

## **E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo**

### **PERCENTAGEM DE GRÃOS, PALHA E SABUGO DO MILHO ADUBADO COM URÉIA PROTEGIDA COM NBPT**

Andreane Bastos Pereira, Iniciação Científica Voluntária<sup>1</sup>

Thaís Francielle Ferreira, Bolsista do PIBIT<sup>1</sup>

Paulo Renato Costa Rezende, Iniciação Científica Voluntária<sup>1</sup>

Douglas Ramos Guelfi Silva, orientador - DCS <sup>1</sup>

Patrícia Andressa Ávila<sup>1</sup>

Adriano da Silva Santos<sup>2</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

2. Instituto Federal de Brasília

#### **RESUMO:**

A uréia comum apresenta perdas de nitrogênio por volatilização quando aplicada no solo sem ser incorporada. Atualmente, existe uma tendência de utilização de inibidores da urease no recobrimento dos grânulos para diminuir essas perdas de N na forma de amônia quando esse fertilizante é aplicado no solo em condições adversas. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito de diferentes doses de uréia comum e tratada com NBPT (N-(N-BUTIL TIOFOSFÓRICO TRIAMIDA) na percentagem de grãos, sabugo e palha do milho. O experimento foi conduzido em condições de campo num Latossolo Vermelho distroférico de textura argilosa. Os tratamentos foram constituídos por doses de N em cobertura na forma de uréia comum e uréia protegida com NBPT: T1 - uréia, 60 kg ha<sup>-1</sup> N, T2 - uréia, 120 kg ha<sup>-1</sup> N, T3 - uréia, 180 kg ha<sup>-1</sup> N, T4 - uréia, 240 kg ha<sup>-1</sup> N, T5 - uréia com NBPT, 60 kg ha<sup>-1</sup> N, T6 - uréia com NBPT, 120 kg ha<sup>-1</sup> N, T7 - uréia com NBPT, 180 kg ha<sup>-1</sup> N e T8 - uréia com NBPT, 240 kg ha<sup>-1</sup> N aplicados em cobertura (4 a 6 folhas) na cultura do milho. Os resultados mostraram que não houve diferenças estatísticas ( $p < 0,05$ ) para as percentagem de grãos, palha e sabugo em função das doses de uréia comum e protegida com NBPT. A porcentagem de grãos variou entre 63% na dose de 60 kg N ha<sup>-1</sup> aplicada na forma de uréia comum e 67,9% na dose 240 kg de N ha<sup>-1</sup> também na forma de uréia comum. Diante disso, pode-se dizer que as doses e fontes N, uréia comum e uréia protegida com NBPT, não influenciaram na percentagem de grãos, palha e sabugo do milho.

Palavras-chave: fertilizantes nitrogenados de liberação controlada, inibidor de urease, volatilização.