

# Boletín epidemiológico



## Situación actual de Ácaro hindú de los cítricos *Schizotetranychus hindustanicus* (Hirst) (Prostigmata: Tetranychidae) en Colombia.

Subgerencia de Protección Vegetal  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria  
Diciembre 2012

### Introducción

El ácaro *Schizotetranychus hindustanicus* (Hirst) conocido también como acaro hindú de los cítricos, descrito en India meridional y reportado en el estado Zulia (noreste de Venezuela) (Quirós y Geraud-Poney, 2002), se detectó según Navia y Marsaro (2010) en Brasil desde 2008.

Mesa (2010) reporta que en Colombia se detectó en el municipio de Dibulla (La Guajira) y en 2011 fue oficialmente reportado por el ICA en las veredas Pampan y Guaymaral del municipio de Guamal, departamento de Magdalena afectando hojas y frutos de naranja Valencia (*Citrus sinensis* Osb) (Vargas y Sierra, 2010; Wyckhuys et al; 2010 ). En el año 2012, se detectó en la vereda Marquetalia y casco urbano de Santa Marta, departamento de Magdalena en plantas de limón criollo (*Citrus x limón*) (LNDF, 2012).

### Descripción de la plaga

En plantas infestadas, se observan manchas blanquecinas circulares (el tamaño oscila entre 1 y 3 mm de diámetro) en hojas y frutos. La sintomatología es generalizada en la copa de la planta (Figura 1).

Figura 1. Manchas blanquecinas circulares sobre fruto y hojas de limón criollo, causadas por *S. hindustanicus*. Detalle en hojas afectadas. Magdalena, Colombia, 2012. Fuente: Delgado, 2012.



Navia y Massaro (2010) reportan que las manchas son observadas sobre frutos y en el haz de las hojas de árboles de limón de las variedades Tahití y galenguinho.

En Venezuela se reportaron daños importantes en hojas y frutos de cítricos, principalmente sobre limón, manifestándose el ataque en forma de círculos blanquecinos cloróticos, sobre la cara adaxial de la hoja y en las depresiones de la corteza de los frutos (Quirós y Dorado 2004).

Cada mancha blanquecina corresponde a una telaraña que protege una colonia de adultos e inmaduros (Navia y Marsaro, 2010). Los síntomas observados en Brasil por Navia y Marsaro (2010), son similares a los descritos por Quirós y Geraud-Poney (2002) en Venezuela y Mesa en Colombia (2010). Se reportan que los síntomas primarios aparecen sobre el haz de las hojas, a lo largo de la nervadura central, luego se extienden sobre toda el área foliar. En el caso de los frutos, los frutos infestados, toman una coloración plateada y consistencia dura (Quirós & Geraud-Poney 2002).

Las hembras tejen telarañas sobre las hendiduras de los poros de la cáscara del fruto. Construyen una red circular (nido), donde ovipositan sus huevos. Cada nido incrementa su tamaño en diámetro en la medida que se aumenta la población de la colonia. Bajo el nido, se pueden encontrar larvas, ninfas y huevos, ocasionalmente se pueden encontrar adultos, pero en general estos últimos se ubican fuera del nido (Quirós & Geraud-Poney 2002).

### Daño

El daño ocasionado por el ácaro en fruto demerita la calidad para su comercialización y consumo en fresco. Por otra parte la capacidad fotosintética de las hojas puede ser afectada por el daño que se presenta en las hojas (Figura 2).

Figura 2. Manchas en hojas ocasionadas por *S. hindustanicus*. Fuente: González, 2012.



En la India se ha reportado en hospedantes como sorgo (*Sorghum bicolor* L.), coco (*Cocos nucifera* L), neem (*Azadirachta indica* A. Juss) y cítricos (*Citrus* sp.) (Bolland et al. 1998). Hasta el momento no se encuentran valoraciones sobre el impacto económico causado por esta plaga, sin embargo, para Venezuela se reporta un daño severo en hojas y frutos de cítricos en cultivos comerciales y jardines (Quirós & Geraud-Poney 2002).

### Vigilancia en Colombia

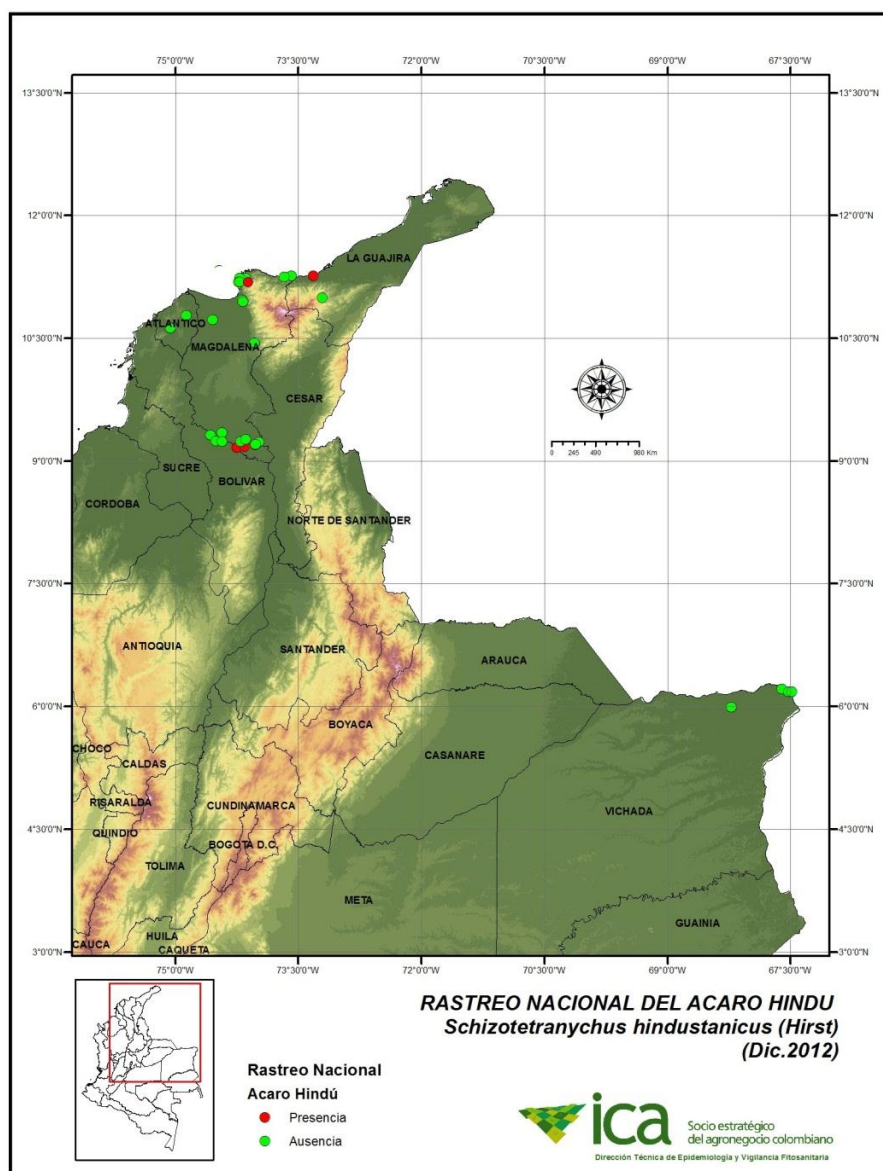
El ICA ha realizado rastreos a nivel nacional en especies del género citrus, especialmente, en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Guajira, Magdalena y Vichada (Tabla 1).

Tabla 1. Sitios rastreadas. Fuente: ICA, 2012.

Departamento	Municipio	Vereda	Presencia
Atlántico	Luruaco	Pendales	Ausente
	Polonuevo	Km 1	Ausente
	Baranoa	Km 8	Ausente
La Guajira	Dibulla	Dibulla	Presente
Magdalena	Santa Marta	Vereda La Cascada y Casco urbano	Presente
	Santa Ana	La trocha	Ausente
	Ciénaga	Vereda la Ye y Sector el reposo	Ausente
	Zona bananera	El Reposo	Ausente
	El banco	San Martin, El cedro	
	Guamal	Veredas Guaimaral, Pampan	Presente
	San Sebastián	Peñoncito	Ausente
	San Zenón	El Guácimo	Ausente
Vichada	Puerto Carreño	La Libertad, El Chaparral, Las Granjas	Ausente

\* Pendiente resultados.

En Colombia, el ácaro hindú sólo se ha reportado en los departamentos de La Guajira y Magdalena.



## Bibliografía

Bolland H, Gutiérrez J, Fletchmann C. 1998. World Catalogue of the Spider Mites Family (Acari: Tetranychidae). Koninklijke Brill NV, Leiden, The Netherlands. p. 334 - 340.

Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario LNDF. 2012. Identificación y reporte de *Schizotetranychus hindustanicus* Entomólogo M. Goretty. Muestra colectada en julio de 2012 por Luis Delgado y Mercedes González. ICA, Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario y Molecular, Mosquera, Cundinamarca.

Navia, D., Marsaro, A. 2010. First Report of the Citrus Hindu Mite, *Schizotetranychus hindustanicus* (Hirst) (Prostigmata: Tetranychidae), in Brazil. Neotropical Entomology 39(1):140-143

MESA, Nora Cristina. Ácaros asociados a Cítricos en Colombia. [En línea]. En: Primer Congreso Latinoamericano de citricultura, una jugosa oportunidad. Diciembre 1 al 3, Hotel Intercontinental, Medellín Colombia. 2010. [Citado el 23 abril de 2011]. Url disponible en: [http://www.comfenalcoantioquia.com/boletinempresas/MEMORIAS\\_CITRICOS/CONFERENCISTAS/NACIONALES/Nohora%20Cristina%20Mesa%20-%20Colombia/Acaros%20en%20citricos%20-%20Congreso.pdf](http://www.comfenalcoantioquia.com/boletinempresas/MEMORIAS_CITRICOS/CONFERENCISTAS/NACIONALES/Nohora%20Cristina%20Mesa%20-%20Colombia/Acaros%20en%20citricos%20-%20Congreso.pdf)

Quirós. M. & Dorado. I. 2005. Solucion jabonosa para controlar el acaro tejedor de las citricas. Agrotecnico. No. 21.

Vargas, J.M. Sierra, A. 2010. Identificación y reporte de *Schizotetranychus hindustanicus*. Diagnóstico confirmado por Denise Navia de Embrapa (Brasil). Muestra colectada en abril de 2010 por Alberto Páez Redondo. ICA, Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, Bello, Antioquia.

Wyckhuys, K. Vargas, J. Chalarca, J. Sierra, A. 2011. Distribution, abundance, bionomy and description of effects caused by *Schizotetranychus hindustanicus* (Acari; Tetranychidae) over different Citrus crops in Colombia.

## Colaboradores

Emilio Arévalo P. I.A.M.Sc.  
Luis Delgado I.A  
Mercedes González I.A

[www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co)