

California's Avocado Germplasm: A Look Back at How We Got Here and an Assessment of Where to Go Next

E. Focht, M.L. Arpaia

University of California, Riverside, California

California's commercial avocado industry is only a little over one hundred years old. Although the last decades of the 19th Century saw some import of genetic material from Central America, the vast majority of the creation and expansion of genetic resources available in California occurred in the early 20th Century. The early boom in avocado interest settled into a long and steady evaluation and promotion of promising commercial material as it arose in the region. Attempts at variety improvement became more intentional and focused with the advent of breeding programs in the mid 20th Century and from this point onward, California's avocado germplasm began to take on a more multifaceted aspect. In considering what remains in the UC Riverside collection of this heritage and in considering what was lost and what is still being found on scattered properties and at private residences throughout the state, I am hoping to come up with a realistic assessment of what remains available for research and how it got here. Through pedigree records, personal communication, and research into historical documents, I am hoping to provide a useful framework to guide future molecular exploration of this unique and relatively well-documented resource.

La industria comercial del aguacate en California tiene poco más de cien años. Aunque las últimas décadas del siglo XIX nos mostraron alguna importación de material genético desde América Central, la gran mayoría de la creación y expansión de los recursos genéticos disponibles en California ocurrió a principios del siglo XX. El auge e interés inicial por el aguacate se convirtió en una larga y constante evaluación y promoción de material comercial prometedor a medida que surgía en la región. Los intentos de mejorar las variedades se volvieron más intencionales y enfocados con el advenimiento de los programas de mejoramiento genético a mediados del siglo XX y, a partir de este momento, el germoplasma de aguacate de California comenzó a adquirir un aspecto multifacético. Considerando lo que aun tenemos en la colección patrimonial de la UC Riverside junto con lo que se perdió y lo que aun se encuentra disperso en propiedades y residencias privadas en todo el estado, espero poder hacer una evaluación realista de lo que queda disponible para la investigación y de cómo llegó hasta aquí. A través de registros genealógicos, comunicaciones personales y la investigación en documentos históricos, espero proporcionar un marco útil para guiar la futura exploración molecular de este recurso único y relativamente bien documentado.

