

## Avaliação de níveis de cobertura do solo com palhada e de diferentes plantas de cobertura no plantio direto de tomate para processamento

Nuno Rodrigo Madeira<sup>1</sup>, Waldir Aparecido Marouelli<sup>1</sup> & Henoque Ribeiro da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Embrapa Hortaliças, C.P. 218, 70359-970, Brasília - DF - Brasil. – Tel: (+55-61) 385-9000 – Fax: (+55-61) 556-5744 – E-mail: nuno@cnph.embrapa.br ; waldir@coph.embrapa.br ; henoque@coph.embrapa.br

### Resumo

### Comunicação: Painel

Avaliaram-se diferentes plantas de cobertura na formação de palhada para o cultivo mínimo de tomate para processamento visando a contribuir para o estabelecimento de sistemas de produção de hortaliças em plantio direto. Montaram-se dois experimentos em área destinada exclusivamente ao manejo sob plantio direto. O primeiro foi montado em faixas, no delineamento em blocos casualizados. As faixas corresponderam às plantas de cobertura (*Crotalaria juncea*, amaranto, milheto, sorgo forrageiro e a testemunha – pousio) e, em cada faixa, testaram-se duas cultivares de tomate industrial (Heinz 9553 e Heinz 9992). No segundo, utilizou-se somente o sorgo forrageiro em diferentes níveis de cobertura do solo, equivalendo a 0, 3, 6 e 9 t.ha<sup>-1</sup>. O transplântio foi efetuado em junho de 2003 em um Latossolo Vermelho (LV), argiloso, no Distrito Federal. Estão sendo monitoradas as características físicas do solo, a dinâmica de nutrientes e da matéria orgânica, além da ocorrência de pragas, doenças e plantas espontâneas. A produtividade média em sistemas de plantio direto oscilou entre 104,3 e 133,0 t.ha<sup>-1</sup>, com média de 122,3 t.ha<sup>-1</sup>, destacando-se a crotalária, o milheto e o amaranto. No plantio convencional, a média foi de 102,2 t.ha<sup>-1</sup>. Com relação aos níveis de palhada, os melhores resultados foram observados em torno de 6 t.ha<sup>-1</sup> de matéria seca. A eficiência no uso da água, isto é, a quantidade de água aplicada para produzir um kg de tomate, nos sistemas de plantio direto foi superior em até 55%, quando comparada ao plantio convencional.