

# INFLUÊNCIA DE DOSES E DE ÉPOCAS DE APLICAÇÃO DE 2,4-D NOS COMPONENTES DA PRODUTIVIDADE DE ARROZ

OSCAR MITSUO YAMASHITA<sup>1</sup>; FÁBIO ZONTA<sup>2</sup> E ROGÉRIO ALESSANDRO FARIA  
MACHADO<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo D.Sc. Professor UNEMAT – Caixa postal 324, 78580-000, Alta Floresta/MT – yama@unemat.br

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo. EMPAER /MT – Peixoto de Azevedo/MT

<sup>3</sup> Eng. Agrônomo D.Sc. Professor UFMT, Sinop/MT – rogyamachado@yahoo.com.br

---

**RESUMO:** Com o objetivo de avaliar o efeito de doses e de épocas de aplicação de 2,4-D na cultura do arroz (cultivar BRS Maravilha) foi conduzido o presente estudo em Alta Floresta - MT. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial, com quatro doses de 2,4-D (0; 0,5; 1,0 e 1,5 L ha<sup>-1</sup>) e duas épocas de aplicação (45 e 70 dias após a semeadura). Foram avaliadas as características: número de perfilhos, massa seca de 1.000 grãos e a produtividade do arroz. Verificou-se o efeito isolado de doses e épocas de aplicação na produtividade do arroz. A aplicação de 2,4-D aos 45 dias aumentou a produtividade do arroz, sendo que a adição de 0,5 L ha<sup>-1</sup> apresentou resposta similar às demais doses. A altura das plantas foi influenciada pelas doses e épocas de aplicação do 2,4-D. Quando não foi aplicado 2,4-D, as plantas apresentaram crescimento inferior aos tratamentos com aplicação de doses crescentes do herbicida. As doses e épocas de aplicação do 2,4-D não influenciaram no número de perfilhos. A aplicação de doses crescentes de 2,4-D aumentou a produtividade de grãos e a altura de plantas.

Termos para Indexação: *Oryza sativa*; herbicida, produtividade de grãos.

## INFLUENCE OF 2,4-D LEVELS AND APPLICATION TIMES ON RICE PRODUCTIVITY COMPONENTS

**ABSTRACT:** The present study was carried out in Alta Floresta Municipality, Mato Grosso State, Brazil, in order to evaluate the effect of 2,4-D levels and application times on rice crop (cultivar BRS Maravilha). Experimental design was completely randomized, in factorial arrangement, with four 2,4-D levels (0; 0.5; 1.0; and 1.5 L ha<sup>-1</sup>) and two application times (45 and 70 days after sowing). The following characteristics were evaluated: tiller number, dry matter of 1.000 grains, and rice productivity. The isolated effect of levels and application times on rice productivity was observed. At 45 days, application of 2,4-D increased rice productivity, and the addition of 0.5 L ha<sup>-1</sup> yielded a response similar to that of the remaining levels. Plant height was influenced by the levels and the application times of 2,4-D. When 2,4-D was not applied, the growth of plants was lower than that of treatments with application of increasing herbicide levels. The levels and the application times of 2,4-D did not influence tiller number. Application of increasing 2,4-D levels led to higher grain productivity and plant height.

Index terms: *Oryza sativa*; herbicide, grain productivity.

---