



NUEVO REPORTE DE ESPECIES *Xyleborus* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) EN CAFÉ *Coffee arabica* EN HONDURAS

Presentado por :

Carolina Reyes Robles



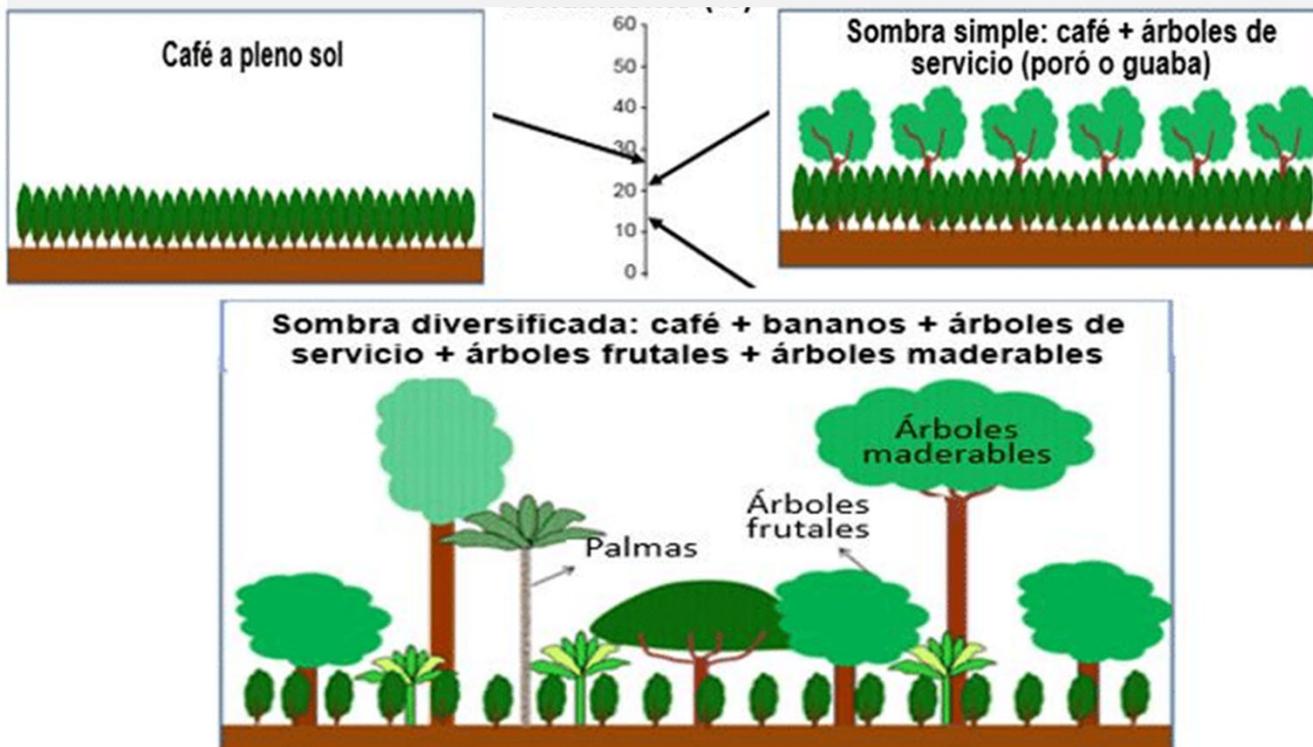
Introducción



(Barrera *et al.*, 2006; Baca *et al.*, 2012; Shalene *et al.*, 2014; Timothy *et al.*, 2016)



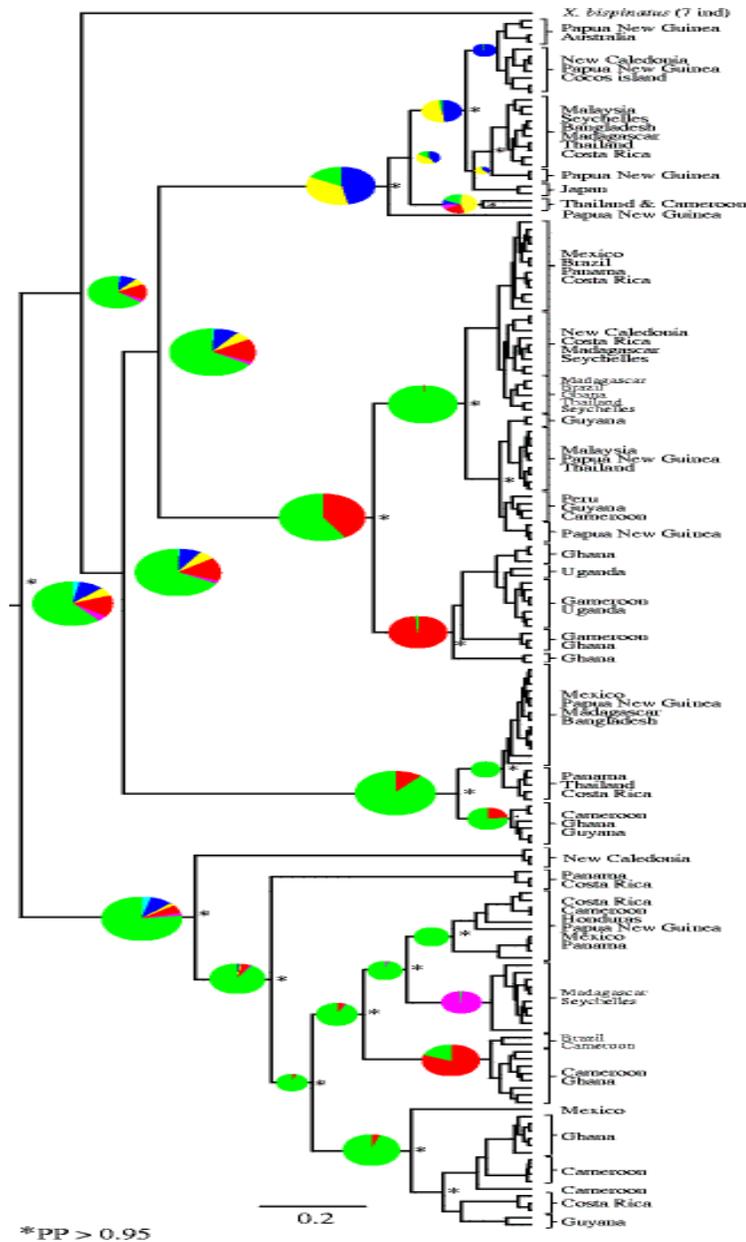
Cafetales y árboles asociados



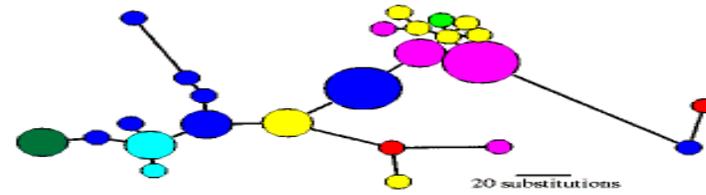
Género *Xyleborus*

A nivel mundial se reporta 534 especies del género *Xyleborus*, aunque los cambios taxonómicos hacen que el nombre de las especies se modifique.

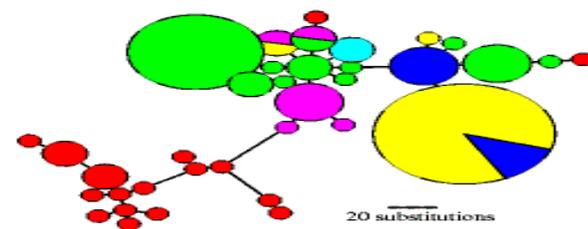




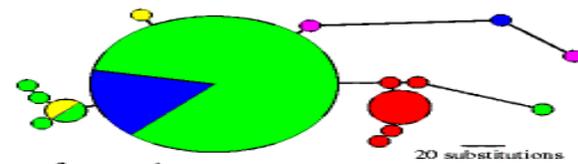
Xyleborus perforans



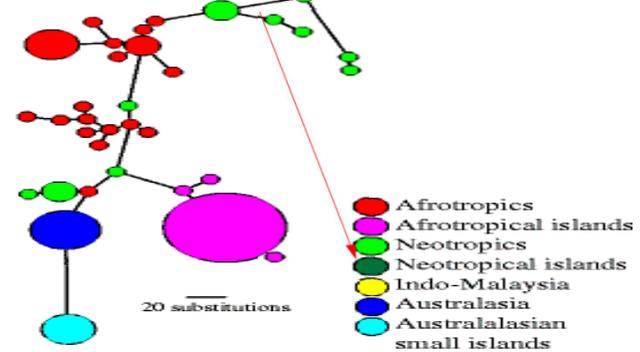
Xyleborus affinis



Xyleborus volvulus



Xyleborus ferrugineus



- Afrotropics
- Afrotropical islands
- Neotropics
- Neotropical islands
- Indo-Malaysia
- Australasia
- Australasian small islands

Características del género



- Es de forma cilíndrica y longitud de 1.40 a 2 mm.
- Sus colores varían desde café rojizo brillante, café claro hasta oscuros
- Su cuerpo robusto y porque los élitros presentan un declive que comienza en el primer tercio desde la base
- Las hembras poseen alas bien desarrolladas para el vuelo y los machos son incapaces de volar.
- Las hembras son más grandes que los machos.



Importancia económica

En el año 2016 y 2017, productores de los departamentos de la región centro- norte de Honduras, notificaron daños en cafetos causados por un coleóptero que causó pérdidas económicas y la convierte en plagas potenciales

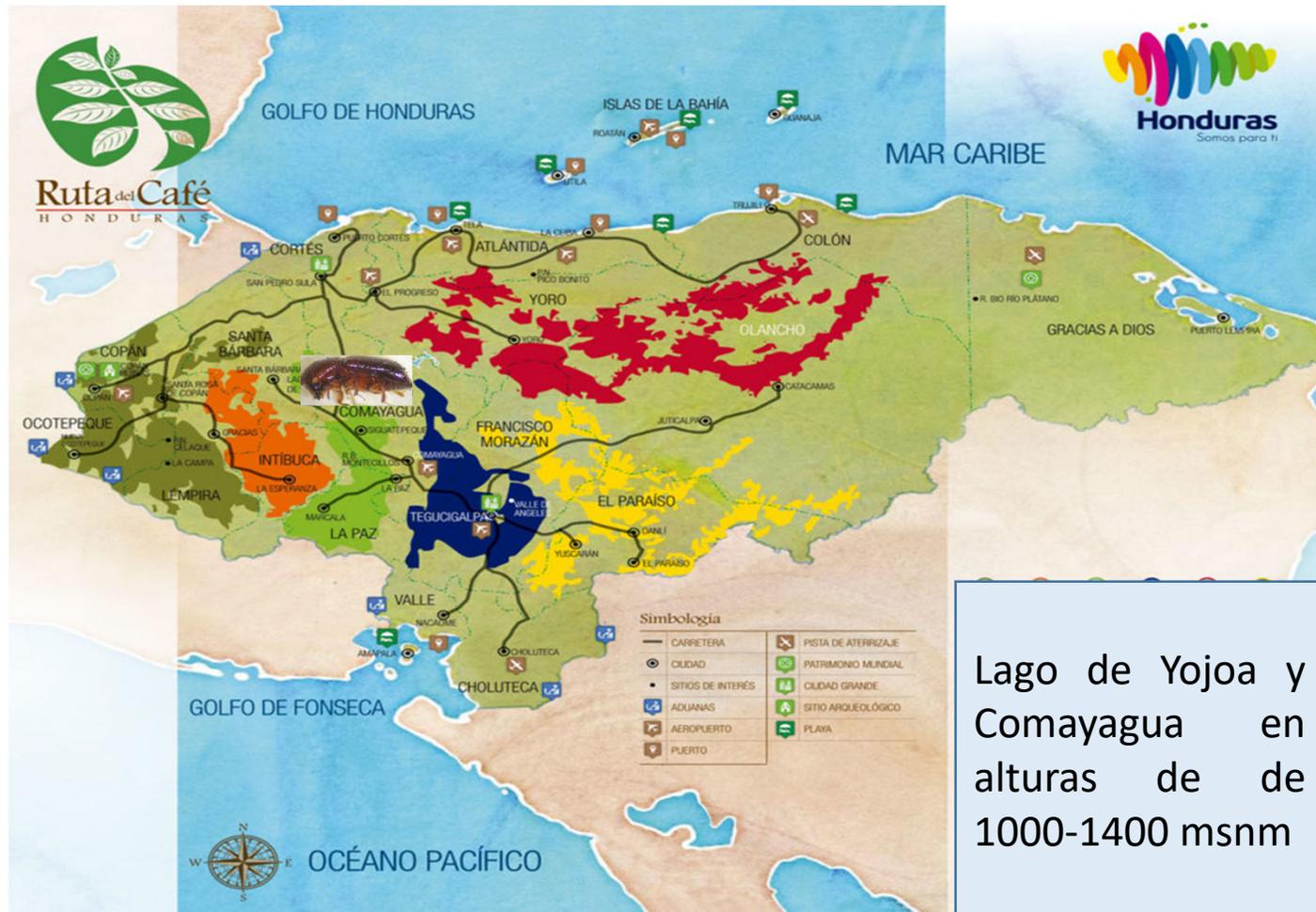


Objetivos

1. Identificar taxonómicamente las especie de *Xyleborus* presente en *C. arabica*
2. Describir los daños ocasionados en las ramas y tallos de café



Material es y Métodos

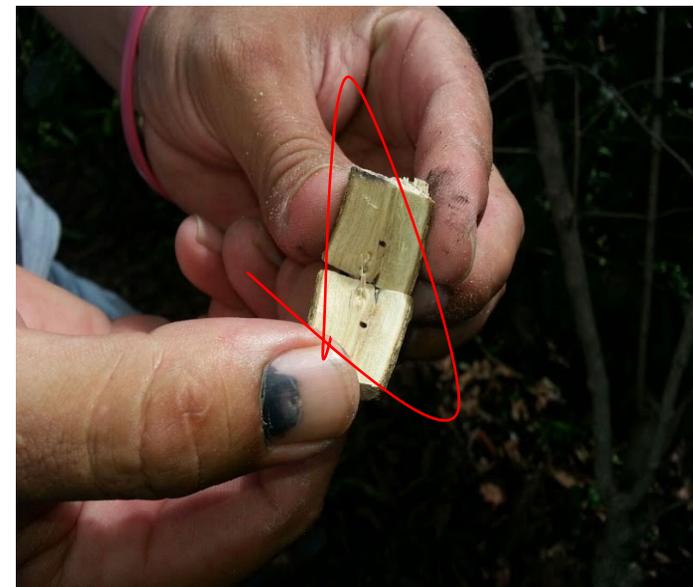
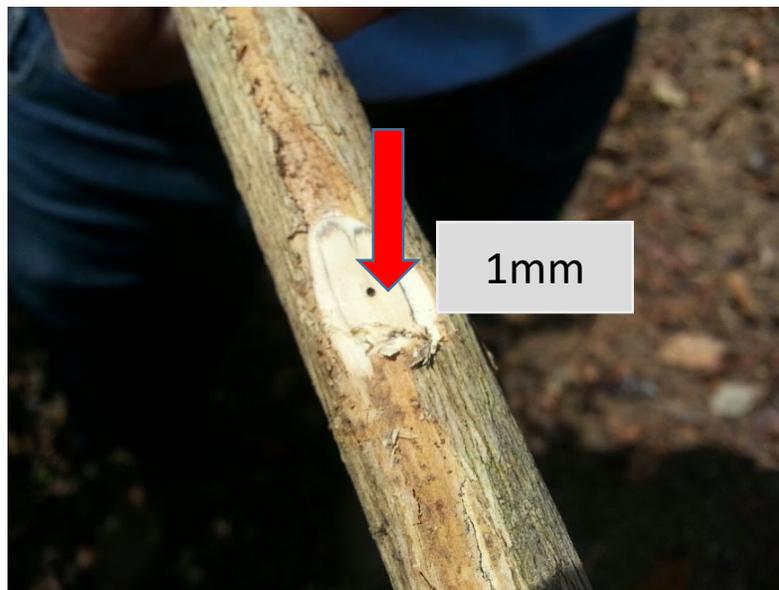




3 pisos altitudinales

Muestreo integrado de plagas

Variedades arábicas (80% Lempira)



1



2



3



Resultados



**CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESCOLÍTINOS
(COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) ASOCIADOS AL AGROECOSISTEMA
CACAO EN EL SUR DE MÉXICO**

Manuel Pérez-De La Cruz, Armando Equihua-Martínez, Jesús Romero-Nápoles, Jorge M. Valdez-Carrasco, Aracely de la Cruz-Pérez
Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Apdo. postal 56230, km 36.5 Carretera México-Texcoco,

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/316693785>

Species of *Xyleborus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytidae) recorded in avocado trees in Colima, Mexico

Article · May 2017

CITATIONS
0

READS
165

7 authors, including:



Patricia Tamez-Guerra
Autonomous University of Nuevo León

108 PUBLICATIONS 898 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Angélica María Berlanga-Padilla
Servicios de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

30 PUBLICATIONS 94 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Capítulo

11

El Taladrador de las Ramas del café Robusta: La otra Broca del café

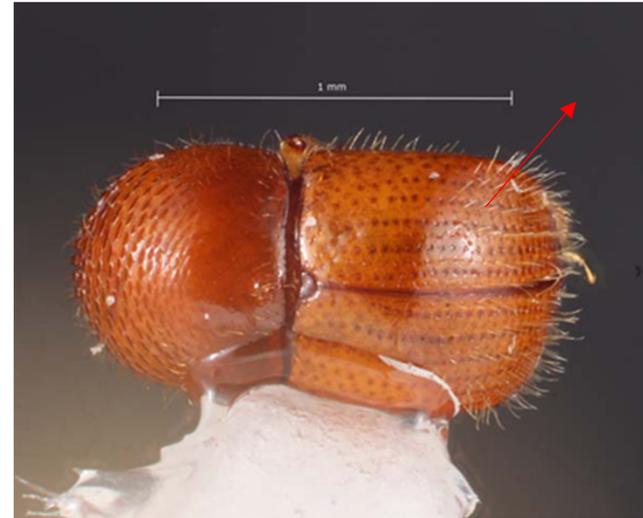
JUAN F. BARRERA



Xyleborus affinis (Eichhoff, 1879)



Xylonsandrus morigerus (Blandford, 1894)



Xyleborus ferrugineus (Fabricius, 1801)



- Forma cilíndrica y longitud de 1.40 a 1.90 mm.
- Color café rojizo brillante,
- Los élitros presentan un declive que comienza en el primer tercio desde la base.
- Las hembras poseen alas bien desarrolladas para el vuelo

X. affiniss



- Color amarillento o café rojizo
- Tiene un pronoto más alargado.
- Longitud de 2.0-2.7mm.
- Estrias distintivas, puntuaciones en forma lineal definidas
- Declive elitral gradualmente convexo, no estampado, con superficie opaca
- Gránulos pequeños de igual tamaño en la interestria declival
- Puntos como los del disco



X. ferrugineus



- Cuerpo cilíndrico, color café oscuro, longitud de 2.0-2.3 mm.
- Declive elitral compuesto por varios dientes.
- Mitad posterior del pronoto liso con puntuaciones poco evidentes; elevación pronotal poco marcada
- Transición entre el disco del élitro y declive redondeado en el margen



Plan de manejo

- **Eliminar los árboles secos, marchitos o improductivos, que tengan orificios de salida del taladrador**
- **Aplicar productos insecticidas en los focos de infección**
- **Hacer inspecciones regulares para controlar los nuevos ataques**



Conclusiones

- **Es el primer reporte de *C. arabica* como planta hospedera de especies de *Xyleborus*, considerando que puede ser un hospedero secundario**
- **Los muestreos integrales nos permitan tener un monitoreo de plagas y enfermedades potenciales y de esta manera aumentar los niveles de resiliencia del**

Gracias!!!

