



Categoria: Iniciação Científica

Ciclagem de Nutrientes

Perdas por volatilização de amônia em fertilizantes nitrogenados pastilhados utilizados na cultura da laranja no norte baiano

*Leonardo Fernandes Sarkis¹, Eduardo Pires Bender², Joezio Luiz dos Anjos³,
Bruno José Rodrigues Alves⁴, Segundo Urquiaga⁴, Cláudia Pozzi Jantalia⁴*

*¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, leonardo.sarkis@hotmail.com; ²Bolsista de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial;
³Pesquisador Embrapa Tabuleiros Costeiros, joezio.anjos@embrapa.br; ⁴Pesquisador Embrapa agrobiologia,
bruno.alves@embrapa.br; segundo.urquiaga@embrapa.br; claudia.jantalia@embrapa.br.*

A cultura da laranja tem papel de destaque no norte da Bahia, sendo este estado o maior produtor da região nordeste. Para subsidiar níveis de produtividade adequados e exportação de nutrientes, são aplicadas elevadas doses de fertilizantes. O fertilizante nitrogenado quando aplicado em cobertura está sujeito a diferentes reações biogeoquímicas, que podem acarretar perdas significativas dependendo das condições edafoclimáticas. A avaliação das perdas por volatilização de amônia foi realizada no início de junho de 2016 em lavoura comercial com 6 anos no município de Rio Real/BA. Foram avaliados 8 fertilizantes nitrogenados de eficiência aumentada, além dos tratamentos ureia perolada (UP) e o controle sem aplicação de N. Os fertilizantes nitrogenados testados foram: Ureia Pastilhada Pura (UPP), Ureia Pastilhada com Sulfato de amônio e S elementar (UPSAS), Ureia Pastilhada com Sulfato de amônio (UPSA), Ureia Pastilhada com S elementar (UPS), Sulfammo Meta 29® (SULF), Ureia Pastilhada com Sulfato de amônio e Zn (UPS AeZn), FH Nitrogold® (FH) e Sulfato de amônio Cristal (SA), sendo os teores de Enxofre (S) iguais em todos os fertilizantes pastilhados. O delineamento experimental foi em blocos completos casualizados, com quatro repetições. A fertilização foi realizada de forma manual, sob a copa das árvores, com dose de 150 kg N ha⁻¹. Para coletar a amônia volatilizada no campo foi adotado o sistema SALE, e na quantificação em laboratório foi utilizado o método de reações de Berthelot adaptada ao sistema de injeção em fluxo (FIA). As análises estão em andamento e espera-se comparar as perdas de N por volatilização de amônia pelos diferentes fertilizantes de eficiência aumentada em relação à ureia perolada.

Palavras chave:
fertilização; nitrogênio; sustentabilidade agrícola.