



**DESENVOLVIMENTO DE PORTA-ENXERTOS DO GÊNERO *Prunus* spp. PARA
PESSEGUEIROS**

Gionanna Moraes de **Lima**¹; Lais Zanchetta de Melo **Antônio**²; Taiane Santos **Silva**³; Newton Alex **Mayer**⁴; Graciela da Rocha **Sobierajski**⁵

Nº 18110

RESUMO – O pessegueiro é uma espécie típica de climas temperados, porém com os trabalhos de melhoramento genético, cultivares aptos a regiões de frio ameno foram desenvolvidos. Com o intuito de fomentar a cultura no Estado de São Paulo foram avaliados 20 porta-enxertos de diferentes espécies, resistentes à nematóides, sob o cultivar copa BRS Kampai, em uma propriedade no município de Jarinu, SP. Foram avaliadas características da planta (altura e diâmetro) e do fruto (peso, firmeza, °Brix, acidez titulável e ratio). Após serem coletados, os frutos foram avaliados no laboratório do Centro de Frutas/IAC, em Jundiaí. Os dados coletados foram tabelados, tratados e posteriormente analisados pelo programa R, pacote Agricolae. Dois cultivares, Marianna e Mirabolano 29-C, não puderam ser avaliados, pois as plantas não se desenvolveram, provavelmente por incompatibilidade genética. Os resultados mostram que árvores do cultivar copa autoenraizado apresentaram maior altura (4,46m) e diâmetro (9,87cm), enquanto o cv. Ishtara obteve menor desempenho. O cv. Clone-15 teve os frutos de maior peso (126,07g), porém não diferindo estatisticamente de outros 10 cultivares. Os frutos mais firmes foram provenientes do cv. Barrier (5,31 kg/cm²). As análises químicas não mostraram diferenças significativas entre os cultivares para °Brix, acidez titulável e ratio. Os resultados nos permitem concluir que: quanto ao crescimento vegetativo, o cultivar copa autoenraizado obteve melhores resultados; os maiores frutos foram obtidos pelo cv. Clone-15, enquanto os mais firmes foram obtidos pelo cv. Barrier; os cvs. Genovesa, Barrier e Okinawa apresentaram melhores resultados para as características químicas, apesar destas não apresentarem diferenças significativas.

Palavras-chaves: pêssego, resistência a nematóides, crescimento vegetativo, qualidade de frutos, adaptação.

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, UNIP, Jundiaí-SP; giih.mooraes@hotmail.com

2 Colaboradora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Gestão Ambiental, FATEC, Jundiaí-SP.

3 Colaboradora, Bolsista CAPES: Pós-graduação em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agrônomo, Campinas-SP.

4 Coordenador: Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, Pelotas-RS.

5 Orientadora: Pesquisador do Instituto Agrônomo – Centro de Frutas, Jundiaí-SP; sobierajski@iac.sp.gov.br



ABSTRACT – *The peach tree is typical specie from temperate climate, however news cultivars with low chill requirement was developed by breeding. The aim of this study was to promote the peach growing into São Paulo State. Were evaluated 20 rootstocks of Prunus spp., with resistance to nematodes, grafted under BRS Kampai cultivar, in Jarinu, SP. The growing was evaluated, by height and diameter, and fruit characteristics as weight, pulp firmness, soluble solids, titratable acidity and ratio. The physic-chemical analyses were conducted in Fruit Center of Agronomic Institute, in Jundiaí, SP. Data was analyzed by software R, package Agricolae. The cultivars Marianna and Mirabolano 29-C displayed 100% of mortality, probably by genetic incompatibility. The results show that the cultivar BRS self-rooted as high height (4.46m) and diameter (9.87cm), while the cv. Ishtara get lower performance. The cv. Clone-15 showed higher fruit weight (126.07g), however not significate differences was obtained between other 10 materials. The fruit firmness was higher in cv. Barrier (5.31 kg/cm²) and the chemical analyses (soluble solids, titratable acidity and ratio) were not statistical different. The conclusions were: the cultivar BRS self-rooted showed the best growing; the biggest fruits were obtained by cv. Clone-15, however the most firmness was the cv. Barrier; and the cultivars Genovesa, Barrier and Okinawa showed better value for chemical characteristics, but these were not statistically significate.*

Keywords: peach, nematodes resistance, vegetative growing, fruit quality, adaptation.