



Avaliação da Produtividade e Rentabilidade da Cultura da Couve Folha no Semiárido Mineiro

Bárbara Andrade Teixeira, Ana Cecília Mariana de Aguiar, Rafael Martins de Souza, Cleiton Guedes Rodrigues, Zenóbia Cardoso dos Santos, Deborah Souza Mendes, Wágner Ferreira da Mota

Introdução

O cultivo de couve (*Brassica oleracea* var. *acephala*), muito comum em todo o país é originária da costa do Mediterrâneo onde é cultivada desde antes de Cristo. Pertence à família botânica das brássicas, assim como o repolho, couve-flor, brócolis, couve-de-bruxelas, couve-rábano, rabanete, rúcula, agrião, mostarda e nabo. A couve - folha é uma das hortaliças mais populares no centro-sul do Brasil, sendo produzida em pequenas áreas do cinturão verde e em hortas domésticas enriquecendo a alimentação diária da população [1].

O cultivo desta hortaliça também tem um valor econômico bastante expressivo no Estado de São Paulo, por ser um dos principais estados produtores. É uma hortaliça arbustiva anual ou bienal, cujo consumo no Brasil tem gradativamente aumentado devido, provavelmente, às novas maneiras de utilização na culinária e às recentes descobertas da ciência quanto as suas propriedades nutriterapêuticas. Em 2006, a área plantada de couve no Estado de São Paulo era de 1200 ha, aumentando para 1424 ha em 2007, com produtividades, nesse período, entre 26,7 e 28,8 toneladas por hectare.

A couve possui 93% de água, sais minerais e vitaminas importantes para o organismo humano. Essa hortaliça é considerada boa fonte de potássio e possui poucas calorias e muita fibra, o que atende aos anseios de uma parcela significativa da população preocupada com a saúde.

A couve faz parte de uma importante cadeia produtiva. Aproximadamente 65% dos mais de 33 mil produtores rurais, concentram a produção em áreas com menos de 10 hectares [2], indicando uso intensivo de mão de obra familiar, fixação do homem no campo e geração de renda [3]. Segundo o censo da SEBRAE [2], no ano de 2006 foram produzidas no Brasil, cerca de 93.551 toneladas de couve, sendo o Nordeste responsável por aproximadamente 19.700 toneladas, ficando atrás apenas da região Sudeste, responsável por mais de 56 mil toneladas. Os estados de maior produção dentro da região Nordeste são Alagoas (11.885 toneladas), Bahia (3.948 toneladas) e Pernambuco (1.547 toneladas). Em termos monetários, isso significa mais de 17 milhões de reais para os produtores desta região. Em geral, seu custo de produção é relativamente baixo quando comparado ao de outras espécies hortícolas. Portanto este trabalho teve como objetivo realizar o cultivo da couve folha (*Brassica oleracea* var. *acephala*) nas condições do Norte de Minas Gerais avaliando a produtividade e a rentabilidade da cultura.

Material e Métodos

O trabalho foi conduzido na Universidade Estadual de Montes Claros – UNIMONTES, Campus de Janaúba - MG. Essa região se encontra inserida no semi-árido brasileiro, tendo o município as coordenadas de 15°47'18" de latitude Sul e 43°18'18" de longitude oeste, com altitude de 515 metros e clima Aw segundo a classificação de Köppen [4]. A precipitação média anual é de 740 mm, dos quais 85% ocorrem entre os meses de novembro e março, com média de temperaturas mínimas e máximas de 19,5 e 32°C respectivamente. O solo onde foi instalado o experimento é do tipo Neossolo Flúvico.

O cultivo de couve folha foi disposto em uma área de 10 m² (5,0 m x 2,0 m). O espaçamento adotado foi o de 0,80 x 0,40 m, com densidade de 31.250 mil plantas por hectare. Com abertura de covas, especificamente de 30 covas, espaçadas em 80 cm, com auxílio de uma enxada na profundidade de 5-7 cm.

A adubação de plantio procedeu-se baseando na recomendação da 5ª aproximação (20 ton. ha⁻¹ de esterco bovino), sendo que 20 kg de esterco de bovino foram aplicados na área. A adubação orgânica foi feita no sulco de plantio, assim como a mineral. A adubação mineral consistiu das seguintes doses das fontes de N:P:K, 102 g de Ureia, 278 g de Superfosfato Simples e 52,0 g de Cloreto de Potássio, respectivamente. Estas doses foram aplicadas no plantio. Após a adubação parte da cova foi coberta restando cerca de 2-3 cm, onde em seguida foram colocadas as sementes. A adubação nitrogenada e potássica de cobertura foram realizadas aos 20, 40 e 60 dias após plantio, sendo 20% (68 g de Ureia, 35 g de Cloreto de potássio), 20% (68 g de Uréia, 35 g de Cloreto de potássio) e 30% (102 g de Ureia, 52 g de Cloreto de potássio) do total do adubo respectivamente. O sistema de irrigação adotado foi microaspersão e foi realizado duas vezes ao dia. O controle de plantas daninhas foi realizado sempre que necessário. Para o controle de pulgão da couve (*Brevicorine brassicae*), entrou-se com controle químico, observando se a população de pragas atingiu



nível de dano econômico, usando-se Decis 25 na dose de $0,6 \text{ L}\cdot\text{ha}^{-1}$. A colheita iniciou-se aos 70 DAP e prolongou-se, pois ao colher as folhas ocorre estímulo na planta para mais produção. Após a colheita foi quantificada a produção.

Resultados e Discussão

A produtividade média estimada em três colheitas realizadas, considerando as folhas colhidas em ponto comercial foi de $8.000 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$. O ciclo de cultivo desta hortaliça chega até a 8 meses, então a produtividade esperada é bem maior ao longo do ciclo da cultura (Tabela 1).

A couve folha é uma hortaliça bem aceita para o consumidor brasileiro, logo sua produção tem facilidade de ser escoada no mercado local. Por ser um produto muito perecível seu transporte a longas distâncias fica comprometido. De qualquer forma é uma cultura que possui uma margem de lucro em torno de 15% podendo ser ainda maior. O preço do produto é mais baixo no inverno-verão onde há uma oferta mais regular (Figura 1). De novembro a maio o produtor alcança melhores preços.

O processamento mínimo das hortaliças é também uma importante ferramenta para agregar valor à cultura já que dependendo das características edafoclimáticas da região o seu custo de produção pode ainda chegar a R\$ 10.000,00 por hectare [3]. O custo estimado de produção situou-se em torno de R\$ 2.000,00 por hectare (Quadro 1), não incluindo o custo e manutenção do sistema de irrigação, fator preponderante para sucesso desta cultura.

Conclusão

A produtividade média estimada da couve folha foi de $8.000 \text{ kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, sendo que a renda líquida estimada da couve folha resultante foi de R\$ 30.000. O cultivo de couve nas condições edafoclimáticas de Janaúba é uma alternativa viável desde que as condições de mercado sejam observadas.

Referências

- [1] FILGUEIRA, F. A. R. *Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças*. 2. ed. Viçosa: UFV, 2003. p. 274-294.
- [2] SEBRAE – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas. 2006. Censo Agropecuário. Brasil, grandes regiões e unidades da federação. Rio de Janeiro, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 777p
- [3] Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Distrito Federal (EMATER - DF). Custo de produção. Disponível em: < http://www.emater.df.gov.br/index.php?option=com_phocadownload&view=category&dowdownl=565:couve-manteiga&id=48:hortalicas-folhas-e-flores>. Acessado em: 29/11/2013
- [4] JACOMINE, P. K.; CACALCANTE, A. C.; FORMIGA, R. A.; SILVA, F. B. R.; BURGOS, N.; MEDEIROS, L. R. A.; LOPES, O. P.; MELO FILHO, H. F. R.; PESSOA, S. G. P.; LIMA, P. C. Levantamento exploratório – reconhecimento de solos do Norte de Minas Gerais: área de atuação da SUDENE. Recife: EMBRAPA/SNLCS/SUDENE/DRN. 1979 324p.



FÓRUM ENSINO · PESQUISA EXTENSÃO · GESTÃO

FEPEG

UNIVERSIDADE: SABERES E PRÁTICAS INOVADORAS

Trabalhos científicos • Apresentações artísticas e culturais • Debates • Minicursos e Palestras



24 a 27
setembro
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

www.fepeg.unimontes.br

Tabela 1. Produção e Produtividade da Couve

Peso Médio por pacote (g)	Nº pct na Parcela	Produção (kg)	Produtividade (kg/ha)
250-300	28	7 - 9	7000 - 9000

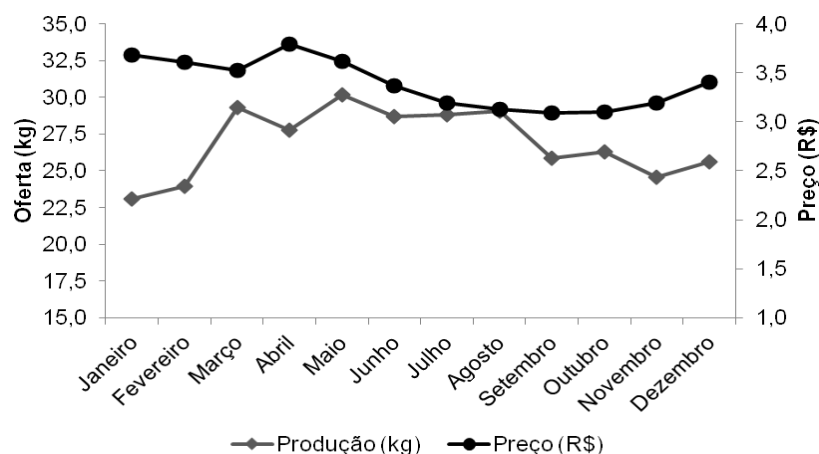


Figura 1. Correlação de preços e oferta da cultura da Couve - Folha no ano de 2013 a 2014.

Quadro 1. Coeficientes técnicos de produção de 1 ha de couve – folha no município de Janaúba- MG

Descrição	Especificação	Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor Total
Plantio + cobertura					
Adubação de Plantio + cobertura	Super Simplex	sc	6,00	R\$ 45,00	R\$ 270,00
Adubação de Plantio + cobertura	Cloreto de Potássio	sc	4,00	R\$ 78,00	R\$ 312,00
Adubação de Plantio + cobertura	Ureia	sc	7,00	R\$ 75,00	R\$ 525,00
Sementes	Couve manteiga	kg	0,50	R\$ 200,00	R\$ 100,00
Mão de Obra Preparo	Dias homem	DH	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
Aração e Gradagem		H/M	4,00	R\$ 80,00	R\$ 320,00
Tratos culturais					
Mão de Obra Tratos Culturais	Dias homem	DH	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00
Inseticida	Decis 25	l	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00
Colheita					
Mão de Obra Colheita	Dias homem	DH	5,00	R\$ 50,00	R\$ 250,00
Custo de Produção					R\$ 1.967,00