



Revista Científica

ISSN: 0798-2259

revistafcv@gmail.com

Universidad del Zulia

Venezuela

Cazorla-Perfetti, Dalmiro José

CARTA AL EDITOR

Revista Científica, vol. XXVI, núm. 1, enero-febrero, 2016

Universidad del Zulia

Maracaibo, Venezuela

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=95944832002>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

CARTA AL EDITOR

Apreciado Editor,

Hemos leído con mucha atención e interés el trabajo de investigación de Muñoz y Rodríguez [1] realizado en El Peñón, comunidad pesquera y turística aledaña a la ciudad de Cumaná, capital del estado Sucre, en la región nororiental de Venezuela. En dicho trabajo, se presentan los resultados del aislamiento e identificación de varios taxones de bacterias y parásitos intestinales (protozoarios, helmintos y cromistas) de importancia zoonótica en exoesqueleto y macerados de poblaciones de imagos de la mosca doméstica o común (*Musca domestica*) (DIPTERA: MUSCIDA).

De una manera general compartimos con los autores similares puntos de vistas en la mayoría de los tópicos abordados en su artículo; sin embargo, deseamos hacer comentarios y ampliar los conocimientos, particularmente acerca del reporte e identificación incorrecta e inapropiada que se hizo mediante la observación por microscopía de luz de quistes y trofozoitos del protozoario "*Entamoeba histolytica*" en seis ejemplares de *M. domestica*.

Los protozoarios ameboideos (AMOEBOSOA) denominados comúnmente amibas, del género *Entamoeba* spp. (ARCHAMOEBAE: ENTAMOEBIDAE) que pueden habitar en el lumen del intestino grueso humano lo integran actualmente las especies *E. histolytica*, *E. dispar*, *E. moshkovskii*, *E. bangladeshi*, *E. polecki*, *E. coli* y *E. hartmannii* [2,4,5]. De éstos, los cuatro primeros taxones mencionados son indistinguibles morfológicamente (i.e., son especies crípticas o gemelas); sin embargo, los mismos se pueden diferenciar desde el punto de vista bioquímico, inmunológico y/o molecular [2,5,6], e integrarían el denominado complejo *Entamoeba* spp.; es importante señalar que el primate no homínido Macaco rhesus (*Macaca mulatta*) es infectado por *E. nuttalli*, la cual es también críptica con los integrantes del Complejo *Entamoeba* spp. [4]. Usualmente se ha considerado a *E. histolytica* como la única especie del complejo capaz de causar disentería amibiana e invasión extraintestinal, tanto en humanos como animales [2, 4]; sin embargo, estudios recientes, especialmente en Malasia, han aportado fuertes evidencias de que *E. moshkovskii* ocasiona eventos entéricos patológicos en humanos [2,6]; mientras que *E. bangladeshi*, una especie del complejo reconocida recientemente en Bangladesh mediante la implementación de métodos moleculares, también posee el potencial patogénico para los humanos [5].

De las cuatro especies del Complejo, hasta el presente en Venezuela solo se ha reportado la presencia de *E. histolytica* y *E. dispar* [3].

Por otra parte, *E. hartmannii* se puede distinguir de las restantes especies primeramente mediante morfometría, por sus menores dimensiones; mientras que *E. polecki* y *E. coli* poseen caracteres morfológicos bien diferenciados; sin embargo, debe tenerse presente que si las coloraciones o montajes de los especímenes se encuentran defectuosos, algunas de estas características morfo-típicas pudieran solaparse [6].

A la luz de lo discutido, ante la dificultad de distinguir las especies integrantes del Complejo mediante criterios morfológicos, cuando se detecten quistes y/o trofozoitos compatibles con *Entamoeba histolytica*, como en el caso comentado de Muñoz y Rodríguez [1], lo más recomendable y conveniente es realizar el reporte como Complejo *Entamoeba* spp. o *Entamoeba histolytica/dispar/moshkovskii/bangladeshi*.

Dalmiro José Cazorla-Perfetti

Laboratorio de Entomología, Parasitología y Medicina Tropical (L.E.P.A.M.E.T.), Centro de investigaciones Biomédicas (C.I.B.), Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda"(UNEFM), Estado Falcón, Venezuela. E-mail: lutzomyia@hotmail.com; cdalmiro@gmail.com.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1]. MUÑOZ, D.; RODRÍGUEZ, R. Agentes bacterianos y parasitarios en adultos de la mosca común *Musca domestica* recolectadas en El Peñón, estado Sucre, Venezuela. **Rev. Cient. FCV-LUZ**. 25(2): 159 – 166. 2015.
- [2]. NGUI, R.; ANGAL, L.; FAKHRURRAZI, S.; LIAN, Y.; LING, L.; IBRAHIM, J.; MAHMUD, R. Differentiating *Entamoeba histolytica*, *Entamoeba dispar* and *Entamoeba moshkovskii* using nested polymerase chain reaction (PCR) in rural communities in Malaysia. **Parasit. Vectors**. 5:187. 2012.
- [3]. RIVERO, Z.; BRACHO, A.; CALCHI, M.; DÍAZ, I.; ACURERO, E.; MALDONADO, A.; CHOURIO, G.; ARRÁIZ, N.; CORZO, G. Detección y diferenciación de *Entamoeba histolytica* y *Entamoeba dispar* mediante reacción en cadena de la polimerasa en individuos de una comunidad del Estado Zulia, Venezuela. **Cad. Saúde Pública**. 25: 151-159. 2009.
- [4]. REGAN, C.; YON, L.; HOSSAIN, M.; ELSHEIKHA, H. Prevalence of *Entamoeba* species in captive primates in zoological gardens in the UK. **PeerJ**. 2: e492. 2014.
- [5]. ROYER, T.; GILCHRIST, C.; KABIR, M.; ARJU, T.; RALSTON, K.; HAQUE, R.; CLARK, G.; PETRI, W. *Entamoeba bangladeshi* nov. sp., Bangladesh. **Emerg. Infect. Dis**. 18:1543–5.2012.
- [6]. SANTOS, H.; BANDYOPADHYAY, K.; BANDEA, R.; PERALTA, R.; PERALTA, J.; DA SILVA, A. LUMINEX®: a new technology for the simultaneous identification of five *Entamoeba* spp. commonly found in human stools. **Parasit. Vectors**. 6:69. 2013.