

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Departamento De Botánica

**Niveles de ploidía en poblaciones de *Ulex* y
Teline (Fabaceae) presentes en Chile.**



Cristian Iván Bastías Castro

Concepción Chile 2012

RESUMEN

Actualmente, hay muy poca información cromosómica sobre la familia Fabaceae en Chile. Por lo tanto, es necesario e importante contribuir con información cromosómica básica (niveles de ploidía) de esta familia en nuestro país, porque eventualmente, los niveles de ploidía podrían ayudar a explicar la agresividad que presentan determinadas especies consideradas plantas invasoras. Cambios en el nivel de ploidía producen, a veces, también cambios en la biología reproductiva de algunas especies, lo que puede significar para estos taxones una enorme ventaja respecto a otras especies donde esto no ocurre, por ejemplo, la aparición de otro mecanismo alternativo de reproducción.

En el siguiente estudio, se determinó el número cromosómico y el nivel de ploidía en 2 especies de Fabaceae consideradas plantas invasoras en Chile: *Ulex europaeus* L., *Teline monspessulana* (L.) L. Koch. Posteriormente, se compararon estos datos con recuentos cromosómicos realizados en su lugar de origen (Europa). Los resultados obtenidos en relación al número de cromosomas y nivel de ploidía de las 2 especies estudiadas, coinciden con lo que está descrito en Europa. En *T. monspessulana* se encontró $2n = 48$ ($n = 24$) cromosomas tratándose de un diploide, y en la especie *U. europaeus* se encontró $2n=96$ cromosomas tratándose de un hexaploide. Por lo tanto, y en relación a las poblaciones analizadas citológicamente en esta investigación, estas especies no presentan cambios en sus cromosomas en comparación con aquellas poblaciones de donde son originarias. La capacidad invasora que han generado *U. europeus* y *T. monspessulana* en Chile se puede deber a otros factores, por ejemplo, puede estar relacionada con el tipo de reproducción que estas poseen, ya que las altas abundancias poblacionales de estas especies presente en nuestro país, se debe a la eficacia en la producción de semillas que generan durante todo el año.

Palabras Claves: Fabaceae, *Teline monspessulana*, *Ulex europaeus*, Ploidía.