

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 Tolima.

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 Tolima. Estos resultados constituyen 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.

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

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

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. trifaciatius</i>
Cajamarca	La Alsaña	3	0	5,35	0	0	0	0
	Altavira Baja	1	1	2,48	2,48	1	1	0
	La Cerrajosa	4	1	7,22	2	0	1	0
	El Central	4	1	8,65	2,68	1	0	0
	El Tostado	3	0	4,08	0	0	0	0
	La Esperanza	1	0	1,60	0	0	0	0
	La Judea	3	0	5,22	0	0	0	0
	La Mala MonteBello	4	1	10,70	1,47	1	0	0
	La Tigresa	2	1	5,91	3,43	1	0	0
	Las Hornas	1	0	7,00	0	0	0	0
	Pan de Azúcar	4	0	7,80	0	0	0	0
	Planadas	2	0	3,42	0	0	0	0
	Rincón Pácer	4	0	6,12	0	0	0	0
	San Lorenzo	1	0	2,45	0	0	0	0
	San Lorenzo Alto	2	0	2,97	0	0	0	0
San Lorenzo Bajo	1	0	1,47	0	0	0	0	
Casabianca	Coral	3	2	2,46	0,96	1	1	0
	Cristalina	3	1	2,84	0,5	1	0	0
	El Lembo	1	0	0,65	0	0	0	0
	El Recreo	2	0	1,86	0	0	0	0
	Hoyo Caliente	6	2	4,26	1,81	2	0	0
	Planadas	2	0	1,70	0	0	0	0
	Peñitas	2	1	4,64	1	1	0	0
	Porfía Linda	1	1	0,70	0,7	1	0	0
	San Carlos	1	1	0,67	0,67	1	0	0
Zulia	1	0	0,53	0	0	0	0	
Falan	Paraiso	1	1	4,00	4	1	1	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. trifolius</i>
Fresno	Alto del Aguila	9	0	10,59	0	0	0	0
	Campeón	1	0	0,80	0	0	0	0
	Caucasia	4	2	6,82	2,6	2	1	0
	Cerro Azul	11	1	11,39	0,18	0	1	0
	El Chuscal	4	0	7,26	0	0	0	0
	La Cristalina	2	0	19,27	0	0	0	0
	El Truco	3	0	2,80	0	0	0	0
	Holdon	2	2	6,80	6,8	2	1	0
	El Guayabo	1	0	32,00	0	0	0	0
	Jimenez	3	0	11,71	0	0	0	0
	La Aguardita	1	0	12,80	0	0	0	0
	La Hondura	6	3	4,48	2,08	3	0	0
	La Picota	1	1	3,52	3,52	1	0	0
	La Primavera	1	0	2,00	0	0	0	0
	La Sierra	1	0	0,93	0	0	0	0
	Mateguadua	7	0	7,70	0	0	0	0
	Medina	1	0	0,68	0	0	0	0
	Peñalisa	5	0	6,50	0	0	0	0
	Paranillo	8	1	19,14	1,15	1	0	0
	Porfia	1	0	0,83	0	0	0	0
	Providencia	3	1	2,90	0,96	1	0	0
	Raizal 1	2	0	3,58	0	0	0	0
	Raizal 2	1	0	1,12	0	0	0	0
	San Juan	1	0	2,60	0	0	0	0
	Torre 12	9	2	12,00	1,8	2	0	0
Herveo	La Estrella	9	0	14,70	0	0	0	0
	La Picota	3	3	2,09	2,09	3	0	0
	Leonera	5	2	2,14	1,3	2	0	0
	Monterebondo	1	0	1,47	0	0	0	0
	Topacio	3	0	3,30	0	0	0	0
Ibagué	Curatito	3	2	5,28	3,72	2	1	0
Palocabildo	Abejas	4	1	3,68	0,48	0	1	0
	Alto Bonito	2	0	1,46	0	0	0	0
	Alto Guali	1	1	1,92	1,92	0	1	0
	Buenos Aires	2	1	0,71	0,5	0	1	0
	Delicias	4	4	3,39	3,39	2	2	0
	La Ceiba	1	0	0,56	0	0	0	0
	Muleros	2	1	1,92	1,16	1	0	0
	Olimpo	5	3	2,42	1,81	3	2	0
	Pauji	2	0	0,71	0	0	0	0
	Playa Rica	4	0	3,09	0	0	0	0
	Triunfo	1	0	0,57	0	0	0	0
Villa Hermosa	La Julia-Bagazal	1	0	3,50	0	0	0	0
	Uano Alto	1	1	1,65	1,65	1	0	0
	Mina Pobre	1	0	9,00	0	0	0	0
	Pavas	3	0	3,89	0	0	0	0
TOTAL:		209	46	364,43	58,81	38	15	0

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

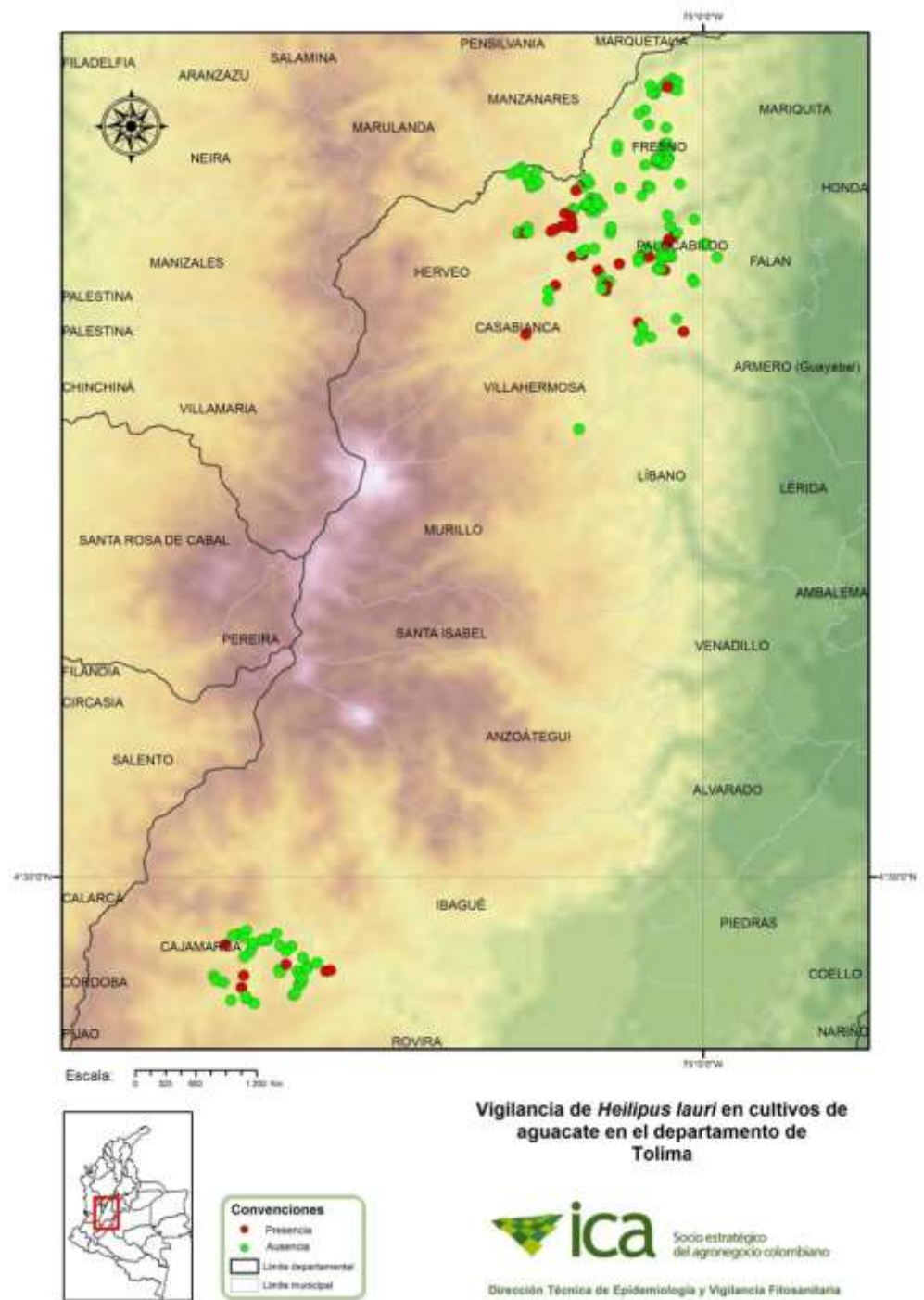


Figura 1. Monitoreo realizado durante el periodo de Junio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Heilipus lauri* en Tolima.

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

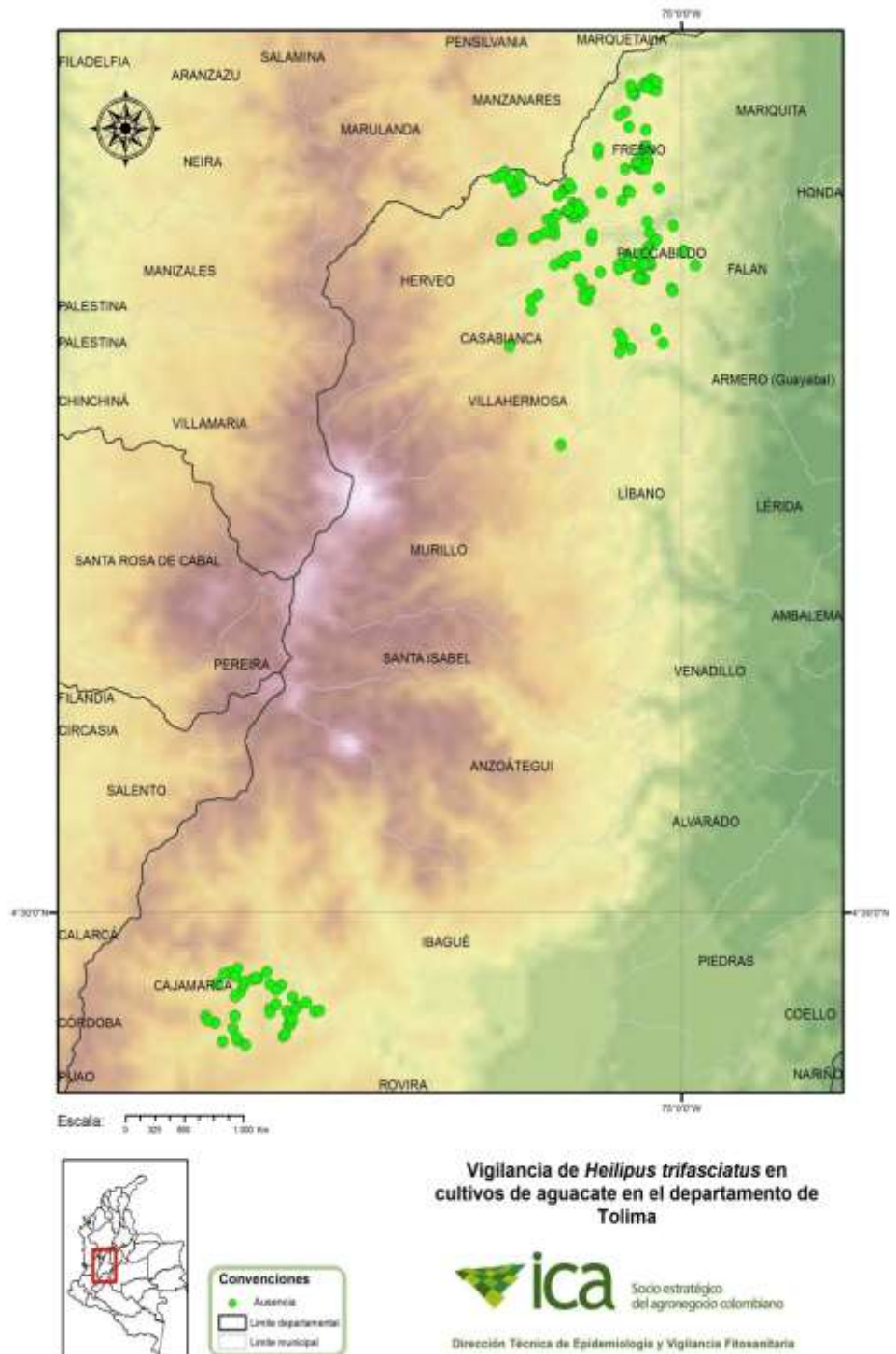


Figura 2. Monitoreo realizado durante el periodo de Junio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Heilipus trifasciatus* en Tolima

Dirección
Técnica de
Epidemiología
y Vigilancia
Fitosanitaria

Subgerencia de
Protección Vegetal

Boletín 2

Año 2014

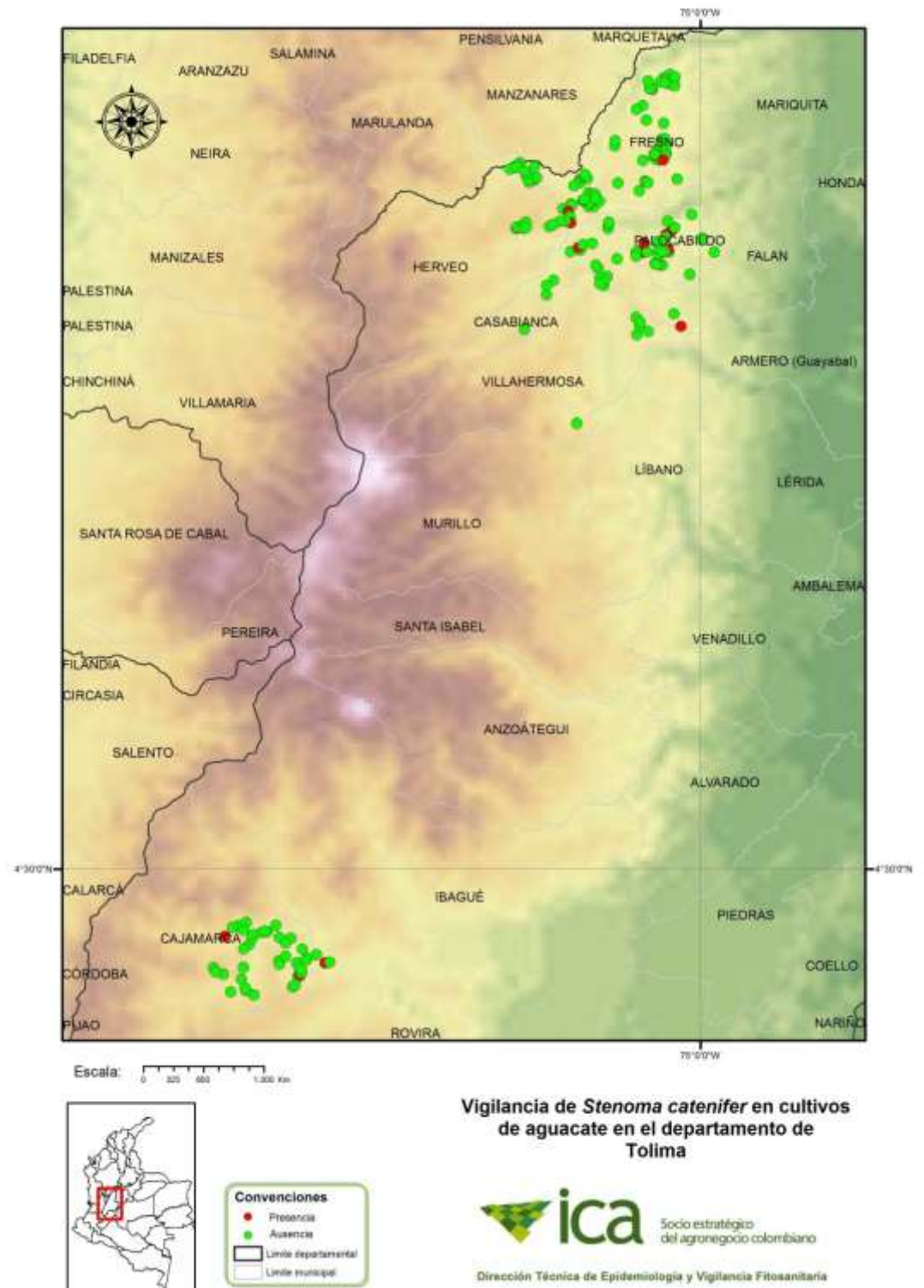


Figura 3. Monitoreo realizado durante el periodo de Junio-Diciembre 2014 en la vigilancia de *Stenoma catenifer* en Tolima

OBSERVACIONES

Se monitorearon 209 predios que corresponden a 364,4 ha durante el periodo de Junio a Diciembre de 2014. El diagnóstico de las especies cuarentenarias permitió determinar que en los municipios evaluados se presentaron dos de las tres especies. El 18,1815% de los predios (38 predios) resultaron positivos a *H. lauri* y el 7,17% (15 predios) positivos a *S. catenifer*, ninguno de los predios resultó positivo a *H. trifasciatus* (ver Tabla 1, Figuras 1, 2 y 3).

Se reporta la presencia de *H. lauri* en los municipios de Cajamarca (veredas Altamira Baja, EL Cedral, La Plata Montebello, La Tigregra), Casabianca (Veredas Coral, Cristalina, Hoyo Caliente, Peñitas, Porfia Linda, San Carlos), Falan (vereda Paraíso), Fresno (Caucasia, Holdon, La Honda, La Picota, Paramillo, Providencia, Torre 12), Herveo (La Picota, Leonera), Ibagué (Curalito), Palocabildo (Delicias, Muleros y Olimpo) y Villa Hermosa (La Julia, Bagazal) (ver Tabla 1, Figura 1).

Los municipios positivos a *S. catenifer* fueron Cajamarca (veredas Altamira Baja y La Cerrajosa), Casabianca (vereda El Coral), Falan (vereda Paraíso), Fresno (Caucasia, Cerro Azul y Holdan), Ibagué (vereda Curalito) y Palocabildo (veredas Abejas, Alto Gualí, Buenos Aires, Delicias y Olimpo); no se reporta la presencia de dicha plaga en los municipios Herveo y Villa Hermosa (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.