

Moscas sarcosaprófagas en procesos ecológicos y servicios ecosistémicos

Battán, Horenstein Moira; Castelli, Lucas; Gleiser, Raquel

Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN), Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), UNC-CONICET, Córdoba, Argentina. Email: moira.battan@unc.edu.ar

La descomposición de la materia orgánica muerta es un proceso ecológico clave para el funcionamiento de los ecosistemas. Los dípteros sarcosaprófagos, durante el estado larval, contribuyen con el ciclado de los nutrientes a través del consumo directo de la materia orgánica en descomposición. El objetivo del presente estudio fue evaluar el papel funcional de las moscas sarcosaprófagas en la pérdida de masa de diferentes tipos de materia orgánica en descomposición. Se utilizaron dos tipos de sustratos, vísceras de pollo (VP) y una mezcla de harina y huevos (HH) crudos. Se colocaron trampas cebadas con cada sustrato expuestas a la colonización por las moscas y controles cuya entrada estaba clausurada. Las especies de las familias Calliphoridae, Sarcophagidae, Muscidae y Fanniidae fueron colectadas principalmente en las trampas cebadas con VP, siendo Phoridae las más abundante en las trampas con HH. Se observó en las trampas cebadas con VP una riqueza significativamente mayor que en las trampas con HH. La pérdida de masa en los sustratos con VP mostró una relación significativamente positiva tanto con la riqueza de especies ($r = 0,56$, $P = 0,001$) como con la abundancia de individuos ($r = 0,73$, $P < 0,0001$). Los resultados obtenidos contribuyen con la comprensión del funcionamiento de los ecosistemas, y dejan en evidencia el papel funcional de la biodiversidad de especies sarcosaprófagas en los procesos ecológicos, principalmente en paisajes modificados.

Palabras claves: biodiversidad, moscas, servicios ecosistémicos, urbanización