à tecnologia de fertilizantes. **Proposta:** Esse tema é foco das ações de pesquisa da Rede FertBrasil com o objetivo específico de desenvolver, avaliar, validar e promover a transferência de tecnologias em fertilizantes visando o aumento da eficiência desse insumo, em sistemas agrícolas brasileiros. **Porque é criativa/ como inova?** O caráter inovador dessa pesquisa é o intercâmbio entre áreas distintas de conhecimento para a geração de produtos e processos que permitam viabilizar o uso de novas fontes e aumentar a eficiência de fontes convencionais de fertilizantes e, assim, contribuam para a redução da dependência externa, além de reduzir o risco de contaminação ambiental.