

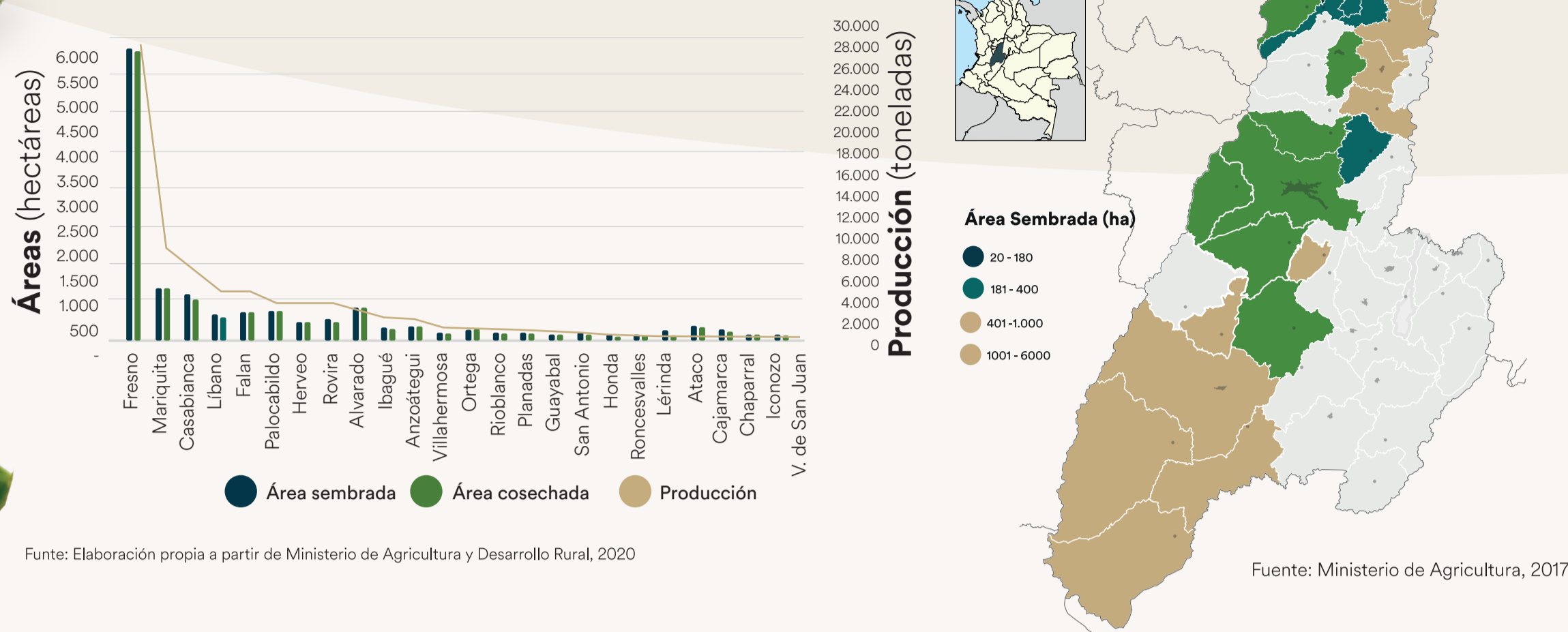


Co-innovación en el cultivo de aguacate Hass para el departamento de Tolima

Proyecto: Contribución al mejoramiento de la competitividad de los cultivos de aguacate Hass y tomate a través de la incorporación de estrategias de manejo integrado de problemas fitosanitarios y nutricionales que propendan por una producción más limpia, agricultura más sostenible y alimentación sana en Colombia.

Contexto del cultivo de aguacate en el Tolima

Municipios productores de aguacate en el departamento



Limitantes priorizadas

Perforadores o barrenadores del fruto y la semilla.

Heilippus lauri, *H. trifasciatus* Coleóptera: Curculiónidae. El género *Heilippus* tiene 85 especies, de estos *H. lauri* y *H. trifasciatus* se encuentran ampliamente distribuidos en las diferentes zonas productoras del país como Valle del Cauca, Caldas, Risaralda, Quindío y Tolima (Caicedo et al., 2020). Son considerados entre las principales plagas del aguacate en Colombia, por sus hábitos alimenticios y de oviposición, causando hasta un 80 % en pérdidas económicas (Orjuela, 2011). Su importancia se basa en el daño directo que ocasionan los adultos a los frutos de aguacate, al realizar una perforación y oviposición en el punto de perforación.



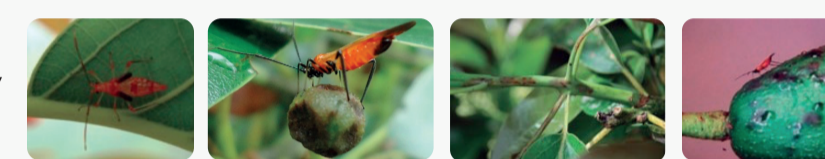
Pasador del fruto del aguacate. *Stenoma catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Oecophoridae).

El daño directo ocasionado por este insecto está relacionado con la afectación ocasionada por la larva de *Stenoma catenifer* al alimentarse internamente de la pulpa y la semilla del fruto y al barrenar tallos y brotes terminales (Caicedo, et al. 2014), (Wolfendbarger & Colburn, 1966). El daño sobre frutos merita su calidad y causa su caída. El daño indirecto, está dado por su carácter cuarentenario.



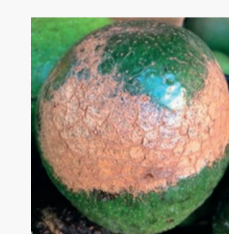
Monalonion. *Monalonion veezangeli* (Hemiptera: Miridae).

Este chinche puede reducir la producción de aguacate entre el 7 % y el 42% en clima frío (Londoño M, 2011). Su daño se concentra en las estructuras reproductivas, es decir, inflorescencias y frutos, aunque además ataca brotes vegetativos, los cuales se rajan y marchitan. Puede llegar a secar ramas, las cuales se quiebran y cuelgan del árbol (Londoño-Zuluaga, 2014), (Vargas & Londoño, 2009).



Roña. *Sphaceloma perseae*.

La roña es una enfermedad muy común en todas las zonas productoras de aguacate de Colombia (Tamayo, 2014). El hongo afecta las hojas, principalmente las hojas nuevas y causa daños en los frutos, deteriorando su calidad. En el fruto se presentan lesiones redondas o irregulares de color pardo o café claro, de apariencia corchosa. Las lesiones de la roña son superficiales y no afectan la calidad de la pulpa (Tamayo, 2014).



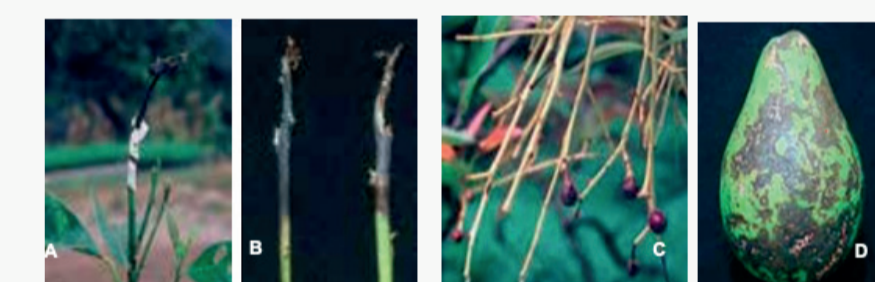
Trips, Bichos Candela *Frankliniella gardeniae* Moulton, *Heliathrips haemorrhoidalis* (Bouché), *Selenothrips rubrocinctus* (Giard), *Frankliniella occidentalis* (Pergande), (*Thysanoptera*: Thripidae).

Los trips (*Thysanoptera*) son considerados plagas importantes en aguacate y causan daños en hojas, flores y frutos. El daño consiste en un raspado del tejido vegetal, debido a la alimentación de la larva y el adulto. La hembra hace daño con el ovipositor al perforar varios puntos en el fruto antes de colocar los huevos. En este acto causa una herida que se torna amarillenta. En hojas, al combinarse varias heridas, estas pueden llegar a secarse. (González-Hernández et al., 2000).



Muerte descendente de ramas y brotes, antracnosis del fruto (*Glomerella cingulata*) (Stoneman) Spauld. & Schrenk.

Cuando este hongo se presenta en vivero, las plantas presentan muerte descendente de la copa y pudrición del injerto. En plantas adultas, ocasiona muerte progresiva de ramas y cogollos que se tornan de color café oscuro a negro. En tallos, se pueden encontrar masas de estructuras reproductivas del hongo de color salmón. En fruto, se observan lesiones de color café oscuro en el pedúnculo, lo que puede ocasionar su caída en estados tempranos de desarrollo (ICA, 2012).



Fases en la ejecución del proyecto



A partir de una coalición público - privada se impulsa la competitividad y sostenibilidad del aguacate Hass en Tolima

En el marco de la coalición pública privada conformada por ASOHOFRUCOL, ASOBIOCOL, FOLU Colombia, YARA y AGROSAVIA, con el propósito de contribuir a la sostenibilidad de la producción de aguacate Hass en el departamento del Tolima, se gesta una iniciativa orientada a la generación de estrategias de Manejo Integrado del Cultivo - MIC que involucren desarrollos tecnológicos (insumos y recomendaciones) amigables con el medio ambiente, los trabajadores del campo y los consumidores. Para esto, se adelanta un proceso participativo de construcción con cuatro fases.



Priorización de limitantes en el cultivo de aguacate Hass para el departamento del Tolima

Limitantes identificadas en aguacate Hass para el departamento de Tolima. Diciembre de 2020

