



PIBIC/CNPq/UFPG-2012



**ESTUDO DA VIABILIDADE AGRONÔMICA DOS POLICULTIVOS DO PIMENTÃO
COM AS CULTURAS DO COENTRO, ALFACE E CEBOLINHA**

Edna Dantas Pereira¹, Caciana Cavalcanti Costa²

RESUMO

Nos últimos anos, muitas misturas ou combinações de plantas em cultivo consorciado tem demonstrado viabilidade agroeconômica pelo aumento de produção e utilização máxima dos fatores de produção, principalmente quando ocorre cooperação mútua, porém em policultivos são raros os trabalhos realizados a nível de Brasil e os resultados de pesquisas realizados até o momento não são satisfatórios para se tirar informações genéricas, principalmente pela dimensões continentais e climas diferenciados entre as regiões do país. Com objetivo de avaliar a produtividade e a rentabilidade das culturas de pimentão, alface, coentro e cebolinha em cultivo consorciado foi realizado o trabalho no CCTA/UFPG, *Campus* Pombal, no período de setembro de 2011 a julho de 2012. No experimento foram avaliados 11 tratamentos, correspondentes a 7 cultivos consorciados e quatro monocultivos, instalado sob delineamento experimental de blocos casualizados, com três repetições. Foram utilizadas as cultivares Magali R, Vera, Verdão e Todo ano, respectivamente, para pimentão, alface, coentro e cebolinha. As mudas de cebolinha foram preparadas pela separação e enraizamento de perfilhos, as de pimentão e alface pela sementeira em bandejas de poliestireno expandido e o coentro foi semeado diretamente no canteiro. Nos consórcios, o espaçamento entre linhas das culturas foi de acordo com o sistema empregado, no cultivo solteiro o espaçamento entre linhas foi de 1,00 m para o pimentão, 0,30 m para a alface e 0,25 m para o coentro e cebolinha; entre plantas foi de 0,60 m para o pimentão; 0,30 m para alface; 0,05 m para coentro e 0,15 m para a cebolinha, em ambos os sistemas. Foram analisadas a produção comercial de frutos de pimentão obtidos em cinco colheitas e a produtividade; para a cultura da alface foram avaliadas o diâmetro transversal, a massa fresca e seca da parte aérea. Para o coentro, foram avaliadas a altura de planta, massa fresca e seca da parte aérea. Na cebolinha foram avaliados altura de planta, massa fresca e massa seca da parte da aérea de três colheitas. Foi realizado o cálculo do índice de uso eficiente da terra (UET) das combinações testadas. Os resultados demonstraram que não houve interferência das culturas intercalares sobre a produção do pimentão (cultura principal) em todos os sistemas associados. Para as culturas intercalares coentro, alface e cebolinha seus melhores resultados ocorreram quando estas foram consorciadas apenas com a cultura do pimentão.

Palavras-chave: *Capsicum annuum*, *Lactuca sativa*, *Coriandrum sativum*, *Allium schoenoprasum*, sistemas de cultivo.

¹ Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica De Ciências Agrárias, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: ednad.pereira@bol.com.br.

² Agrônoma, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica De Ciências Agrárias, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: costacc@ccta.ufpg.edu.br.

AGRONOMIC FEASIBILITY STUDY OF POLYCULTURES PEPPER WITH THE CULTURES OF CORIANDER, LETTUCE AND GREEN ONION

ABSTRACT

In the last years, many mixtures or combinations of plants in intercropping have been demonstrating viability agroeconomic for the production increase and maximum use of the production factors, mainly when it happens mutual cooperation, however in multiple cropping they are rare the works accomplished to level of Brazil and the results of researches accomplished to the moment are not satisfactory to remove generic information, mainly for the continental dimensions and climates differentiated among the areas of the country. With objective of evaluating the productivity and the profitability of the cultures of bell pepper, lettuce, cilantro and green onion in associated cultivation the work was accomplished in CCTA/UFCG, *Campus Pombal*, in the period of September of 2011 to July of 2012. In the experiment they were appraised 11 treatments, corresponding to 7 associated cultivations and four monocultures', installed under experimental design of randomized blocks, with three repetitions. were used the cultivate Magali R, Vera, Verdão and Todo ano, respectively, for pepper, lettuce, coriander and green onion. The green onion seedlings were prepared for the separation and rooting of basal offshoots, the seedlings of bell pepper and lettuce for the sowing in expanded polystyrene trays and the cilantro was sowed directly in the stonemason. In the intercropping, the spacing among lines of the cultures was in agreement with the employed system, in the single cultivation the spacing among lines went of 1.00 m to the bell pepper, 0.30 m for the lettuce and 0.25 m for the cilantro and green onion, among plants went of 0.60 m to the bell pepper, 0.30 m for lettuce, 0.05 m for cilantro and 0.15 m for the green onion, in both systems. They were analyzed the commercial production of fruits of bell pepper obtained in three crops and the productivity; for the culture of the lettuce they were appraised the traverse diameter, the fresh and dry mass of the aerial part. For the cilantro, they were appraised the height, fresh and dry mass of the aerial part. In the green onion they were appraised number of leaves, fresh mass and mass dries of the part of the aerial of three crops. The calculation of the index of efficient use of the earth was accomplished (UET) of the tested combinations. The results demonstrated that there was not interference of the intercalary crops about the production of the pepper (main culture) in all of the associated systems. For the intercalary crops as coriander, lettuce and green onion best results happened when these were just intercropping with the pepper.

Keywords: *Capsicum annum*, *Lactuca sativa*, *Coriandrum sativum*, *Allium schoenoprasum*, cropping systems.