

## Tesis

Para optar al título habilitante de Ingeniero Agrónomo

Fertilidad y producción de polen  $2n$  de *Solanum commersonii* Dunal en la Reserva Natural Paititi (provincia de Buenos Aires)

Ignacio Luis Álvarez

### RESUMEN

*Solanum commersonii* Dunal es una especie tuberosa silvestre de papa que se caracteriza por ser un recurso valioso para el mejoramiento genético ya que presenta resistencia tanto a factores bióticos como abióticos. La especie mencionada se encuentra ampliamente distribuida en el distrito pampeano austral de la Argentina creciendo en ambientes muy diversos: en la costa sobre médanos, a pocos metros sobre el nivel del mar, así como integrando pastizales de paja colorada. El objetivo de este trabajo fue estimar la fertilidad y producción de granos de polen  $2n$  en plantas provenientes de cinco sitios de estudio de la Reserva Natural Paititi (Provincia de Buenos Aires) ubicados a diferentes alturas, 88, 94, 111, 133 y 160 m.s.n.m., denominados "Base", "Colmenas", "Helechos", "Pampita" y "Cima" respectivamente.

En los cinco sitios de muestreo la fertilidad del polen fue alta (92,5 %). Del total de plantas analizadas el 77,6 % produjeron granos de polen  $2n$ , observándose en el sitio "Pampita" el mayor porcentaje (5,4 %). Estos resultados son de gran utilidad para el mejoramiento genético de la papa pues estarían sugiriendo la posibilidad de poder utilizar esta especie en planes de mejoramiento genético.

Palabras clave: papa silvestre, conservación *in situ*, mejoramiento genético, biología reproductiva.