

LIBRO DE RESÚMENES



XL JORNADAS NACIONALES DE BIOLOGÍA 2016

16 al 18 de noviembre
Guayaquil - Ecuador



BIODIVERSIDAD DE INSECTOS POLINIZADORES Y SU ROL EN LA PRODUCCIÓN DE CACAO FINO Y DE AROMA EN MANABÍ-ECUADOR

Cañarte Ernesto, Navarrete Bernardo, Valarezo Oswaldo, Solorzano Ramón

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Portoviejo. Km. 12 de la carretera Portoviejo-Santa Ana. Manabí-Ecuador.

La polinización es un importante servicio ambiental al ecosistema cacaotero, que depende en un 95% de la actividad entomófila. Dípteros de la familia Ceratopogonidae, son mayoritariamente responsables de la polinización natural del cacao, destacándose el género *Forcipomyia*. Cáscaras de cacao y hojarasca, son generalmente sustratos sobre los cuales se desarrollan estos insectos. Se sabe poco en el país sobre la actividad de estos polinizadores, siendo valioso conocer su biodiversidad en varios sustratos alimenticios, así como su contribución en la producción del cacao fino de aroma. Para ello se realizaron colectas semanales de polinizadores en el año 2015 en Santa Ana-Manabí. Fue estudiada la dinámica temporal de las morfoespecies de mayor abundancia y se evaluó la fecundación de flores y el rendimiento de cacao. Se realizó un análisis faunístico. Se contabilizaron 6.676 especímenes de insectos polinizadores de la familia Ceratopogonidae, agrupados en 27 morfoespecies de los grupos *Forcipomyia*, *Dasyhelea* y *Culicoides*. La morfoespecie 3, se presentó como la especie superdominante, superabundante y super frecuente en los tres sustratos alimenticios. Las especies fueron mayormente abundantes durante el periodo lluvioso, que favorece la descomposición de materia orgánica. Se observó un incremento de la producción de flores de cacao a partir de marzo, alcanzando su pico en noviembre. Sólo un 2 a 4% de las flores polinizadas se convirtieron en frutos. Los mayores rendimientos del cacao se dan en el periodo seco, como un producto de la polinización ocurrida en el periodo lluvioso, que demuestra el rol destacado de los polinizadores en la producción del cacao.

Palabras Clave: *Ceratopogonidae*, *morfoespecies*, *ecosistemas cacaoteros*, *diversidad*, *polinización*.