**Potencial de la biodiversidad nativa: actividad antioxidante de una jarilla endémica de la Patagonia**

**Potential of Native Biodiversity: Antioxidant Activity of an Endemic Jarilla from Patagonia**

Cabrera Agustina1,2, Dalzotto Daniela1,2, Piñuel Lucrecia1,2, Boeri Patricia1,2

1Sede Atlántica, Universidad Nacional de Río Negro, Viedma, Río Negro, Argentina

2Centro de Investigación y Transferencia (CIT- RÍO NEGRO-CONICET), Viedma, Río Negro, Argentina. aacabrera@unrn.edu.ar

En ecosistemas sometidos a procesos de erosión relacionados con actividades antrópicas, como la Patagonia, la falta de estudios que permitan conocer la flora nativa representa una amenaza para la biodiversidad. Las plantas del género *Larrea* han sido valoradas por pueblos originarios y actualmente existen diferentes registros bibliográficos que documentan sus diferentes actividades biológicas y aplicaciones. Sin embargo, éstos no han incluído a *L. ameghinoi*, una jarilla endémica de la Patagonia. Llevar a cabo actividades científicas orientadas a la caracterización química de la biodiversidad permite poner en valor a la misma, así, este trabajo tuvo el objetivo de obtener y cuantificar polifenoles a partir de extractos de tallos y hojas de *L. ameghinoi* y determinar su actividad antioxidante *in vitro* (AO). Se realizaron extracciones en agua, etanol y metanol (70% v/v) de hojas y tallos (relación 1:10) durante 24 hs. Se evaluó el Contenido Total de Polifenoles (CTP) de los extractos mediante el método de Folin-Ciocalteu y la AO mediante la capacidad de los mismos de inhibir el 50% de los radicales libres ABTS y DPPH (IC50). Los extractos etanólicos y metanólicos provenientes de hojas presentaron mayor CTP que los de tallo (83±12,6 y 78,4±1,3 mg eq.GAE/g de muestra PS, respectivamente), mientras que el extracto acuoso de tallos presentó el menor CTP (19±2,8 mg eq.GAE/ g planta PS). Se observó una fuerte correlación entre la AO y el CTP, siendo los extractos con mayor CTP los que, en general, presentaron un menor IC50 (entre 0,38 y 0,08 mg/ml de extracto). Así, los extractos de hoja en metanol y etanol tuvieron la mayor AO. Los resultados indican que *L. ameghinoi* tiene un valor potencial y real para ser utilizada en la extracción de polifenoles con AO, siendo este trabajo, el primero en informar la caracterización química de esta especie.

**Palabras clave:** Bioprospección; Conservación; Polifenoles

**Keywords:** Bioprospecting; Conservation; Polyphenols