

Eduardo Carniel⁽¹⁾

⁽¹⁾ Graduando de Agronomia, bolsista de Iniciação Científica, Departamento de Solos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Email: duducarniel@gmail.com

INTRODUÇÃO

A cultura do milho é um importante commodity agrícola, a qual recebe uma grande quantidade de nutrientes minerais, dentre eles o nitrogênio (N). Porém este nutriente possui uma baixa eficiência a campo, sendo facilmente perdido, principalmente por volatilização de amônia (N-NH₃), as quais são altamente dependentes das condições climáticas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência da utilização de fertilizantes nitrogenados estabilizados na redução das perdas de N por volatilização de amônia e as suas consequências sobre o rendimento de grãos de milho em três diferentes locais da região Sul do Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

Ano agrícola: 2016/17

Fertilizantes: Ureia comum, ureia com inibidor de urease

Locais e dose de N:

- Estação Experimental Agronômica, Eldorado do Sul, RS (120 kg ha⁻¹ de N)

- Embrapa trigo – Passo Fundo, RS (100 kg ha⁻¹ de N)

- Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária, Guarapuava, PR (kg ha⁻¹ de N)

Delineamento experimental: blocos casualizados, com parcelas divididas e quatro repetições.

Aplicação: Em cobertura no estágio vegetativo 7 (V7).

Coletor de amônia: semiaberto estático, rotacionado.

Tempo de coleta: Até 21 dias após a adubação.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

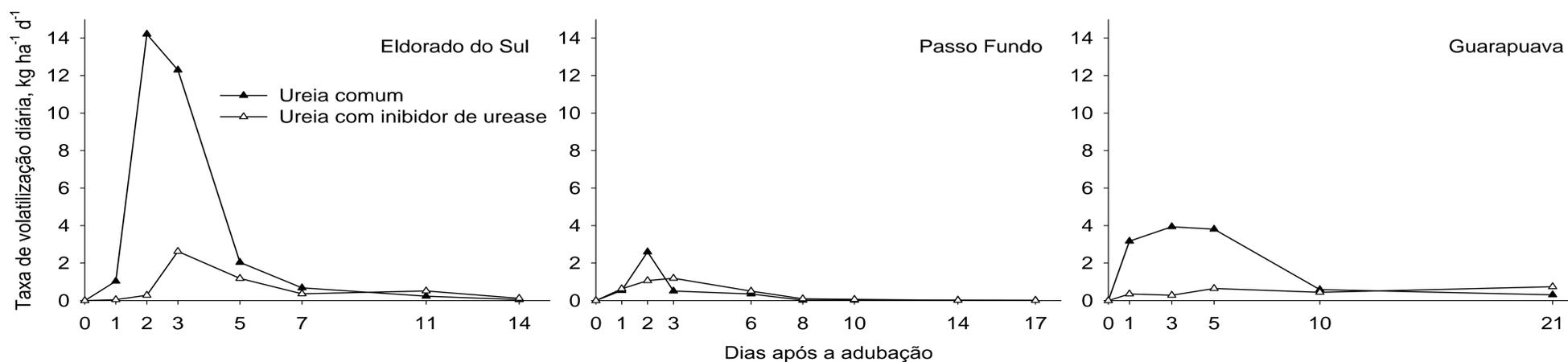


Figura 1. Taxa de volatilização diária de amônia da ureia comum e da ureia com inibidor de urease aplicada em cobertura na cultura do milho em três diferentes locais na região Sul do Brasil.

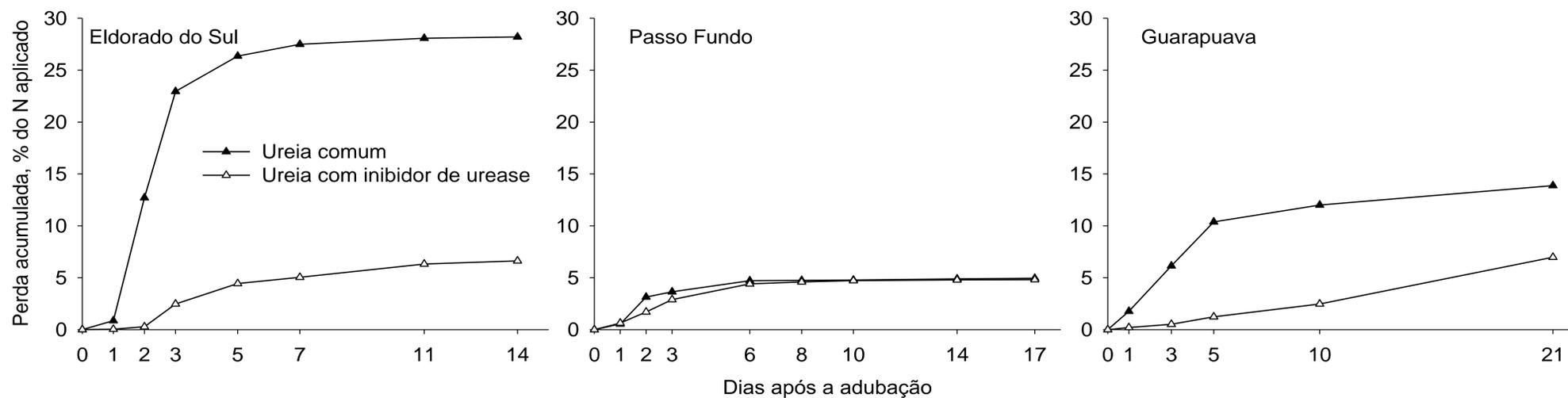


Figura 2 – Perda acumulada de N-NH₃ da ureia comum e da ureia com inibidor de urease aplicada em cobertura na cultura do milho em três diferentes locais da região Sul do Brasil nas doses 120 (Eldorado do Sul), 100 (Passo Fundo) e 180 kg ha⁻¹ de N (Guarapuava)

Tabela 1 – Rendimento de grãos em três diferentes locais da região Sul do Brasil, sob aplicação de ureia comum e ureia com inibidor de urease.

Fertilizante Nitrogenado	Eldorado do Sul	Passo Fundo	Guarapuava
	----- Rendimento de grãos (kg ha ⁻¹) -----		
Ureia comum	16.736	9.168	16.603
Ureia com inibidor de urease	16.270	7.763	16.689
Média	16.503	8.365	16.646

CONCLUSÕES

1. A região Sul possui grandes variabilidade devido as condições climáticas locais, o que representou diferentes perdas entre os locais, porém essas perdas não ultrapassaram 25 % do N aplicado.
2. O rendimento de grãos não sofreu alterações devido ao tipo de fertilizante aplicado nos três locais.
3. A aplicação de ureia com inibidor de urease foi eficiente na redução das perdas por volatilização de N, mas não aumentou o rendimento de grãos de milho.