



Agricultura Orgânica

Categoria: Mestrado

Produção de massa fresca de espigas de minimilho sob cultivo orgânico em diferentes densidades populacionais

Ana Amélia dos Santos Cordeiro¹, Murilo Gonçalves Júnior¹, Marinete Bezerra Rodrigues¹, José Guilherme Marinho Guerra², Ednaldo da Silva Araújo²

¹Bolsista de Mestrado UFRRJ, anaameliadossantoscordeiro@gmail.com, marinete.rodrigues@yahoo.com.br,
murilojunior3@yahoo.com.br

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@embrapa.cnpab.br, ednaldo@cnpab.embrapa.br

Recentemente, tem sido difundido o plantio de milho com alta densidade populacional, visando a produção de minimilho para processamento em conservas *ou in natura*. O minimilho é a inflorescência feminina da planta de milho, conhecida como “boneca”. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a produtividade de minimilho em duas densidades populacionais, sob manejo orgânico. O experimento foi implantado no Sistema Integrado de Produção Agroecológica, em Seropédica, RJ. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com oito repetições. Os tratamentos consistiram nas densidades de 100.000 e 200.000 plantas ha⁻¹. A semeadura foi feita em 22/02/2011. Foi realizada adubação orgânica, com torta de mamona, aplicada em cobertura aos 30 dias, após o plantio, na dose equivalente a 50 kg de N total contido nessa fonte por ha (equivalente a 1.0 Mg de torta seca. ha⁻¹). A colheita iniciou-se aos 56 dias, após a semeadura, entre 18 de abril e 08 de maio. Foram determinados os seguintes parâmetros: produção de massa fresca, número total e diâmetro das miniespigas. O valor médio de massa fresca de miniespigas foi de 818 kg ha⁻¹ e o número total foi de 97.395 espigas ha⁻¹. Não houve diferença significativa entre as populações de 100.000 e 200.000 plantas ha⁻¹. A ausência de diferenças entre as populações está provavelmente associada com uma maior competição intraespecífica, quando do uso da população de 200.000 plantas, indicando que o manejo orgânico com 100.000 plantas confere um desempenho mais adequado para a produção de miniespigas.

Palavras-chave:

agricultura orgânica, minimilho, fitomassa, densidade de semeadura