

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE DIFERENTES MORFOS DE *Melanoides tuberculata* (MOLLUSCA: THIARIDAE) MEDIANTE MICROSATÉLITES

ESCOBAR, J. S., FACÓN, B., DAVID, P.

Laboratorio de Malacología Médica, Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales (PECET), Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Centre d'Écologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS). Montpellier, Francia. jescobar@hotmail.com

M. tuberculata es un molusco asiático invasor de ecosistemas tropicales y subtropicales. En América, su uso como control biológico ha sido probado en el desplazamiento de poblaciones de *Biomphalaria spp.* (Mollusca: Planorbidae), hospedadores intermedios de *Schistosoma mansoni* (Trematoda: Digenea). A su vez, *M. tuberculata* es una especie que presenta gran plasticidad fenotípica, reconociéndose varias entidades morfológicas (morfos) a lo largo de su rango de distribución. Este trabajo pretende identificar la combinación de alelos microsatelitales característicos de 10 morfos americanos. En este orden de ideas, se realizó una extracción de ADN con buffer Valsecchi y baño María 90-95°C (5-15'); se hizo una PCR utilizando primers específicos para *M. tuberculata*, y finalmente un análisis de secuencias microsatelitales con un secuenciador automático. Los resultados para los 10 morfos mostraron una combinación de bandas características, cuyas tallas estuvieron, para el locus 9 entre 120 y 215 pb, y para el locus 10 entre 205 y 270 pb. De acuerdo al análisis de los resultados anteriores, se puede concluir que los morfos FDF y CPF son híbridos entre algunos de los 4 morfos básicos (MAD, PDC, PAP y FAL); los morfos PM-CC y PM-CF corresponden, respectivamente, a los morfos MAD y PDC; finalmente, se destaca la presencia de 2 genotipos dentro de las poblaciones recientemente denominadas "morfo colombiano", lo que sugiere la existencia de 2 nuevas entidades morfológicas discretas.

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE *Biomphalaria kuhniana* Y B AMAZÓNICA (MOLLUSCA: PLANORBIDAE) DE LA AMAZONÍA Y LOS VALLES INTERANDINOS COLOMBIANOS

ESTRADA, V. E.¹, VELÁSQUEZ, L. E.¹, CALDEIRA, R. L.², CARVALHO, O. S.²

¹Laboratorio de Malacología Médica, PECET,

Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. ²Centro de Pesquisas René Rachou-Fiocruz, Bello Horizonte, Brasil. vestrada@epm.net.co

En Colombia han sido registradas 5 especies del género *Biomphalaria*: *B. kuhniana*; *B. peregrina*, *B. canonica*, *B. philippiana* y *B. straminea*, esta última hospedadora intermedia de *Schistosoma mansoni* (Trematoda: Digenea), mientras que *B. peregrina* es sensible a la infestación *in vitro* con este trematodo. *B. straminea* y *B. kuhniana* son fáciles de confundir y están agrupadas con *B. intermedia* en un complejo denominado *B. straminea*. La correcta identificación de estos caracoles se requiere para detectar especies vectoras en áreas endémicas y libres de esquistosomosis donde la presencia de especies susceptibles pueden tornarlas en zonas de riesgo. Las dificultades en la identificación específica de estos caracoles con base en la morfología, han incentivado el uso de técnicas moleculares. La investigación busca establecer la posición taxonómica específica de 5 poblaciones de