

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia**

**EFEITO DE FONTES E PARCELAMENTO DE FERTILIZANTES NITROGENADOS NA CULTURA DO ARROZ DE TERRAS ALTAS**

João Rubens Pereira Júnior<sup>1</sup>

Moisés de Souza Reis<sup>2</sup>

Vanda Maria de Oliveira Cornélio<sup>3</sup>

Iracema Clara Alves Luz<sup>4</sup>

1. Bolsista da EPAMIG/FAPEMIG

2. Orientador – EPAMIG/URESM/Lavras

3. Pesquisadora –EPAMIG/URESM/Lavras

4. Bolsista da EPAMIG/FAPEMIG

**RESUMO:**

Uma das causas da baixa sustentabilidade do arroz de terras altas é a alta pressão de brusone (*Pyricularia grisea*), que tem dado grandes prejuízos aos orizicultores. Desequilíbrios nutricionais podem aumentar a incidência da doença, principalmente com o uso do nitrogênio em doses excessivas. O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de quatro fontes de fertilizantes nitrogenados e de cinco formas de aplicação ou parcelamento, sobre a incidência de brusone e produtividade de grãos na cultura do arroz de terras altas. O experimento foi conduzido em Lambari-MG, no ano agrícola 2008/2009. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso em esquema fatorial 4 x 5 com três repetições, perfazendo um total de 20 tratamentos. Foram testadas quatro fontes de N (sulfato de amônio, nitrato de cálcio, nitrato de amônio e ureia) e cinco formas de aplicação ou parcelamento (1 - todo o N na semeadura; 2 - 1/2 na semeadura e 1/2 em cobertura aos 50 dias após a semeadura; 3 - 1/3 na semeadura e 2/3 em cobertura aos 50 dias após a semeadura; 4 - 1/3 na semeadura, 1/3 em cobertura aos 30 dias e 1/3 aos 50 dias após a semeadura; 5 - 1/4 na semeadura, 1/4 em cobertura aos 20 dias, 1/4 aos 35 dias e 1/4 aos 50 dias após a semeadura ). Foi utilizada a dosagem de 112 kg/ha de N. As parcelas foram compostas de cinco linhas de 5m de comprimento, espaçadas de 0,40m entre si, com densidade de 80 sementes/metro. A cultivar utilizada foi a BRSMG Caravera que é semiprecoce e moderadamente suscetível à brusone. As variáveis analisadas foram: altura de plantas, incidência de brusone e produtividade de grãos. Concluiu-se que a altura de plantas não foi afetada pelas fontes e pelas formas de parcelamento de nitrogênio, ao contrário da incidência de brusone e produtividade de grãos, que foram influenciadas pelas fontes nitrogenadas.

Instituição de Fomento: EPAMIG

Palavras-chave: nitrogênio, arroz, doenças.