



[Irán J Parasitol.](#) 2014 oct-dic; 9(4): 594–596.

PMCID: PMC4345101

PMID: [25759743](#)

Dermatitis humana causada por *Ophionyssus natricis* , un ácaro de serpiente

[Emad AMANATFARD](#) , ¹ [Mohammad Reza YOUSSEFI](#) , ^{2,*} y [Alireza BARIMANI](#) ¹

Resumen

Ophionyssus natricis es un parásito puramente hematófago de serpientes y de distribución mundial. Las serpientes infectadas a menudo exhiben letargo, prurito, dermatitis costrosa y cambios de comportamiento. *Ophionyssus natricis* también puede atacar a los humanos, causando una erupción vesiculo-ampollosa popular en la piel. Un hombre de 29 años que trabajaba en el zoológico de Sari, Mazandaran, Irán, presentó una erupción papular en la piel con picazón. Había notado pequeños insectos adheridos a su piel y una gran cantidad de estos mismos insectos en una pitón y su jaula en el zoológico. En cuanto a sus características morfológicas se diagnosticó como *O. natricis* (Geravis, 1844), un ácaro de la serpiente. Es el primer informe de *O. natricis* de Irán.

Palabras clave: *Ophionyssus natricis*, serpiente pitón, dermatitis, Irán

Introducción

Tanto los reptiles salvajes como los cautivos se ven afectados con frecuencia por parásitos externos. De estos, los ácaros (garrapatas y ácaros) son los más comunes. El ectoparásito más común en las serpientes cautivas es el ácaro hematófago de las serpientes (*Ophionyssus natricis*) perteneciente a la familia Macronyssidae del suborden Mesostigmata ([1](#)). Los adultos miden entre 0,6 y 1,3 mm de largo. Las hembras no alimentadas son de color marrón amarillento; las hembras hinchadas son de color rojo oscuro, marrón o negro. La cutícula tiene solo unos pocos pelos cortos parecidos a cerdas ([Figura 1](#)). La hembra hinchada deja al huésped y deposita los huevos en las grietas y hendiduras. Los huevos eclosionan en 1 a 4 días, desarrollándose a través de las etapas de larva, protoninfa y deutoninfa hasta el adulto. Las larvas no se alimentan, pero las ninfas deben hacerlo antes de mudar a la siguiente etapa. El ciclo de vida dura de 13 a 19 días ([2](#)).



[Figura 1](#)

Venter de *Ophionyssus natricis* de serpiente Python (izquierda) y placa anal (derecha)

O. natricis tiene una distribución mundial que afecta principalmente a serpientes y en menor medida a lagartijas. Las serpientes infectadas a menudo exhiben letargo, disecdisis, prurito, dermatitis costrosa (que a veces progresa a abscesos) y cambios de comportamiento (aumento del tiempo de baño, frotamiento contra objetos). La anemia y la septicemia son complicaciones ocasionales ([3](#)). El ácaro, que prospera en las grietas de la piel, actúa como un irritante para la serpiente que puede causar dermatitis parasitaria, pero a menudo conduce a un aumento de los ciclos de muda irregulares ([3](#)). *O. natricis* también puede atacar a los humanos, causando una erupción vesículo-ampollosa popular en la piel ([4](#)).

Reporte de un caso

Un hombre de 29 años que trabajaba en el zoológico de Sari, Sari, Mazandaran, Irán, presentó una erupción papular en la piel con picazón ([Figura 2](#)). Erupción papular en los antebrazos y piernas del hombre. Había notado pequeños insectos adheridos a su piel y había intentado quitárselos, también había una gran cantidad de estos mismos insectos en una pitón y su jaula en el zoológico. Se le pidió al Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad Islámica Azad, Sucursal de Babol, que examinara la pitón. La serpiente era una serpiente pitón birmana color caramelo de 2,95 m y los insectos se recolectaron de la serpiente y su jaula de vidrio en el zoológico. Se encontraron insectos en varios lugares, además debajo de las escamas del cuento ([Fig.3](#)). El hombre que alimenta y cuida a la pitón con erupción papular también fue examinado y se notaron cambios de comportamiento como inquietud, irritación, anorexia y ciclos cortos de desprendimiento de la piel en la historia de la pitón.



[Figura 2](#)

Las lesiones en el brazo. Tenga en cuenta el eritema alrededor de los sitios de mordedura



[Fig.3](#)

Infestación de pitón con *Ophionyssus natricis*

Las muestras se conservaron en alcohol y luego se transparentaron en lactofenol para poder observarlas al microscopio óptico. Fueron identificados por sus características morfológicas como *O. natricis* (Geravis, 1844), un ácaro de la serpiente. Para la confirmación del diagnóstico, se enviaron muestras al museo de parasitología veterinaria de Irán y se depositaron con el número de acceso 733. Es el primer informe de *O. natricis* de Irán.

Discusión

O. natricis es un parásito puramente chupador de sangre de las serpientes y tiene una distribución mundial ([5](#) , [6](#)). El diagnóstico de la infestación por ácaros de las serpientes suele ser sencillo: los parásitos son fácilmente identificables a simple vista o con una lupa. Los tazones de agua se pueden examinar en busca de parásitos ahogados. El diagnóstico definitivo se realiza por identificación microscópica ([7](#) , [8](#)).

Las infestaciones de animales domésticos son una causa común de erupciones en la piel humana. Las serpientes son mascotas poco comunes, pero su popularidad va en aumento. Cuando los pacientes con mascotas inusuales, como serpientes o lagartijas, se presentan en las clínicas de dermatología, *O.natricis* debe considerarse como una causa de dermatitis ([7](#)).

Expresiones de gratitud

Los autores declaran que no existe conflicto de intereses.

Referencias

1. Mader D. *Enfermedades de la piel de mascotas exóticas Medicina y cirugía de reptiles*. 2. Filadelfia: WB Saunders: Wiley-Blackwell; 2006. [[Google académico](#)]

2. Telford SR. Enfermedades parasitarias de los reptiles. *J Am Vet Med Assoc.* 1971; 159 :1644–1652. [[PubMed](#)] [[Google Académico](#)]
3. Kahn C, Line S. *Reptiles en el Manual Veterinario de Merck*. 3. Estación Whitehouse: Merck & Co. Inc; 2005. [[Google académico](#)]
4. Schultz H. Infestación humana por *Ophionyssus natricis* Snake Mite. *Br J Dermatol.* 1975; 93 :695–697. [[PubMed](#)] [[Google Académico](#)]
5. Camin JH. Transmisión por ácaros de una septicemia hemorrágica en serpientes. *J Parasitol.* 1948; 34 :345–354. [[PubMed](#)] [[Google Académico](#)]
6. Bilal D. El primer caso de *Ophionyssus natricis* (Gervais, 1844) en una serpiente marina (*Natrix tessellata* , Laurent 1768) en Turquía. *Turk Parasit Derg.* 2012; 36 :112–115. [[PubMed](#)] [[Google Académico](#)]
7. Taylor MA, Coop RL, Wal RL. *Parasitol veterinario*. 3. Blackwell Publishing Ltd; 2007. [[Google académico](#)]
8. Lionel H, Schilliger ZM, Dipl EC, Damien M, Jesse H, Bonwitt MR. Un candidato eficaz para el control biológico del ácaro de la serpiente (*Ophionyssus natricis*) *J Zoo Wild Med.* 2013; 44 (3):654–659. [[PubMed](#)] [[Google Académico](#)]