

## MORANGO

O morango é um pequeno fruto, sendo considerado, no Brasil, a principal espécie, cultivado em ampla escala geográfica, devido a sua alta adaptabilidade às condições de cultivo e de clima. Apresenta uma enorme potencialidade por ser uma boa fonte de vitamina C e flavonoides, apresentar ampla aceitação pela população brasileira e, graças ao desenvolvimento de novas variedades, ser produzido o ano inteiro (PINTO, 2008). Quanto à composição química, o morango é rico em minerais, como fósforo, potássio e magnésio, apresentando, também, conteúdo relevante em vitamina C (63 mg.100 g<sup>-1</sup>) e compostos fenólicos, com destaque para a presença das antocianinas (TACO, 2011).

O cultivo do morangueiro ganhou importância econômica em meados do século XIX, nos Estados de São Paulo e Rio Grande do Sul, tendo sua expansão a partir de 1960, com o lançamento da cultivar Campinas, pelo IAC (CASTRO, 2004). Atualmente, a produção Brasileira de morango gira em torno de 155 mil toneladas em uma superfície cultivada com 4.300 hectares, gerando a produtividade média de 36,1 toneladas por hectare (FAGHERAZZI et al., 2017), sendo o maior produtor brasileiro o Estado de Minas Gerais, seguido de Paraná e Rio Grande do Sul. Nos últimos anos, houve o aumento de aproximadamente 10% da área plantada (380 hectares) e de 17% na produção total (22,5 mil toneladas) (FAGHERAZZI et al., 2017). Segundo Antunes et al. (2017), o estado produtor de morango com maior produtividade é Santa Catarina, que possui área de produção de aproximadamente 225 ha, e produção de 9.900 toneladas, resultando na produtividade de 44 toneladas por hectare.

Em 2018, foram exportadas 96 toneladas de morango, tendo como principais destinos a Argentina (48%), o Panamá (23,4%) e o Paraguai (9,3%). Apesar do aumento de exportação, o valor médio teve uma redução significativa quando comparado com 2017, alcançando o valor de US\$ 281,8 mil (MIDC, 2019).

The strawberry is a berry, being considered in Brazil, the main species, cultivated in a wide geographical scale, due to its high adaptability to the conditions of cultivation and climate. It has enormous potential because is a good source of vitamin C and flavonoids, is widely accepted by the Brazilian population and, thanks to the development of new varieties, be produced all year round (PINTO, 2008). As for the chemical composition, strawberries are rich in minerals such as phosphorus, potassium and magnesium, also presenting relevant content in vitamin C (63 mg.100 g<sup>-1</sup>) and phenolic compounds, with an emphasis on the presence of anthocyanins (TACO, 2011).

Strawberry cultivation gained economic importance in the mid-nineteenth century in the states of São Paulo and Rio Grande do Sul, having expanded since 1960, with the launch of the cultivar Campinas, by IAC (CASTRO, 2004). Currently, Brazilian strawberry production is around 155 thousand tons in a cultivated area of 4,300 hectares, generating an average productivity of 36.1 tons per hectare (FAGHERAZZI et al., 2017), being the largest Brazilian producer the state Minas Gerais, followed by Paraná and Rio Grande do Sul. In recent years there has been an increase of approximately 10% in the planted area (380 hectares) and 17% in the total production (22.5 thousand tons) (FAGHERAZZI et al., 2017). According to Antunes et al. (2017), the strawberry-producing state with the highest productivity is Santa Catarina, which has a production area of approximately 225 ha, and a production of 9,900 tons, resulting in a productivity of 44 tons per hectare.

In 2018, 96 tons of strawberries were exported, with Argentina (48%), Panama (23.4%) and Paraguay (9.3%) as their main destinations. Despite the increase in exports, the average value had a significant reduction when compared to 2017, reaching the value of US\$ 281.8 thousand (MIDC, 2019).

## Referências

ANTUNES, L.E.C.; et al. Morangos tem produção crescente. **Campo & Lavoura, Anuário HF**, n. 1, p. 96-102, 2017.

CASTRO, R.L. Melhoramento genético do morangueiro: avanços no Brasil. In: 2° SIMPOSIO NACIONAL DO MORANGO, 1° **ENCONTRO DE PEQUENAS FRUTAS E FRUTAS NATIVAS DO MERCOSUL. Pelotas. Anais...** Embrapa Clima Temperado, 1296p, 2004.

FAGHERAZZI, A.F. et al. Strawberry production progress in Brazil. **Acta Horticulturae**, v. 1156, n. 1, p. 937-940, 2017.

MIDC. **Ministério da Indústria, Comercio Exterior e Serviços**. Produção e exportação brasileira de morangos, 2019.

PINTO, M. S. Compostos bioativos de cultivares brasileiras de morango (Fragaria x ananassa Duch.): caracterização e estudo da biodisponibilidade dos derivados do ácido elágico. 138p. **(Tese de doutorado)**. Universidade de São Paulo, 2008.

TACO. **Tabela brasileira de composição de alimentos**. NEPA-UNICAMP. 4. ed. revisada e ampliada. Campinas: NEPA-UNICAMP. 161p, 2011.