

NOTA BREVE:

Primer registro de *Neosuidasia faini* Ranganath & ChannaBasavanna, 1983 (Acari: Suidasiidae) en América

Pedro E. de la Torre Santana
Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal. A yuntamiento N° 231
Plaza, Ciudad Habana. Cuba
Email: entomologia@sanidadvegetal.cu

Barry M. OConnor
Insect Division Museum of Zoology
University of Michigan
Ann Arbor, MI, 48109-1079 USA.
E-mail: bmoc@umich.edu

Revista Ibérica de Aracnología
ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 19
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 167-168
Fecha publicación: 15-Febrero-2011

Edita: **Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**
Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net

Director: Carles Ribera
C-elect.: cribera@ub.edu

Índice, resúmenes, abstracts
vols. publicados:
<http://www.sea-entomologia.org>

Página web GIA:
<http://gia.sea-entomologia.org>

Página web SEA:
<http://www.sea-entomologia.org>

NOTA BREVE:

Primer registro de *Neosuidasia faini* Ranganath & ChannaBasavanna, 1983 (Acari: Suidasiidae) en América

Pedro E. de la Torre Santana & Barry M. OConnor

Resumen:

Neosuidasia faini Ranganath & ChannaBasavanna, 1983, (Acari: Suidasiidae) es detectado en pienso importado por la Cuarentena Vegetal de Cuba. Esta cita constituye el primer registro para América.

Palabras clave: ácaro, pienso, Suidasiidae, cuarentena.

First record of *Neosuidasia faini* Ranganath & ChannaBasavanna, 1983 (Acari: Suidasiidae) in America

Abstract:

Neosuidasia faini Ranganath & ChannaBasavanna, 1983 (Acari: Suidasiidae) were found on imported animal feed by Vegetal Quarantine of Cuba. This is the first record from America.

Key words: mites, animal food, Suidasiidae, quarantine.

La familia Suidasiidae (Astigmata) la integran especies que pueden constituir plagas importantes de alimento almacenado. En Cuba, el ácaro *Suidasia medanensis* Oudemans, 1924 detectado desde 1974, afecta a gran número de productos como salvado de trigo, sémola, harina de girasol y residuo de molinos entre otros. Estos arácnidos alteran el material del que se alimentan al triturar con sus quelíceros las partículas hasta convertirlas en polvo. La liberación de sus excretas causa humedecimiento y descomposición del material cuando los ácaros se encuentran en alta población (Sierra & Martínez, 1987).

En observaciones llevadas a cabo por el Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal de Cuba en material de importación, permitió interceptar otra especie perteneciente a esta familia que afecta al pienso para animales de corral.

El objetivo de este trabajo es dar a conocer el primer registro de *Neosuidasia faini* Ranganath & ChannaBasavanna, 1983 en América.

El material examinado consistió en tres muestras de pienso: una para cerdos proveniente de República Dominicana, con fecha 14 de julio de 1999, y dos para cerdos y aves provenientes de México, con fecha 28 de mayo y 1 de agosto de 2003.

Los ejemplares fueron colectados directamente del pienso con ayuda de agujas entomológicas y decolorados para su identificación en ácido láctico. Posteriormente se montaron en medio de Hoyer un total de 18 hembras y 11 machos.

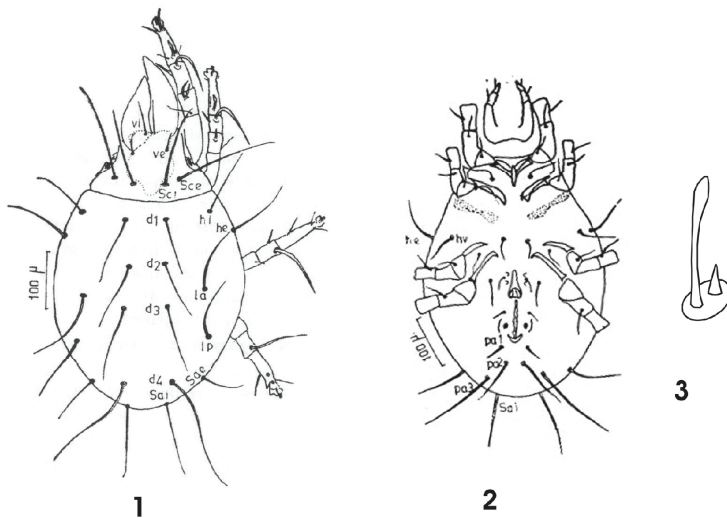
Los ejemplares se identificaron como *Neosuidasia faini* coincidiendo sus características con la descripción dada por Ranganath *et al.* (1983). Los caracteres diagnósticos aportados por estos autores se muestran a continuación: (Todas las medidas están en micrómetros)

Macho: largo idiosoma 405 y ancho 293, escudo propodosomal cuadrangular punteado y trilobado posteriormente. Seda *vi* 55, *ve* corta (10) ubicada en el borde lateral del escudo. Surco sejugal prominente. Largo de las sedas del idiosoma: *Sci* 171, *sci* 147, *d1* 149, *d2* 140, *d3* 150, *d4* 140, *la* 146, *lp* 130, *he* 159, *hi* 146, *sae* 132 y *sai* 140 (Fig.1). Apodema I ancho y unido en el corto esternón; apodema II más ancho que el III y el apodema IV, que es relativamente estrecho, terminado en gancho; ventosas anales débiles, con estructura esclerosada en forma de media luna en el borde posterior de la hendidura anal; seda *pal* 31, *pa2* 99 y *pa3* 151. (Fig.2). Patas I más robustas que las patas II-IV, terminando en un pulvilo carnoso y una uña. Solenidio Omega I en tarsos I es ancho en la base y estrecho antes de una expansión terminal (Fig. 3). Omega I en tarsos II de similar forma. Ventosas tarsales en tarsos IV muy pequeñas y localiza-

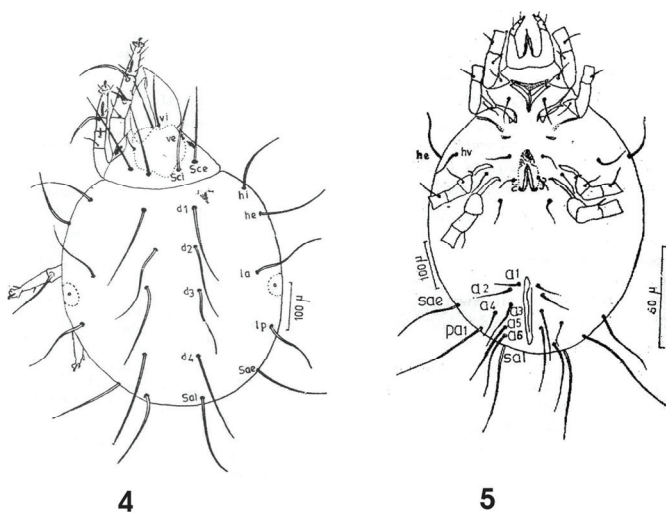
das en el tercio distal. Hembra: largo 567, ancho 436, forma similar a la del macho. Sedas del idiosoma parecidas: *vi* 99, *ve* 10, *sci* 171, *sce* 185, *d1* 151, *d2* 165, *d3* 160, *d4* 171, *la* 146, *lp* 130, *he* 159, *hi* 146, *sae* 143 y *sai* 169 (Fig.3), (Ranganath *et al.* 1983).

N. faini fue encontrado por primera vez en la India en pienso para aves (Ranganath *et al.*, 1983). Posteriormente se halló en Senegal, atacando alimento para ratas de laboratorio (Gueye & Fain, 1987).

En las muestras observadas en nuestro Laboratorio, se pudo apreciar altas poblaciones de ácaros dañando el producto el cual apenas pudo ser utilizado pues ocasionaba trastornos digestivos a los animales que lo ingerían. Por su importancia, recomendamos al sistema de la Cuarentena Regional estrechar la vigilancia para su temprana detección. Este registro constituye la primera detección de esta especie en América.



Figuras 1-3. *Neosuidasia faini* (dibujos de Ranganath *et al.*, 1983). Macho. 1: idiosoma, vista dorsal. 2: vista ventral; 3: solenidio tarso I.



Figuras 4-5. *Neosuidasia faini* (dibujos de Ranganath *et al.*, 1983). Hembra. 4: idiosoma, vista dorsal. 5: idiosoma, vista ventral.

Bibliografía

GUEYE-N'DIAYE, A. & FAIN, A., 1987. Note sur les acariens des denrées alimentaires au Sénégal. *Revue de Zoologie Africaine*, **101**: 365-370.

RANGANATH, H.R., CHANNABASAVANNA, G.P. & KRISHNA RAO, N.S., 1983. *Neosuidasia faini* gen. et sp. nov. (Acari: Astigmata: Saprogllyphidae) with remarks on the

subfamily Suidasiinae. *Indian Journal of Acarology*, **7**: 63-69.

SIERRA, S. & MARTÍNEZ, H., 1987. *Suidasia medanensis* Oudemans (Acari: Acaridae) una plaga de productos almacenados. *Informe Técnico. Laboratorio Central de Cuarentena Vegetal (LCCV)*, Cuba: 6.