

EVALUACIÓN DE TRES MÉTODOS DE COLECTA PARA INSECTOS ASOCIADOS A LA POLINIZACIÓN DEL CULTIVO DE CACAO (*Theobroma cacao*) EN YOPAL, COLOMBIA

Diana Katherinne Rios-Moyano^{1*} y Fredy Alexander Rodríguez-Cruz²

¹ Doctorado en Ciencia Naturales de para el Desarrollo (DOCINADE), Instituto Tecnológico de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica. Docente Programa de Ingeniería Agronómica, Universidad de La Salle; Yopal, Colombia; dkrios@unisalle.edu.co, dianakt@gmail.com

² Docente Programa de Ingeniería Agronómica, Universidad de Pamplona; Pamplona, Colombia; fredy.rodriguez2@unipamplona.edu.co

* dkrios@unisalle.edu.co, dianakt@gmail.com

La polinización es esencial en muchos sistemas productivos del mundo. El cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) depende completamente de la actividad de los insectos para su la polinización, debido principalmente a la estructura floral, caracterizada por un tamaño reducido, una morfología compleja, y fenómenos de incompatibilidad presentes en los árboles. Es aceptado que insectos dípteros de la familia Ceratopogonidae y de los géneros *Forcipomyia*, *Dasyhelea* y *Atrichopogon*, son los principales agentes polinizadores del cultivo. El presente trabajo evaluó la presencia de polinizadores de cacao en Yopal, Colombia, con tres métodos de colecta: trampa tipo pirámide, trampa de tela y caja de emergencia en 11 bloques de muestreo; las colectas se realizaron en época seca y lluviosa durante un mes (enero y junio) de 2021 en el Campus Utopía de La Universidad de La Salle a una altitud de 248 m.s.n.m, una precipitación promedio de 2.000 mm al año y temperaturas entre 20 y 36°C. Teniendo en cuenta las identificaciones y capturas realizadas se logro determinar que la trampa de madera es la mas eficiente para captura de insectos asociados con la polinización en el cultivo de cacao, teniendo en cuenta la abundancia de insectos de orden Diptera (figura 1), en comparación con trampas de tela y caja de emergencia en laboratorio. Identificando así Dipteros de las familias Familia: Ceratopogonidae, Psychodidae y Sciaridae; los cuales han sido asociados a la polinización y como visitantes florales del cultivo de cacao en diferentes países como Malasia, Brasil, Costa Rica y Ecuador.

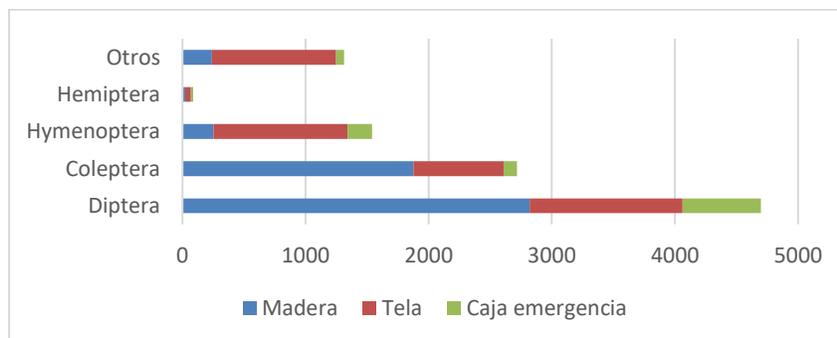


Figura 1: Individuos colectados en sistema agroforestal de cacao en tres tipos de trampa

Sistemas de producción agrícola
 Gestión de Recursos Naturales

Gestión y Cultura Ambiental
 Tecnologías Electrónicas Aplicadas

Charla
 Poster