



INSECTOS BENÉFICOS ASOCIADOS A LA VEGETACIÓN EN AGROECOSISTEMAS SUBURBANAS DE SANTIAGO DE CUBA, CUBA: UNA MIRADA DESDE LA BIODIVERSIDAD

VARGAS-BATIS, Belyani¹; PLANA-QUIALA, Adriel²; PUPO-BLANCO, Yoannia Gretel³; GARCÉS-CASTILLO⁴, RODRÍGUEZ-FONSECA, Rubert⁵

¹Doctor en Ciencias Agrícolas, Profesor Auxiliar. Centro Nacional de Electromagnetismo Aplicado (CNEA), Universidad de Oriente, Cuba. belyani@uo.edu.cu, vargasbatizbelyanis@gmail.com

²Estudiante de Maestría en Biotecnología. Universidad Instituto Colombiano de Estudios Superiores, Valle del Cauca, Colombia

³Doctor en Ciencias Agrícolas, Profesor Titular. Centro de Estudios de Química Aplicada (CEQA), Universidad de Granma, Cuba

⁴Especialista en Señalización y Pronóstico. Estación Territorial de Protección de plantas (ETPP), Contramaestre, Cuba

⁵Master en Ciencias Agrícolas, Director Adjunto. Empresa Municipal Agropecuaria Laguna Blanca (EMAGRI), Contramaestre, Cuba

La entomofauna benéfica es un componente importante en los sistemas cultivados, sin embargo, no siempre se tienen detalles sobre este recurso endógeno. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar la diversidad de insectos benéficos asociada a la vegetación existente en fincas suburbanas de Santiago de Cuba, Cuba. Se realizó un análisis de trabajos desarrollados en estas fincas y se elaboró un listado de las especies benéficas reportadas, considerando, entre otros aspectos, el total de individuos. Con estos datos se evaluó la composición y como indicadores de diversidad alfa la riqueza de especies, dominancia de Simpson, Índice de Berger-Parker y diversidad general. Como medida de similitud se tuvo en cuenta la formación de grupos homogéneos mediante un análisis multivariado (*cluster*). Se realizó un análisis documental para valorar las potencialidades de esta entomofauna para el manejo de plagas en las fincas estudiadas. Se contabilizaron 2 785 individuos pertenecientes a cinco órdenes, 10 familias, 17 géneros y 20 especies. La composición mostró variación tendiendo a la disminución de un período al otro, excepto el número de familias que se mantuvo cercano a la estabilidad. Los órdenes Coleoptera e Hymenoptera y los depredadores entre los grupos de organismos benéficos, fueron los más representados. La diversidad alfa es baja y muestra una disminución de un período al otro, los valores obtenidos están en el rango establecido excepto la diversidad de *Shannon H'*. Existe una baja similitud entre las fincas y la entomofauna benéfica estudiada posee potencialidades para ser utilizada en el manejo de las plagas presentes en estas.

PALABRAS-CLAVE: Control biológico; Depredadores; Entomofauna; Manejo; Polinizadores.

AGRADECIMIENTO:

Al grupo científico estudiantil de Gestión Ambiental de Ecosistemas Agrícolas (GAEA) y los productores de las fincas donde se realizaron las investigaciones.