

Resumen | Presentación en Modalidad Oral

Área Producción Vegetal. *Proyecto en curso*

Variabilidad fenotípica de *Berberis microphylla* G. Forst. en poblaciones naturales de Tierra del Fuego, una especie frutal forestal no maderable con posibilidad de diversificar la producción agroforestal patagónica

Phenotypic Variability of Berberis microphylla G. Forst. on Wild Populations of Tierra del Fuego, a Non Woody Fruit Forestry Species with Possibility of Diversification the Patagonian Agroforestry Production

Radice, S.^{1,2}; Giordani, E.³; Lencinas, M.V.⁴; Arena, M.^{1,2}

¹Universidad de Morón, Buenos Aires.

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

³Universidad de Florencia, Italia.

⁴Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET).

Contacto: miriamearena@gmail.com

Palabras clave: calafate, fenología, morfología, fenoles, plasticidad

Keywords: calafate, phenology, morphology, phenols, plasticity

Las especies nativas de la Patagonia como las del género *Berberis* L., llamadas «calafates» o «michay», han hecho una importante contribución a la alimentación y la salud de las culturas locales. En los últimos años, se ha incrementado la demanda de frutos de estos arbustos y en particular de *B. microphylla*, tanto para el consumo en fresco como para la elaboración de diversos productos como dulces y jaleas, pulpas para la elaboración de helados, bebidas sin alcohol, a su vez que se emplean en productos cosméticos. A esto debe sumarse el hecho que se ha incorporado al Código Alimentario Argentino por Resolución Conjunta 22/2006 y 409/2006. Estos hechos ponen de manifiesto la necesidad de estudiar la variabilidad fenotípica de esta especie en diferentes ambientes en donde crece naturalmente con el objetivo general de contribuir al conocimiento, la conservación, el mejoramiento y posterior uso sustentable de los recursos vegetales de la Patagonia para generar nuevas alternativas productivas para la región y a nivel

internacional. Como objetivos específicos se propusieron a) realizar una caracterización morfológica y bioquímica de flores y frutos, b) estudiar la fenología y eficiencia reproductiva y c) correlacionar todas las variables estudiadas para determinar la variabilidad fenotípica de *B. microphylla* intra e inter poblaciones en Tierra del Fuego y su relación con las condiciones ambientales. Se seleccionaron de 10 a 12 plantas adultas de *B. microphylla* que crecen naturalmente en 3 sitios con características ambientales diferentes en Tierra del Fuego, Argentina. Se ha encontrado plasticidad fenotípica en algunos caracteres morfológicos y bioquímicos de las flores y frutos entre poblaciones y plantas, a la vez que entre las estaciones de crecimiento analizadas. Además, se identificaron plantas con un comportamiento destacado para ser propagadas clonalmente y evaluadas ex situ para el inicio de un programa de mejoramiento.