

# LIBRO DE RESÚMENES



## XL JORNADAS NACIONALES DE BIOLOGÍA 2016

16 al 18 de noviembre  
Guayaquil - Ecuador



## DIVERSIDAD DE ARTRÓPODOS EN CULTIVARES DE CAFÉ ARÁBIGO *Coffea arabica* L. EN UN SISTEMA DE SEMI-BOSQUE EN PAJÁN, MANABÍ- ECUADOR

Solórzano Ramón, Cañarte Ernesto, Navarrete Bernardo, Valarezo Oswaldo, Párraga Johan

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Portoviejo.  
Km. 12 de la carretera Portoviejo-Santa Ana, Manabí-Ecuador. Código Postal: 17-17-1362,  
e-mail: [ramon.solorzano@iniap.gob.ec](mailto:ramon.solorzano@iniap.gob.ec)

El café arábigo *Coffea arabica* L., se destaca por su gran adaptabilidad a diversos agroecosistemas. En su mayoría está asociado con árboles, en sistemas de semi-bosque, que constituyen un hábitat apropiado para la flora y fauna nativa, favoreciendo así la biodiversidad. Esta investigación tuvo como objetivo determinar la artropofauna asociada a un sistema semi-bosque de café. En el 2015, en Colimes-Paján (Manabí), se evaluaron 16 materiales de café arábigo, distribuidos en un Diseño de Bloques Completos al Azar, con tres repeticiones. Se evaluó la ocurrencia de los principales artrópodos en cada genotipo de café arábigo. Las evaluaciones se realizaron cada dos meses, efectuándose cinco muestreos. En cada uno se consideraron cinco plantas por parcela. Fueron reportadas dos especies de insectos defoliadores: el minador de hojas *Leucoptera coffeella* y la hormiga *Atta* spp., además de una especie de hábito chupador: la escama verde *Coccus viridis*. Se determinó que las tres especies fueron más abundantes durante el primer semestre del año, favorecidas posiblemente por las condiciones propias del período lluvioso. Adicionalmente, entre los insectos benéficos se registró la presencia de arañas depredadoras de la familia Salticidae e insectos de las familias Chrysopidae (Neuroptera) y Dolichopodidae (Diptera), que tuvieron su ocurrencia durante todo el año de estudio. Las poblaciones de artrópodos entre los genotipos estudiados, no fueron estadísticamente diferentes. Se constató una importante diversidad de artrópodos en el sistema semi-bosque de café, observándose una mayor regularidad de la fauna benéfica en el tiempo, en comparación con la fauna herbívora.

**Palabras Clave:** Agroecosistema, conservación, diversidad, insectos benéficos, ocurrencia.