

FISIOLOGÍA Y FITOQUÍMICA

CAPACIDAD GERMINATIVA DE SEMILLAS DE *CATASETUM FIMBRIATUM* SEGÚN SU POSICIÓN EN EL FRUTO. Germination capacity of seeds of *Catasetum fimbriatum* according to their position in the fruit

Ortiz, L.M.¹, Küppers, G.¹, Duarte, E.R.¹

¹Facultad de Ciencias Forestales (FCF), Universidad Nacional de Misiones (UNaM). ortizlorena684@gmail.com

La germinación de semillas de orquídeas es afectada por factores como la humedad, la temperatura, corteza del árbol hospedero, maduración del fruto y posición de las semillas en el fruto. En el cultivo *in vitro* se suprimen los factores ambientales, siendo afectada la germinación por factores relacionados con la calidad del fruto, la semilla y las condiciones de cultivo. El objetivo del trabajo fue de evaluar el grado de capacidad germinativa de las semillas según su posición en el fruto empleando la germinación *in vitro*. Para el estudio se emplearon muestras de 0,005 g de semillas de la parte basal, media y apical del fruto. Las semillas fueron colocadas en sobres de papel filtro y desinfectadas con etanol e hipoclorito de sodio y posterior lavado. Se cultivaron en cajas de Petri con medio de cultivo Murashige y Skoog a la mitad de su concentración original. Los cultivos se incubaron a 25±2°C hasta la germinación. Para el contabilizar la germinación se empleó una lupa un mes después de iniciada la germinación. Los resultados de este estudio demostraron que la capacidad germinativa de las semillas *C. fimbriatum* disminuye hacia la base del fruto. En conclusión la calidad fisiológica de la semilla relacionada con su posición relativa en el fruto, es un factor que influye en la germinación *in vitro* de semillas y consecuentemente en la cantidad de plantas obtenidas de *C. fimbriatum*.

CONTENIDO FENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN *VALERIANA MOYANOI*

(VALERIANOIDEAE, CAPRIFOLIACEAE). Phenolic content and antioxidant activity in *Valeriana moyanoi* (Valerianoideae, Caprifoliaceae)

Guajardo, J.^{1,2}, Bobadilla, S.², Ezcurra, C.³, Nagahama, N.^{1,2,4}

¹CCT Patagonia Norte (CONICET). ²Estación Experimental Agroforestal Esquel (EEAf INTA Esquel). ³INIBIOMA (UNCo- CONICET). ⁴Cátedra de Botánica General (UNPSJB, sede Esquel). Chacabuco 513, Esquel (Chubut), Argentina. guajardo.jimena@inta.gob.ar

En Patagonia habitan 20 especies del género *Valeriana* L., y existen estudios con distintos enfoques disciplinarios, principalmente en las especies utilizadas en la medicina tradicional Mapuche, como *V. carnos*a Sm. y *V. clarionifolia* Phil. Sin embargo, la información fitoquímica sobre valerianas de alta montaña es escasa. En este trabajo se reportan por primera vez, datos fitoquímicos de *Valeriana moyanoi* Speg., hierba que crece en pedreros de altura desde Neuquén hasta Santa Cruz. Se analizaron extractos etanólicos de raíces de 54 individuos de 7 poblaciones, en los cuales se determinó el contenido de fenoles totales mediante la técnica de Folin-Ciocalteu y la actividad antioxidante con el método del reactivo 2,2-difenil-1-picrilhidrazilo (DPPH). Se observaron diferencias significativas (p<0.05) entre poblaciones en ambas variables. El contenido fenólico varió entre 0.20 y 2.26 mg GAE/g (equivalentes de ac. gálico) y la actividad antioxidante entre 46.99 y 273.74 mg VCE/100 g (equivalentes de vitamina C). Estos valores son relativamente bajos comparados con los reportados para las valerianas medicinales (*V. carnos*a: 5.6-16.6 mg GAE/g, *V. clarionifolia*: 7.3-9.7 mg GAE/g).

VARIABILIDAD DEL CONTENIDO FENÓLICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE ENTRE POBLACIONES DE *VALERIANA PHILIPPIANA* (CAPRIFOLIACEAE). Variability of phenolic content and antioxidant activity