

Caracterizando la dentición y glándula de Duvernoy del colúbrido *Oxyrhopus guibei*

González K.Y.^{1,2*}, Sánchez M.N.², Teibler G.P.², Peichoto M.E.³

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

²Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Corrientes, Argentina.

³Instituto Nacional de Medicina Tropical (INMeT) – ANLIS Malbrán. Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

*muak92@gmail.com

Resumen:

El aparato venenoso de las serpientes ha sido diversamente estudiado durante muchos años, pero principalmente limitado a aquellas con colmillos frontales que representan una minoría en la totalidad de especies del mundo. Entre éstas, las serpientes de colmillos posteriores “colúbridos” (p.e., opistoglifos), a pesar de ser las más abundantes y diversas, han sido poco estudiadas. Si bien en distintas regiones del mundo son consideradas como “no venenosas”, algunas han provocado accidentes graves e incluso fatales, resultando importante abordar el estudio de sus venenos y aparatos inoculadores. *Oxyrhopus guibei* es un colúbrido de coloración mimética con las corales. En Argentina habita la selva Paranaense y el Chaco Húmedo, y ya ha estado involucrada en casos de ofidismo con manifestaciones clínicas locales y sistémicas. Si bien ya se ha caracterizado la secreción tóxica (veneno) producida por su glándula de Duvernoy (gl. Dy), en este trabajo se describe la morfología mandibular y las características histomorfológicas de esta glándula. El análisis de la mandíbula se realizó mediante microscopía electrónica de barrido (MEB) que reveló aspectos distintivos de los dientes maxilares. Los dientes anteriores se caracterizaron por su longitud y ligera curvatura hacia posterior, mientras que los dientes posteriores presentaron un mayor tamaño y un surco profundo a lo largo del diente de punta afilada y pronunciada. Utilizando tinciones de hematoxilina-eosina y ácido peryódico de Schiff (PAS) se observó diferencias en la naturaleza estructural y química de las gl. Dy y las supralabiales, que también varían en forma y tamaño. En la gl. Dy, las unidades secretoras se organizan en lobulillos delimitados por tabiques compuestos por acinos secretorios de células columnares, con citoplasma acidófilo y núcleos basales. Estas células presentaron una reacción negativa al PAS señalando su naturaleza serosa. Las unidades secretoras de las glándulas supralabiales presentaron acinos de células esféricas con núcleos basales y débilmente acidófilos y reaccionaron positivamente al PAS indicando su naturaleza mucosa. Este estudio brinda información novedosa sobre el sistema de veneno de *O. guibei*, útil para el entendimiento de sus hábitos alimentarios y mecanismo de inoculación de veneno en humanos ante actos defensivos, proporcionando una base para futuras investigaciones en este campo.

Palabras clave: Serpiente, opistoglifo, glándula de Duvernoy.