

# ARTIGOS TÉCNICOS

# CUSTO DE PRODUÇÃO E EXIGÊNCIA MÉDIA DOS FATORES FÍSICOS DA CULTURA DE ALFACE

Ikuyo Kiyuna  
Richard Domingues Dulley

A cultura de alface ocupa um lugar de destaque entre os produtos hortigranjeiros cultivados no Estado de São Paulo, devido à sua importância econômica. Basta observar que, em 1975, foram comercializadas no CEAGESP 24.591 toneladas desta hortaliça, dando um valor de Cr\$47,815 milhões, que a situou entre os 10 produtos hortigranjeiros de maior importância econômica, sendo superada apenas por tomate, batata, cebola, cenoura, pimentão, vagem e melão <sup>(1)</sup>.

Freqüentemente são solicitadas ao Instituto de Economia Agrícola informações sobre custo de produção de alface, por órgãos de Governo e de outras entidades interessadas nesta cultura. O objetivo deste estudo é fornecer informações atualizadas do custo operacional e de exigência dos fatores físicos de produção.

Os dados básicos para a elaboração do trabalho foram obtidos a partir de entrevistas diretas junto aos agricultores de Moji das Cruzes, no período de maio-junho de 1978. A escolha dos agricultores foi feita ao acaso, em um restrito número de propriedades com cultura de alface recém-colhida ou em vias de colheita. A metodologia utilizada no cálculo foi a de custo operacional, adotada pelo IEA <sup>(2)</sup>. Os resultados obtidos são limitados nos quadros 1 e 2.

Pelo quadro 1, pode-se notar que o item de maior peso no custo operacional foi o de adubos e corretivos (42,33%). Segue-se o gasto com mão-de-obra, representando 21,65% (6,61% de mão-de-obra contratada e 15,04% de mão-de-obra familiar). Pode-se notar que a mão-de-obra familiar predomina sobre a contratada nesta região, concorrendo para diminuir o custo operacional efetivo. O terceiro item a onerar o custo refere-se à embalagem, equivalendo a 10,50% do custo operacional total.

No quadro de exigências físicas dos fatores, verifica-se que, quanto à mão-de-obra, a colheita constitui a operação que mais exige tempo de trabalho, 39,35% da mão-de-obra total. Em seguida, têm-se transplante, capina manual e desbaste, com 18,09%, 12,99% e 10,22%, respectivamente. Constata-se, também, a predominância na utilização do adubo orgânico (15,15 toneladas de esterco de galinha por hectare) em contraste com a pouca utilização de adubo químico (0,85 toneladas de composto). Todos os agricultores entrevistados adotam o uso do adubo foliar na cultura de

(1) BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. PROHORT: Programa de Apoio à Produção e Comercialização de Produtos Hortigranjeiros. Brasília, 1977. 100p.

(2) MATSUNAGA, Minoru et alii. Metodologia de custo de produção utilizada pelo IEA. Agricultura em São Paulo. S.P., 23 (1):123-139, 1976.

alface, indicando receptividade à tecnologia moderna.

A produção média por hectare foi de 267 engradados, estando o custo operacional por hectare em Cr\$32.088,50 e por engradado em torno de Cr\$120,18. A área média plantada com alface nas propriedades pesquisadas foi de 2,75 hectares para um ciclo de cultura e a natureza do solo da região é do tipo turfoso.

Como informação adicional, constatou-se que o preço médio obtido foi de Cr\$183,00 por engradado. O resíduo disponível para remunerar capital e empresário foi de Cr\$16.772,50 por hectare e por ciclo de cultura; deve-se observar, no entanto, que não foram subtraídos deste montante as taxas pagas às cooperativas pelos serviços prestados de comercialização e assistência técnica.

QUADRO 1. - Estimativa de Renda e Custo Operacional da Cultura de Alface, Região de Moji das Cruzes, Produção Estimada de 267 Engradados/ha, Abril/Maio-1978

| Item  | Cr\$/ha         | Porcentagem no custo |
|---|-----------------|----------------------|
| A - Renda   | 48.861,00       |                      |
| B - Custo operacional   |                 |                      |
| Defensivos e herbicidas   | 358,00          | 1,12                 |
| Mão-de-obra contratada  | 2.120,63        | 6,61                 |
| Sementes  | 276,77          | 0,86                 |
| Aubos e corretivos  | 13.582,90       | 42,33                |
| Combustível e lubrificantes   | 2.369,90        | 7,39                 |
| Reparos de benf. e máq.   | 859,13          | 2,68                 |
| Engradado (aluguel)   | 3.368,30        | 10,50                |
| Juros bancários   | 33,00           | 0,10                 |
| Arrendamento  | 1.096,20        | 3,42                 |
| Impostos e taxas  | <u>1.303,40</u> | <u>4,06</u>          |
| Custo operacional efetivo   | 25.368,23       | 79,06                |
| Depreciação   | 1.892,40        | 5,90                 |
| Mão-de-obra familiar  | <u>4.827,70</u> | <u>15,04</u>         |
| Custo operacional total   | 32.088,50       | 100,00               |
| (A-B) = Resíduo disponível para remunerar capital fixo e empresário | 16.772,50       |                      |
| Custo operacional por engradado                                     | 120,18          |                      |

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.

QUADRO 2. - Exigência Média de Fatores Físicos de Produção na Cultura de Alface, 1 Hectare, Produção de 267 Engradados, Região de Moji das Cruzes, Estado de São Paulo, Maio-1978

| Item                         | Mão-de-obra<br>comum | Trator           | Enxada<br>rotativa | Pulverizador | Equipamento<br>de irrigação |
|------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|
| A - Operação                 |                      | (Dia de serviço) |                    |              |                             |
| Aração                       | 1,92                 | 1,92             | 1,92               | -            | -                           |
| Preparo de canteiro          | 5,01                 | -                | -                  | -            | -                           |
| Adubação                     | 6,79                 | -                | -                  | 1,15         | -                           |
| Semeadura                    | 1,05                 | -                | -                  | -            | -                           |
| Desbaste                     | 10,79                | -                | -                  | -            | -                           |
| Controle de pragas e doenças | 1,68                 | -                | -                  | 1,68         | -                           |
| Controle de ervas            | 0,71                 | -                | -                  | 0,71         | -                           |
| Capina manual                | 13,59                | -                | -                  | -            | -                           |
| Transplante                  | 18,93                | -                | -                  | -            | -                           |
| Colheita                     | 41,17                | -                | -                  | -            | -                           |
| Irrigação                    | 3,08                 | -                | -                  | -            | 3,08                        |
| Total de dias                | 104,62               | 1,92             | 1,92               | 3,54         | 3,08                        |
| B - Insumo                   |                      |                  |                    |              |                             |
| Adubo: esterco de galinha:   | 15,16 t              |                  |                    |              |                             |
| composto                     | : 0,85 t             |                  |                    |              |                             |
| calcário                     | : 3,63 t             |                  |                    |              |                             |
| adubo foliar                 | : 2,96 t             |                  |                    |              |                             |
| Semente                      | : 0,65 kg            |                  |                    |              |                             |
| Defensivo: inseticida        | : 0,50 kg            |                  |                    |              |                             |
| fungicida                    | : 1,20 kg            |                  |                    |              |                             |
| Herbicida                    | : 0,33 l             |                  |                    |              |                             |
| Engradado (aluguel)          | : 267 cx.            |                  |                    |              |                             |

Fonte: Instituto de Economia Agrícola.