



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Revisión y filogenia de las especies chilenas del género *Larentia*
Treitschke, 1825 (Lepidoptera: Geometridae).



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
para optar al título de Biólogo

Carolina Andrea Rose Garrido

Concepción, Enero de 2016

RESUMEN

El género *Larentia* Treitschke, 1825 conformado por 25 especies a nivel mundial, tiene ocurrencia en Chile con 6 especies según Scoble (1999). Las especies chilenas poseen una alta variación interespecífica reflejada en una gran heterogeneidad de las armaduras genitales. Se revisan y redefinen las especies chilenas de *Larentia* a través de análisis filogenéticos basados en caracteres morfológicos y moleculares (secuencias del gen mitocondrial COI). Para el análisis filogenético morfológico se emplearon 31 caracteres derivados de la morfología externa y de la armadura genital de machos y hembras, utilizando parsimonia. Para el análisis molecular se utilizaron 121 secuencias de *Larentia* y otros larentiinos paleárticos, utilizando una aproximación por Máxima Verosimilitud. El análisis de parsimonia generó un cladograma de consenso estricto (L= 82; Ci=0,78; Ri=0,62; RCi=0,48) que indica la presencia de un grupo polifilético, formado por: *L. scarata* + *L. macerata* descrito como *Fidonotoreas* **gen. nov.**, *L. irma* + *L. horismeata* + *L. terra* **sp. nov.** descrito como *Notholarentia* **gen. nov.** Finalmente, se propone *Incandescenia* **gen. nov.** para *L. edmondsii*. El resultado del análisis molecular es congruente con el resultado obtenido por medio de la filogenia morfológica obteniendo un grupo polifilético, reafirmando la existencia de *Notholarentia* y *Fidonotoreas*, en donde las especies chilenas no forman parte de *Larentia* ni de Larentiini. Se describen e ilustran los adultos y armaduras genitales.

