
**Desempenho agrônômico de seleções avançadas de macieira em São
Joaquim-SC**

Alberto F. Brighenti¹, Marcus V. Kvitschal², Maraisa C. Hawerth², Mateus S. Pasa¹, Katia Casagrande³, Paula Z. Cardoso³, José Masanori Katsurayama¹, Leonardo Araújo¹, Felipe A. M. F. Pinto¹

¹Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri) – Estação Experimental de São Joaquim, São Joaquim, SC, CEP 88600-000. ²Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri) – Estação Experimental de Caçador, Caçador, SC, CEP 89500-000. ³UNISUL – Faculdade de Agronomia, Tubarão, SC, CEP 88704-900.

As principais cultivares de maçã produzidas no Brasil são Gala e Fuji, mas fundamentar a pomicultura nacional em apenas duas cultivares traz vulnerabilidades como dificuldade para o gerenciamento dos pomares e a contratação de mão de obra causada pela concentração de atividades em determinadas fases da cultura. Além disso, o uso de poucas cultivares também pode ser prejudicial no caso da ocorrência de eventos climáticos adversos ou surtos de pragas e doenças. Pela necessidade de disponibilizar aos fruticultores cultivares bem adaptadas ao clima sul-brasileiro e resistentes às principais pragas e doenças, o objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico de diferentes seleções avançadas de macieira desenvolvidas pela Epagri. O experimento foi conduzido na safra de 2017, na Estação Experimental da Epagri localizada em São Joaquim/SC (28°16'30,08"S, 49°56'09,34"O, altitude 1.400m), o pomar foi implantado em 2009, no espaçamento 4,0 x 1,5 m e as plantas foram enxertadas sobre CG. 814. Foram avaliadas as seguintes seleções: M-12/07, M-26/07, M-49/07, M-51/07, M-58/07, M-63/07, M-29/08 e M-30/08. Como parâmetro de comparação foram utilizadas as cultivares Fuji Suprema e Gala Galaxy. No momento da colheita os índices produtivos avaliados foram: o número de frutos por planta, a produção por planta (kg), a produtividade estimada por hectare (ton) e o peso médio dos frutos (g). Para determinar a qualidade dos frutos, foram avaliados a cor dos frutos (%), a intensidade da cor vermelha (H°), a firmeza de polpa (N), a concentração de sólidos solúveis (°Brix) e a acidez total titulável (meq L⁻¹). Dentre as seleções avaliadas aquelas que se destacaram com os melhores índices produtivos foram M-29/08, M-49/07 e M-58/07. Já as seleções que se destacaram para os índices qualitativos foram M-51/07 e M-58/07.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh, melhoramento genético da macieira, produtividade