

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Resultados vigilancia de especies cuarentenarias de aguacate var. Hass: *Heilipus lauri* Boheman, *Heilipus trifasciatus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) y *Stenoma catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Oecophoridae) en Caldas. Julio – Diciembre de 2014

INTRODUCCIÓN

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) como Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) realiza la Vigilancia específica sobre algunas plagas de interés en la cual se utilizan procedimientos para obtener información mediante rastreos sistemáticos a nivel nacional.

En este documento, se presentan los resultados de la vigilancia realizada en el departamento de Caldas. Estos resultados Constituye la base para la formulación y ajuste de un plan de vigilancia de plagas, la delimitación y establecimiento de áreas de baja prevalencia y sitios de producción libres de las plagas objetivo.

En la tabla 1, se detalla el número de predios por vereda con presencia de especies-plaga. En las figuras 1, 2 y 3, se señalan en color verde los sitios sin presencia de las plagas cuarentenarias. En color rojo se indica la presencia de insectos ocasionando daño. En color amarillo se muestran los sitios donde se encontró daño asociado a la plaga, pero sin presencia de algún estadio del insecto plaga para su identificación.

OBJETIVO

Establecer y verificar la presencia/ausencia de una plaga como insumo para la elaboración de listados de plagas sujetas a vigilancia oficial y el establecimiento de áreas libres y de baja prevalencia.

METODOLOGÍA

Se realizaron monitoreos en predios productores de aguacate Hass. El número de árboles a evaluar en cada predio se determinó de acuerdo con el área del mismo. En cada árbol se inspeccionaron las ramas y diez frutos (10) en los diferentes estratos y del suelo, además, se utilizó una lona blanca que cubría el área de la copa del árbol sobre el suelo.

Área (ha)	Número de árboles
< 1	15
1- 4	20
4.01 - 10	40
> 10.1 - 40	60
>40.1	80

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

Tabla 1. Total de predios monitoreados en el departamento de Caldas

Sitios y área monitoreados por municipio								
Municipio	Vereda	Predios (#)		ÁREA (ha)		# Predios positivos /negativos		
		Monitoreados	Afectados	Monitoreada	Afectada	<i>H. lauri</i>	<i>S. castenifer</i>	<i>H. trifolatus</i>
Anserma	Arboleda	1	0	1,4	0	0	0	0
	Campo Alegre	1	1	2,56	2,56	1	1	0
	El Poblado	2	0	2,40	0	0	0	0
	Frisolera	1	0	4,1	0	0	0	0
	Galicia	1	1	3,4	3,4	1	0	0
	Mirapra	1	0	1,5	0	0	0	0
	Mira Valle	2	0	4,47	0	0	0	0
	Palo Blanco	6	0	12,9	0	0	0	0
	Partidas	1	1	4,64	4,64	1	0	0
	Patío Bonito	3	1	5,11	1,92	1	0	0
	San Pedro	1	0	0,62	0	0	0	0
Aránzazu	Marzanillo	2	1	20	6	1	1	0
	Buena Vista	1	0	5	0	0	0	0
	Chambery	1	1			1	1	0
	La Guaira	3	1	13,5	7,5	1	0	0
	La Planta	1	1	6,6	6,6	1	0	0
	San Rafael	1	0	3,5	0	0	0	0
	El Laurel	1	0	2	0	0	0	0
La Merced	Calentaderos	2	1	0,5	0,1	1	0	0
	El Marañal	2	0	6,7	0	0	0	0
	El Tambor	3	1	4,5	3	1	0	0
	Peñanica	3	2	6,5	1,0	2	0	0
Manizales	Cuchilla de los santos	1	0	0,6	0	0	0	0
	El Chuzo	1	0	4,5	0	0	0	0
Manzanares	Agua Bonita	2	1	3,5	2	1	0	0
	Barrio Lombo parte alta	1	0	0,4	0	0	0	0
	Cristalina	1	0	1,0	0	0	0	0
	Dosquebradas	2	1	0,7	0,3	1	0	0
	El Cruzero Salida a Persivanía	1	0	0,15	0	0	0	0
El Dólar		1	0	5,4	0	0	0	0
	Guzayquí	6	3	7,9	1,6	3	0	0
	La Chalka Alta	1	0	3,2	0	0	0	0
	La Cristalina	4	3	7	5,2	3	0	0
	La Esmeralda	1	0	1	0	0	0	0
	Las Travesías	1	1	0,5	0,5	1	0	0
	Palmichal	1	1	0,5	0,5	0	1	0
	San José	4	4	5,0	5,0	4	1	0
	San Juan	1	0	1,1	0	0	0	0
	San Roque	1	1	0,0	0,0	1	0	0
	Santo Domingo	1	0	2,3	0	0	0	0
	Valparaiso	1	1	0,7	0,7	1	0	0

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

Sitios y área monitoreados por municipio								
Municipio	Vereda	Predios (#)		ÁREA (ha)		# Predios positivos /negativos		
		Monitoreados	Afectados	Monitoreada	Afectada	<i>H. lauri</i>	<i>S. catenifer</i>	<i>H. trifoliatum</i>
Marquetalia	Alegrías	4	0	13,25	0	0	0	0
	Bajo Penagos	1	0	1,3	0	0	0	0
	Buenos Aires	1	0	32,3	0	0	0	0
	El Choco	1	0	3,5	0	0	0	0
	El Vergel	4	0	6,26	0	0	0	0
	Emboscada	1	0	1	0	0	0	0
	Encimadas	6	1	5	0,9	1	0	0
	La Florida	1	1	2,4	2,4	1	0	0
	La Palma	4	1	4,9	0,6	1	0	0
	La Parra	1	1	0,2	0,2	1	0	0
	La Quebra	2	1	5,4	3	1	0	0
	La Unión Alta	1	0	7	0	0	0	0
	Minitas	2	0	9,1	0	0	0	0
	Penagos	2	2	8,5	8,5	0	2	0
	San Roque	1	1	2,1	2,1	1	0	0
Neira	Alto Ceila	1	1	2,3	2,3	1	0	0
Pacora	Alto del Herero	1	0	60	0	0	0	0
	El Central	1	0	60	0	0	0	0
	Ginebra	4	0	11,9	0	0	0	0
	La Albania	1	0	40	0	0	0	0
	La Margarita	5	0	127,14	0	0	0	0
	Las Coles	1	0	10	0	0	0	0
	Mata de Guadua	1	0	45,8	0	0	0	0
	Palo Cabillo	6	0	15	0	0	0	0
	San Antonio	2	0	4,2	0	0	0	0
	San Miguel	1	0	0,6	0	0	0	0
	Topacio	2	0	3,1	0	0	0	0
	Vendiaguajal	2	0	3	0	0	0	0
Salamina	Portachuelo	3	2	16,7	6,7	2	0	0
Total		135	39	844,63	81,62	36	7	0

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

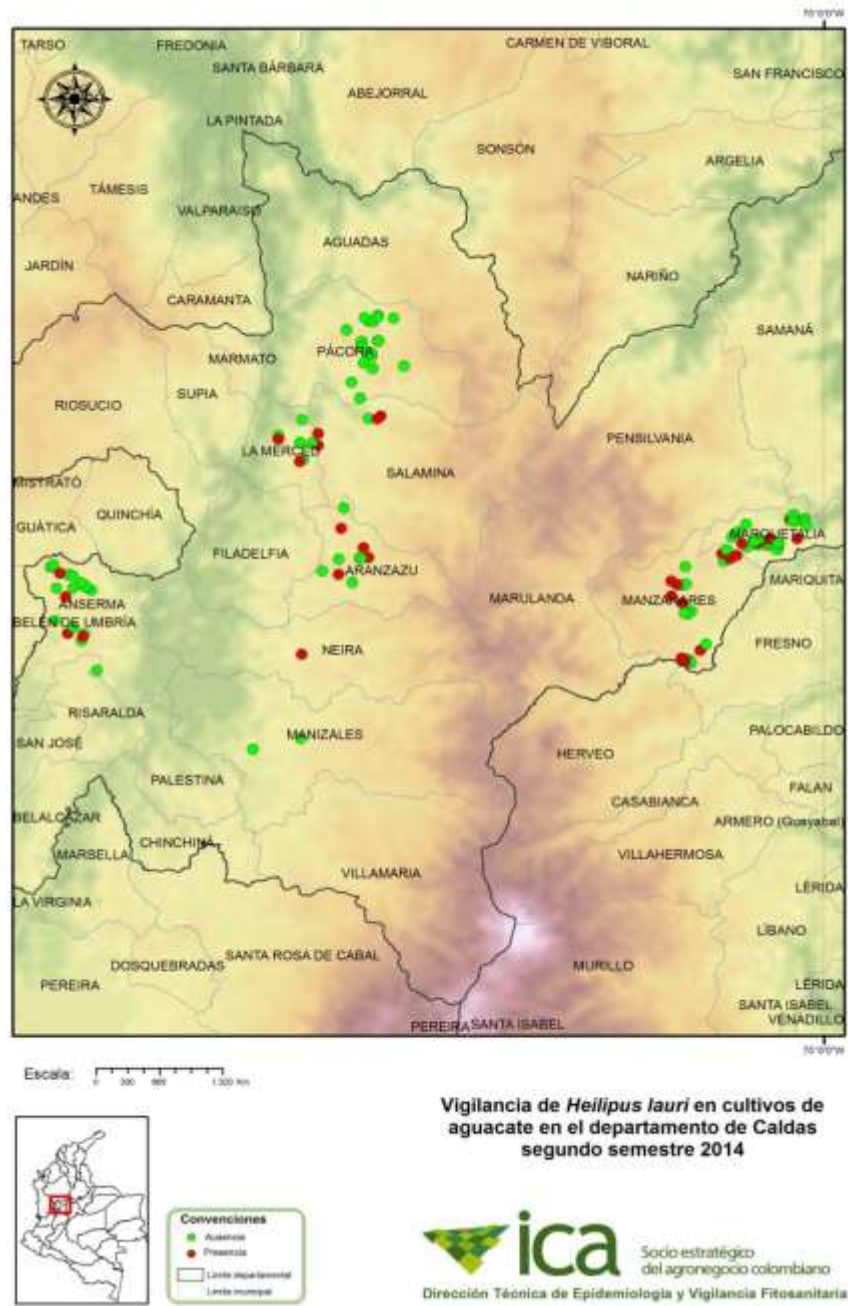


Figura 1. Monitoreo realizado durante el periodo de Julio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Heilipus lauri* en Caldas.

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

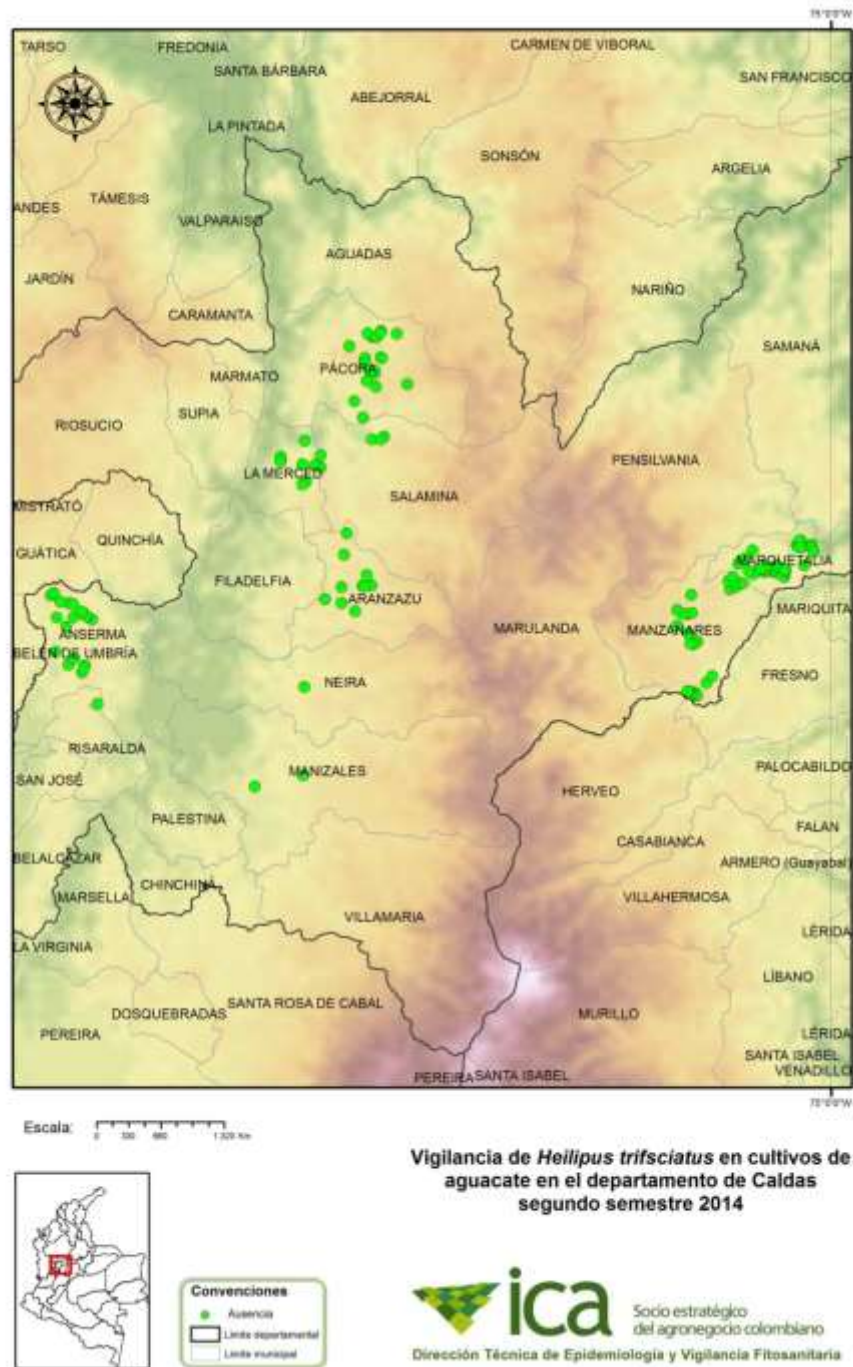


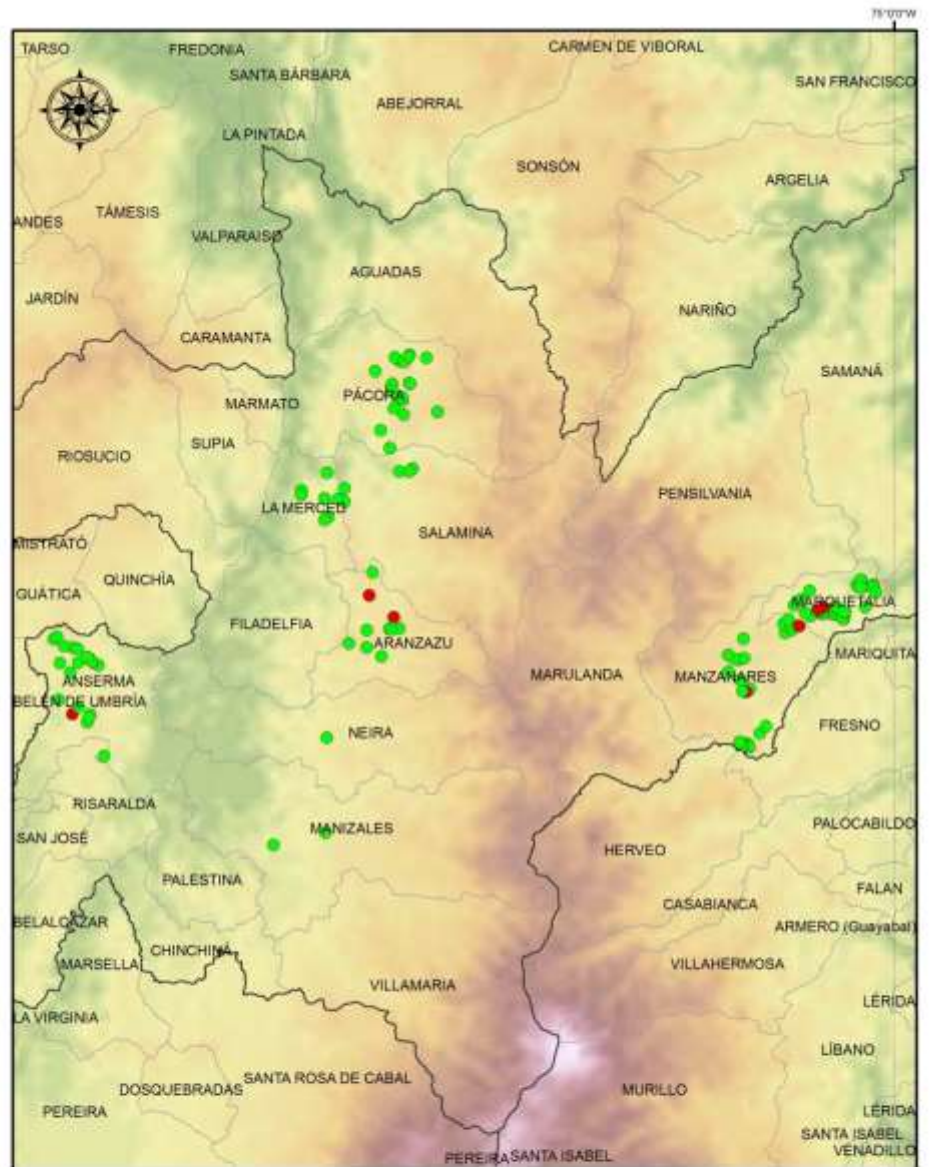
Figura 2. Monitoreo realizado durante el período de Julio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Heilipus trifasciatus* en Caldas.

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014



Escala: 0 300 600 1.200 km



Vigilancia de *Stenoma catenifer* en cultivos de
aguacate en el departamento de Caldas
segundo semestre 2014



Figura 3. Monitoreo realizado durante el período de Julio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Stenoma catenifer* en Caldas

OBSERVACIONES

Se monitorearon 135 predios que corresponden a 844,66 ha, durante el periodo de Julio-Diciembre de 2014. El diagnóstico de las especies cuarentenarias permitió determinar que en los municipios evaluados se presentó sólo dos de las tres especies. El 26,7 % de los predios (36 predios) resultaron positivos a *H. lauri* y el 5,2% (7 predios) positivos a *S. catenifer*, ninguno de los predios resultó positivo a *H. trifasciatus* y *S. catenifer* (ver Tabla 1, Figuras 1, 2 y 3).

Se encontró *H. lauri* en los municipios de Anserma (veredas Campo Alegre, Galicia, Partidas y Patio Bonito), Aránzazu (veredas Manzanillo, Chamberry, La Guaira, La Planta), La Merced (veredas Calentaderos, El Tambor y Peñarica), Manzanares (Veredas Agua Bonita, Dosquebradas, Guayaquil, La Cristalina, Las Travesías, San José, San Roque, Valparaiso), Marquetalia (veredas Encimadas, Florida, La Palma, La Parda, La Quebra, San Roque), Neira (Vereda Alto Ceila) y Salamina (vereda Portachuelo); en los municipios de Manizales y Pácora no se detectó la presencia de esta especie plaga (ver Tabla 1, Figura 1).

Los municipios positivos a *S. catenifer* fueron Anserma (vereda Campo Alegre), Aránzazu (veredas Manzanillo y Chamberry), Manzanares (veredas Palmichal y San José) y Marquetalia (Vereda Penagos) en los municipios de La Merced, Manizales, Neira, Pácora y Salamina no se reportó la presencia de dicha plaga (ver Tabla 1, Figura 3).

RECOMENDACIONES

El ICA recomienda estar atentos y reportar cualquier sospecha sobre la posible presencia de estas plagas a la oficina del ICA más cercana o al correo epidemi.agricola@ica.gov.co. No tome ni movilice muestras o material vegetal de los sitios sospechosos.