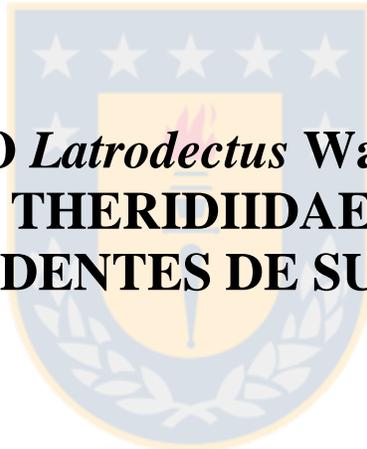




UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Zoología.



**EL GÉNERO *Latrodectus* Walckenaer, 1805
(ARANEAE: THERIDIIDAE) EN CHILE Y
ANTECEDENTES DE SU VENENO.**



Milenko A. Aguilera.

**Tesis presentada en la escuela de graduado para optar al
Grado de Magíster en Ciencias mención Zoología.**

Diciembre 2005

RESUMEN

El género *Latrodectus* Walkenaer, 1805 tiene 31 especies validamente descritas, de las cuales son citadas para Chile *L. geometricus*, *L. curacaviensis*, *L. variegatus* y posiblemente *L. mactans*. Actualmente con las recientes revisiones del género se han encontrado numerosos cambios de rangos geográficos y revalidación de taxa, afectando las especies antes mencionadas, por consiguiente se hace necesario la determinación de las especies presentes en nuestro país. Por otro lado, este género es de gran relevancia ya que su veneno es tóxico para el ser humano, lo que implica una importancia de salud pública. Estudios enfocados a la toxicidad del veneno de estas arañas solo se han realizado en especies Euroasiáticas, y en Chile los estudios han sido enfocados en el tratamiento de pacientes con latrodectismo principalmente. El desconocimiento de los componentes del veneno es una limitante al momento de realizar tratamientos farmacológicos o en la fabricación de antisueros.

Se hace la revisión del género *Latrodectus* en base a ejemplares depositados en diversas colecciones de Chile y el extranjero, como también numerosas recolectas en el país. Además se compara el veneno de *L. mirabilis* y *L. diaguita* mediante electroforesis en gel de poliacrilamida en condiciones denaturantes (SDS-PAGE).

Se reconocen para Chile las especies: *L. mirabilis*, distribuida a lo largo de todo el país; *L. diaguita*, en Andacollo (IV región), *L. variegatus*, desde Villarrica hasta Chiloe y una nueva especie *L. pascuensis* n. sp, encontrada sólo en Isla de Pascua. No estarían presente *L. mactans*, *L. geometricus* y *L. curacaviensis*.

El análisis del veneno entre *L. mirabilis* y *L. diaguita* presentan diferencias en los compuestos proteicos, ya que esta última no evidencia bandas equivalentes al patrón utilizado. *L. mirabilis* muestra proteínas de peso molecular aproximado de 116 Kd, 67 Kd y 45 Kd, descritas con anterioridad por diversos autores, también se reconoce por primera vez una banda con un peso molecular aproximado de 45 Kd (equivalente al patrón ovoalbumina)