

## **AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS PRÉ E PÓS-COLHEITA DE SELEÇÕES DE NESPEREIRAS**

Fernando C. Palhano<sup>1</sup>; Kauê R. Lima<sup>2</sup>; Bruna S. M. Iglesias<sup>1</sup>; Júlia Lunardi; Jasmine D. de Souza<sup>1</sup>; Leandro Lunardi<sup>3</sup>; Luciano Streck<sup>3</sup>; Eduardo Seibert<sup>3</sup>

A nespereira (*Eriobotrya japonica*) é uma frutífera amplamente cultivada nas regiões subtropicais de vários continentes. No Brasil a safra da nêspera é bastante curta, durando apenas poucos meses, que vai desde meados de junho a meados de agosto. Isto se dá pelo baixo número de cultivares disponíveis para cultivo o que limita a safra desta fruta a um curto período. No entanto, existem espalhadas pelo país, na zona rural ou urbana de municípios, em pátios de residências, em praças, no campo, uma infinidade de plantas propagadas por sementes produzindo frutos em um período mais longo que o das cultivares comerciais. Muitas destas plantas apresentam características interessantes que se estudadas ou submetidas ao cruzamento permitiriam, talvez, a obtenção de novas cultivares adaptadas as diferentes regiões do país. No Instituto Federal Catarinense *Campus* Santa Rosa do Sul, existe um pomar com aproximadamente 130 nespereiras propagadas por sementes, que apresentam grande variabilidade genética, que desde a safra 2019/20 vem sendo avaliadas. No pomar existem plantas com diferentes tamanhos e formato de copas, épocas de floração, formato de folhas, características de frutos (formato, coloração, acidez, doçura, pilosidade), época de maturação, suscetibilidade a doenças. Este trabalho objetiva avaliar a qualidade de nêsperas de um pomar propagado por sementes visando a seleção de plantas para melhoramento. Foram avaliadas as plantas quanto a sua fenologia, a susceptibilidade a doenças, e características organolépticas como comprimento e diâmetro de frutos, diâmetro de polpa, firmeza, acidez, sólidos solúveis, número de sementes, relação polpa/sementes. Das 130 plantas, 24 plantas mostraram características interessantes para seleção. Estas 24 plantas selecionadas foram submetidas a um raleio de frutos na safra 2020 deixando 1-4 frutos por cacho sendo seus frutos colhidos e avaliados. A avaliação destas 24 plantas submetidas ao raleio permitiu cinco plantas (4, 5, 8, 10, 24) com boa resposta ao raleio que produziram frutos com média de 50-60 gramas de peso. Da mesma forma foi possível identificar nestas plantas a diferença de época de produção, de formato de frutos e de suscetibilidade a doenças como a antracnose. Na planta de número 10 os frutos colhidos apresentaram comprimento médio de 5,9 cm e diâmetro equatorial médio de 4,0 cm na planta. A planta 8 apresentou produção entre a segunda quinzena de julho e a primeira quinzena de agosto. Como passo futuro estas 5 plantas selecionadas serão propagadas e plantadas em uma nova área para avaliar melhor estas qualidades. Espera-se que estas 5 plantas possam representar no futuro a possibilidade de novas cultivares adaptadas as condições da região Sul de Santa Catarina.

**Palavras-chave:** *Eriobotrya japonica*. Fenologia. Cultivar. Colheita. Características organolépticas.

**Agência de fomento:** CNPq - Edital nº 12/2019/PIBITI e IFC nº 01/2019.

1 Curso de Engenharia Agrônômica – IFC/Campus Santa Rosa do Sul – E-mail: fernandocerbarop@gmail.com

2 Curso de Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio – IFC/Campus Santa Rosa do Sul – E-mail: kaueramoslima@hotmail.com

3 Professor EBTT – Orientador – IFC/Campus Santa Rosa do Sul – E-mail: eduardo.seibert@ifc.edu.br