

## Posters

### Efecto del fuego sobre la germinación de *Larrea di-varicata* Cav., una especie representativa del Monte árido de Argentina

Inostroza T<sup>1</sup>, Dalzotto D<sup>1,2</sup>, Boeri P<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica. Viedma, Río Negro, Argentina. <sup>2</sup> Centro de Investigaciones y Transferencia Río Negro (CIT-CONICET-Río Negro). Viedma, Río Negro, Argentina. [taminostroza@gmail.com](mailto:taminostroza@gmail.com)

La desertificación es una amenaza para la biodiversidad de una gran parte del territorio argentino que, sumada a los impactos esperados por el cambio climático, agrava la situación, sobre todo en regiones áridas y semiáridas, como el nordeste patagónico. En estas áreas se prevé un aumento de las temperaturas y tormentas eléctricas, siendo éstas una de las principales causas de ignición de los fuegos de la región. Este contexto agrava la situación de vulnerabilidad de los ambientes norpatagónicos y de su biodiversidad. A pesar de que en los últimos años se ha incrementado la superficie incendiada, aún se desconoce el impacto de éstos sobre la germinación de las semillas del lugar. Así, el objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de altas temperaturas sobre la germinación en una especie característica de la región norpatagónica, *La-rea di-varicata* (jarilla hembra). Para ello, semillas escarificadas mecánicamente, fueron sometidas a tratamientos con diferentes combinaciones de temperaturas (25, 75, 90, 110, 140 y 170 °C) y períodos de exposición (5, 25 y 50 minutos). Para simular la situación de un incendio, las semillas se colocaron en placas de Petri entre dos capas de tierra, en estufa, con un ambiente de aire saturado. Luego, se incubaron en condiciones de luz y temperaturas controladas y se evaluó la capacidad germinativa (CG) durante 15 días. Cuando las semillas fueron expuestas a 5 minutos de calor, hubo un incremento de CG conforme aumentó la temperatura, hasta alcanzar su máximo porcentaje a los 140 °C (75 %), valor 1,5 veces superior respecto del control (25 °C). Sin embargo, la CG disminuyó significativamente a los 170 °C (19 %). A los 25 minutos, el máximo valor de CG fue a los 90 °C (70 %), temperatura por encima de la cual la viabilidad de las semillas se vio afectada, con porcentajes de CG de 41, 12 y 0 % en 110, 140 y 170 °C, respectivamente. A los 50 minutos, la CG comenzó a disminuir en los 90 °C (21 %) y continuó esta tendencia hasta alcanzar valores significativamente inferiores al control (21, 18, 12 y 0 %, para 90, 110, 140 y 170 °C, respectivamente). Los resultados obtenidos sugieren que el fuego puede tener un efecto diferente sobre las semillas de *L. di-varicata*, según la temperatura alcanzada y el tiempo de exposición a la misma, generando un efecto modulador de la germinación, especialmente si éste ocurre al finalizar el período estival, momento en el que las semillas podrían haber atravesado algún mecanismo natural de escarificación.

**Palabras clave:** cambio climático - incendios - jarilla

<http://www.dominguezia.org/volumen/extra/38So6/072.pdf>