

INFLUÊNCIA DE HÚMUS DE MINHOCAS E DE ESTERCO DE GADO NA PRODUÇÃO  
DE MANGA 'TOMMY ATKINS'

Davi José Silva e Mirtes Freitas Lima

Com o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de húmus de minhoca e de esterco de gado na concentração foliar de nutrientes e na produção de manga 'Tommy Atkins', conduziu-se um experimento na empresa Meta Export Agrícola Ltda, localizada no município de Casa Nova-BA. As mudas de mangueira (*Mangifera indica* variedade Tommy Atkins) foram plantadas em setembro de 1994, no espaçamento 8x5 m. O plantio está localizado sobre um Podzólico Vermelho-Amarelo de textura arenosa, irrigado por microaspersão. Os tratamentos resultaram da combinação fatorial de três fontes (húmus de minhoca - HM, esterco de gado - EG e da mistura HM + EG) e cinco doses de matéria orgânica (0, 20, 40, 60 e 80 dm<sup>3</sup>/planta), dispostos em blocos casualizados, com quatro repetições. A unidade experimental foi formada por quatro plantas. Os tratamentos foram aplicados anualmente no mês de janeiro, a partir de 1996, e as avaliações foram realizadas nas safras de 1997, 1998 e 1999. Não houve efeito dos tratamentos sobre a concentração foliar de nutrientes. Os teores de nitrogênio nas folhas mostraram-se bastante elevados e a concentração de cálcio apresentou-se muito baixa, o que predispõe os frutos aos problemas de pós-colheita, como o colapso interno. Os nutrientes magnésio, boro, cobre e zinco também apresentaram teores abaixo do nível crítico. Como as folhas foram coletadas antes da poda de indução de florescimento, foi possível corrigir tais deficiências na mesma safra. Não houve diferença entre as fontes, nem entre as doses de matéria orgânica durante o período de estudo. Houve um crescimento na produção e na produtividade ao longo das safras, devido ao aumento na idade das plantas.

---

SILVA, D.J.; LIMA, M.F. Influencia de humus de minhoca e de esterco de gado na producao de manga Tommy Atkins. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE FRUTICULTURA, 16., 2000, Fortaleza. Resumos... Fortaleza: Embrapa Agroindustria Tropical/SBF, 2000. CD-ROM. 40

---