

PRODUTIVIDADE DE AMENDOIM (*Arachis hypogaea* L.) EM RESPOSTA À INOCULAÇÃO COM *Bradyrhizobium* sp.

Fábio Martins Mercante^{*1}; Fernando Mendes Lamas¹; Auro Akio Otsubo¹; Daniel Pires Passos². ¹Embrapa Agropecuária Oeste, Caixa Postal 449, 79804-970 Dourados, MS. ²Engenheiro agrônomo, Glória de Dourados, MS. *mercante@cpao.embrapa.br

O potencial produtivo da cultura do amendoim (*Arachis hypogaea* L.) tem demonstrado limitações pela falta de resposta à adubação nitrogenada. No presente estudo, as produtividades de vagens e grãos e os índices de rendimento das cultivares de amendoim Tatu e BRS 151 foram avaliados com o objetivo de verificar os efeitos da inoculação com a estirpe de *Bradyrhizobium* spp. BR1405, recomendada para a produção de inoculante comercial no Brasil. Os ensaios foram conduzidos a campo, nos municípios de Glória de Dourados e Dourados, no Estado de Mato Grosso do Sul, num Argissolo Vermelho, textura arenosa, e num Latossolo Vermelho, respectivamente. Os tratamentos avaliados em ambos os municípios foram os seguintes: (1) Testemunha (sem inoculação), adubada com N-P-K na formulação equivalente a 20 kg ha⁻¹ de N, utilizando-se ureia; 73,5 kg ha⁻¹ de P₂O₅, na forma de superfosfato triplo e 36,75 kg ha⁻¹ de K₂O, na forma de cloreto de potássio; (2) Com inoculação e adubação na semeadura com P-K (sem nitrogênio), nas mesmas quantidades e fontes utilizadas no tratamento anterior; e (3) Com inoculação e adubação na semeadura com N-P-K, equivalente a 20 kg ha⁻¹ de N, 73,5 kg ha⁻¹ de P₂O₅ e 36,75 kg ha⁻¹ de K₂O, das mesmas fontes utilizadas nos tratamentos anteriores. O inoculante foi produzido em turfa esterilizada, na Embrapa Agrobiologia, utilizando-se a estirpe de *Bradyrhizobium* BR 1405 (= SEMIA 6164 = SMS 400 = USDA 3187 = MAR 411 = 3G4b2), originária do Zimbábue. Os dados obtidos foram analisados pelo procedimento

“GLM” (modelo linear geral) do pacote estatístico SAS. Foram avaliadas as produtividades de amendoim (com e sem casca) e os índices de rendimento das duas cultivares pela relação (amendoim sem casca/ amendoim com casca) x 100. As médias de produtividade e índices de rendimento das duas cultivares de amendoim apresentaram respostas positivas à inoculação, especialmente no Argissolo Vermelho, no Município de Glória de Dourados. No Latossolo Vermelho (Dourados, MS) esses efeitos foram menos acentuados nas produtividades, sendo significativos nos índices de rendimento.