

## Germinación *in vitro* de calafate (*Berberis microphylla* G. Forst)

Luciana Di Sario<sup>1,2</sup>, María Fany Zubillaga<sup>1,2</sup> y Patricia A. Boeri<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, Rotonda Cooperativa y Ruta Nac.1, Viedma, Río Negro

<sup>2</sup> Centro de Investigación y Transferencia (CIT- Río Negro-CONICET), Viedma, Río Negro.

[ldisario@unrn.edu.ar](mailto:ldisario@unrn.edu.ar)

*Berberis microphylla* G. Forst, es una especie nativa de la Patagonia que produce frutos comestibles de gran interés para la economía regional. Dado su baja tasa de germinación y los efectos del cambio climático, es de suma importancia buscar nuevas alternativas de propagación. Por ello, se evaluó la germinación *in vitro* y viabilidad de semillas de la especie colectadas en 2021. En primer lugar, 45 semillas fueron escarificadas con ácido sulfúrico concentrado durante 60 min., y se desinfectaron con etanol 70% e hipoclorito de sodio (46 gCl/l) al 30%, durante 1 y 20 min., respectivamente. Luego de 3 lavados consecutivos con agua destilada estéril, las semillas se incubaron en medio nutritivo de Murashige & Skoog (2,21 g/l), suplementado con ácido ascórbico (5 mg/l), a  $21\pm 2^{\circ}\text{C}$  y 16 hs de luz, durante 30 días. Se obtuvo un 4,44% de germinación, y un 62,22% de contaminación microbiana. Adicionalmente, se evaluó la viabilidad de semillas con una inmersión en tetrazolio (0,1%) durante 24 hs donde sólo el 4% de éstas fueron viables, resultado que puede estar relacionado con bajo porcentaje de germinación. Estos resultados subrayan la importancia de continuar explorando nuevas alternativas para la propagación de esta especie nativa.