



Caracterização do sistema agroflorestal café orgânico com sombra nos municípios de Las Margaritas e La Independencia, Chiapas, México

Caracterización del sistema agroforestal de café orgánico bajo sombra en los municipios de Las Margaritas y La Independencia, Chiapas, México

Aguilar López, Flor Magali¹; Morales Martínez, Yosani²; Godínez Muñoz, José³

1 Universidade Federal de São Carlos, magaliaguilar_91@hotmail.com; 2 Universidade Federal de Santa Maria, yosa-12@hotmail.com; 3 Tecnológico de México, forestal_86@hotmail.com

Resumen

Debido a la tala inmoderada de bosques y selvas para obtener ingresos, la producción de café orgánico se presenta como una alternativa sostenible para el productor y para la conservación de bosques y selvas. El objetivo de este trabajo fue identificar y describir la agrodiversidad en los sistemas de producción de café orgánico bajo sombra de los productores inscritos en la organización Unión de Ejidos de la Selva de los municipios de Las Margaritas y La Independencia Chiapas, debido a la falta de estudios y la importancia de conocer la riqueza, el manejo agroforestal y las condiciones de vida de los productores. En el estudio realizado Las Margaritas obtuvo mejores resultados en diversidad arbórea con una media de 35 árboles por ha, mientras que en La Independencia tuvo una media de 24 árboles por ha. Las variedades de café que predominan son Bourbon y Caturra de la especie *Coffea arabica* están siendo sustituidas por las variedades de Oro Azteca y Gehisa, estas variedades no necesitan sombra, por ende los productores tienen que talar árboles en sus parcelas para disminuir sombra.

Palabras - clave: Unión Ejidos de la Selva; Producción de café; Roya anaranjada *Hemileiavastatrix*; Sostenible

Abstract:

The loss of forests and jungles due to excessive logging to obtain income, organic coffee production is presented as a sustainable alternative to the producer and the conservation of forests and jungles. The objective of this study was to identify and describe the agrodiversity in shaded organic coffee production systems of the producers listed in the Unión Ejidos de la Selva organization. Due to the importance of knowing the Agroforestry and living conditions of the members of that organization. Las Margaritas got slightly better results in tree diversity with an average 35 trees per hectare, while the municipality La Independencia has an average 24 trees per hectare. The predominant varieties of coffee are Bourbon and Caturra Arabica *Coffea* specie and the replacement of these varieties by Oro Azteca and Gehisa, these varieties that do not require shade and promotes the cutting of trees by producers to reduce shade in coffee plantations.

Keywords: Unión Ejidos de la Selva; CoffeeProduction; Roya anaranjada *hemileiavastatrix*;



sustainable

Introducción

La pérdida de bosques y selvas en el mundo es alarmante, debido a la tala inmoderada, el crecimiento de la población, la tendencia al monocultivo y la ganadería no controlada. La deforestación en México es cerca de 1.98 millones de hectárea por año, colocándolo entre los primeros lugares en tasas de deforestación en el mundo. (Villavicencio et al., 2003).

La especie que predomina en México es *Coffea arabica* conocida comúnmente como arabica, las condiciones climatológicas apropiadas para este cultivo está entre 600 y 1200 m de altitud y de 1500 a 2500 mm de precipitación anual promedio y un hábitat umbrófilo. Son cinco los sistemas de producción de café en México: i) Rústico ii) Policultivo Tradicional iii) Policultivo Comercial iv) Sombra Especializada v) Café Bajo sol. Se estima que los sistemas de producción: Policultivo Comercial y Sombra Especializada se encuentra de un 25% a 35% de los predios cafetaleros, y únicamente el 10% es bajo sol (Moguel & Toledo, 2004).

Por tanto, con el propósito de conocer la situación actual de los cafetales, el presente trabajo tuvo como objetivo identificar y describir la agrobiodiversidad en los sistemas de producción de café orgánico bajo sombra de los productores de Unión Ejidos de la Selva, en Las Margaritas y La Independencia, Municipios del Estado de Chiapas.

Metodología

Se elaboró una entrevista cerrada, en la que se obtuvo información de campo, parcela y datos familiares. Las variables consideradas fueron las siguientes: número de productores de café orgánico, superficie cultivada, variedad de café predominante, arboles de sombra, cultivos intercalados, densidad de siembra, ingreso mensual, ingreso por la venta de café, problemas de enfermedades y plagas.



Las entrevistas fueron aplicadas en el periodo de inspección interna de Unión Ejidos de la Selva, en el mes de junio y julio del año 2013, un total de 26 entrevistas. En el Municipio de Las Margaritas, las comunidades que participaron fueron: Nuevo Montecristo, San Francisco el Naranjo y NuevoMomon, en el municipio de La Independencia, fueron: Playa Azul, San José la Revancha, Tierra y libertad. Para completar y tener información más amplia, se revisó las fichas técnicas de los productores inscritos en el patrón de café orgánico bajo sombra, de la organización Unión de Ejidos.

Resultados y discusiones

Se encontraron los siguientes promedios de superficie. En Las Margaritas la superficie promedio con café orgánico es de 1.41 ha por productor, en La Independencia la superficie promedio es de 1.7 ha por productor. La diferencia promedio entre estos dos municipios es de 0.3 ha. Lo que nos indica que en La Independencia hay una mayor superficie cultivada.

Las variedades que predominan en ambos Municipios son: Bourbon 57% Y Caturra con un 31 % el resto son variedades mejoradas: Oro Azteca y Gehisa con un 12%. Estas variedades se caracterizan por ser resistentes a la roya anaranjada *Hemileiavastatrix* (Morales, 2011). La variedad Gehisa, es una planta de porte bajo y de follaje compacto, formando un eje central y varias ramas ortotópicas (Miranda, 2006).

Respecto diversidad arbórea predominante son las de especie *Inga* intercalado con árboles frutales y maderables. Los tipos de sistemas de café que predominan, son los de sombra mono específica (solo género *Inga*) y sombra diversificada (una combinación del género *Inga* con árboles frutales para consumo o árboles maderables para su venta).



En La Independencia hay un promedio de 24 árboles por hectárea del género *Inga*, en Las Margaritas existe un promedio de 35 árboles por ha. En La Independencia se encuentran menos árboles de este género debido a la introducción de café sin sombra. (Esta información fue tomada en las fichas técnicas de certificación OCIA)

No existen distancias uniformes entre las plantas de café ni entre los árboles de sombra de los cafetales. En Las Margaritas: un 37% es Chalum (*Inga vera Willd*), 33% Plátano (*Musa sapientum*), 7% Caspirol (*Inga laurina*), 10% Canalte (*Cordia gerascanthoide*), 13% otros. En “Otros” encontramos aguacate de mono (*Persea americana*), Citrus spp, Pacaya (*Chamaedorea elegans*), Momon (*piperauritum*)

Mientras que en La Independencia predomina con un 44% Chalum (*Inga Vera Will*), 13% Caspirol (*Inga laurina (Sw.)*), 8% Paterna (*Inga rodrigueziana*) 13% Plátano (*Musa sapientum*), 4% Canalte (*gerascanthoide y Cordiaalliodora*), 18% otros. En “otros” encontramos aguacate de mono (*Persea americana*), Citrus spp, Pacaya (*Chamaedorea elegans*) Se encontró en los cafetales Cedro (*Cedrela adórate*) con el único propósito de venta.

Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) Ratifica que la Roya (*Hemileiavastatrix*) es un problema fitosanitario que ataca principalmente las hojas de las variedades pertenecientes a *Coffea arabica*. El 86% de los cafetos en La independencia se vio afectada, mientras que en Las Margaritas fue un 54%.

Conclusiones

La venta de café es la fuente principal de ingresos económicos de los cafeticultores en Chiapas; sin embargo la mayor parte de producción de café orgánico de calidad, es exportada, mientras que en los mercados locales y regionales hay una escasa oferta de café orgánico, por ende, es necesario el desarrollo de políticas públicas que fomenten esquemas de producción y distribución local y regional.

Existe una falta de conocimiento de productores y consumidores sobre los beneficios de los productos orgánicos y los sistemas agroforestales. El desarrollo de aspectos



organizativos y de comercialización entre pequeños productores y el mercado nacional e internacional, favorecerá el aumento de producción sustentable.

Entre estos dos municipios, a pesar de formar parte de la misma organización Unión Ejidos de la Selva, existen diferencias, socioeconómicas y ambientales entre Las Margaritas y La Independencia. El primero mencionado tiene mayor asesoría técnica, por ende los sistemas agroforestales son más diversos.

Agradecimientos

A la Dra. María Lorena Soto Pinto por su asesoría en nuestra residencia profesional, al Dr. Marcelo Nivert Schilindwein por sus puntuales observaciones

Referencias bibliográficas:

GODÍNEZ, M. J. Caracterización del sistema agroforestal café orgánico bajo sombra en tres municipios de la región Fronteriza del estado de Chiapas; Chapingo, México. 1997

MIRANDA, A. A. El café Geisha de Panamá rompe record mundial. Dirección Nacional de Agricultura, Panamá, 2006 pp. 2-6.

MOGUEL, P. TOLEDO, V. M. Conservar produciendo: biodiversidad, café orgánico y jardines productivos. Revista Biodiversitas. Núm. 55, 2004.

OSPINA, A.A., Agroforestería, Aportes conceptuales, metodológicos y prácticos para el estudio agroforestal. Editorial, asociación del colectivo de Agroecología del Suroccidente Colombiano –ACASOC Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia 2006, 238p.

SENASICA. **Vigilancia epidemiológica en el cultivo del café**, 2014. Disponible en: <<http://www.senasica.gob.mx/?id=6339>> Acceso en 08 abril 2015, 17:46

VILLAVICENCIO, E. J.; VALDEZ, H. J. I. Análisis de la estructura arbórea del sistema agroforestal rusticano de café en San Miguel, Veracruz, México. Agrociencia, vol. 37, núm. 4, 2003 pp. 413-423.