



XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2019

COMISIÓN DE LA XL SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
2019

Presidente:

Dr. Sebastián SÁNCHEZ

Secretario:

Dr. Alcides Ludovico SLANAC

Vocales:

Dra. Lilian Cristina JORGE
Dra. Gladys Pamela TEIBLER
Msc Pablo MALDONADO VARGAS

Miembros del Comité de Admisión:

Dra. Silvia Irene BOEHRINGER
Dra. María Fabiana CIPOLINI GALARZA
Dra. Luciana CHOLICH
Dr. David Roque HERNÁNDEZ
Dr. José Luis KONRAD
Dr. Fernando Augusto REVIDATTI
Dra. Adriana ROSCIANI

Colaboradores:

Dr. José Sebastián BENÍTEZ RUIZ DÍAZ
MV Sebastián CAPELLO VILLADA
MV Gabriela Soledad CHILESKE
Dra. Diana MARTÍNEZ
MV José Augusto PICOT

Caracterización morfológica de los trombocitos en *Gymnotus carapo*

Romero, J.^{1*}; Mendez Galarza, S.¹; Olea, G.²; Flores Quintana, C.¹

¹ Universidad Nacional de Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Histología y Embriología.

² Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Medicina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas (LIBIM) IQUIBA-NEA.

* Email: jorgemanuel97@hotmail.com

Resumen

El objetivo del presente trabajo es caracterizar los trombocitos de *Gymnotus carapo*, a fin de establecer el patrón normal de este tipo celular y utilizar como base los resultados obtenidos para una posterior comparación en distintos ambientes. Se recolectaron 10 ejemplares de sitios naturales, sin intervención antrópica, por medio de una red del tipo zaranda. Los ejemplares fueron anestesiados con solución de benzocaína al 2%, posteriormente se extrajo 1 mL de sangre, por punción de vena caudal, con jeringas heparinizadas y se realizaron 5 frotis sanguíneos por ejemplar, fijados y coloreados con la tinción May-Grünwald-Giemsa. La morfometría de las células fueron analizadas con el programa computacional Software Image -Pro^o Plus, versión 4.5 Media Cybernetics, Inc. En los frotis sanguíneos se pudieron evidenciar distintos tipos morfológicos: elongado, espigado, fusiforme y esferoidal. La forma elongada presentó un núcleo basófilo elíptico con un citoplasma teñido débilmente basófilo, observándose un borde débilmente teñido alrededor del núcleo. La forma de espiga es semejante a la forma elongada, pero su citoplasma es alargado en uno de sus extremos, como la cola de una cometa. La forma fusiforme es una célula también alargada, donde el citoplasma termina en punta en sus dos extremos. La forma esferoidal corresponde a trombocitos activados, que se organizan en grupos de 4 a 30 células con un núcleo denso de color púrpura y casi no se distinguió el citoplasma. El diámetro promedio de estos trombocitos fue de 5,9 μm . Este parámetro hematológico sería una herramienta importante como indicador del estado fisiológico y podría ser utilizado como bio-indicadores de contaminación o alteración del ambiente. Futuros análisis se focalizarán en el estudio de los trombocitos en especies que habiten en ambientes con influencia antrópica con la finalidad de comparar con los resultados obtenidos en este trabajo.

Palabras claves: peces, morena, sangre