



RELACIÓN ENTRE HYDROPTILIDAE Y BRIÓFITOS REÓFILOS DE LA ZONA ANDINA COLOMBIANA

Karen Adamary Parrado Vargas¹, Camilo Andrés Llano Arias¹, Alice Carolina Araque Gómez¹

¹ *Universidad de Caldas, Departamento de Ciencias Biológicas, Manizales, Caldas, Colombia*

E-mail: k.parradov@gmail.com

Los habitáculos constituyen un rasgo asociado a la diversificación de Trichoptera, y su desarrollo se relaciona con hábitos larvales sedentarios. En Hydroptilidae, los materiales de construcción más comunes son la seda como base estructural, seguida de partículas minerales, algas, diatomeas, detrito y briófitos; sin embargo, el uso de briófitos como material de construcción ha sido poco documentado. Por tanto, el objetivo de este estudio fue determinar qué partes del gametófito de los briófitos son utilizadas por larvas de Hydroptilidae en la construcción de sus habitáculos. El muestreo se realizó en dos afluentes de tercer orden de la cuenca media del río Chinchiná (Caldas, Colombia), donde se recolectaron briófitos reófilos adheridos a rocas a lo largo de un tramo de 100 m mediante colecta manual. Las muestras fueron fijadas en alcohol al 50% y procesadas en laboratorio bajo estereomicroscopio; los habitáculos se clasificaron según su material de construcción, separando aquellos elaborados con material orgánico de los contruidos con material inorgánico. Los contruidos con briófitos fueron analizados mediante microscopía óptica para identificar las partes del gametófito utilizadas (filidios, caulidios o rizoides) y, en el caso de los filidios, la región empleada. Los fragmentos fueron caracterizados a partir de rasgos celulares y comparados con los briófitos previamente identificados. De los 45 habitáculos recolectados, cinco estaban contruidos principalmente con briófitos y contenían larvas de Hydroptilidae. Se identificaron 14 morfoespecies: dos hepáticas y 12 musgos. Los habitáculos analizados presentaron entre dos y cuatro especies de musgos, con predominio de fragmentos de filidios, específicamente de regiones medias y basales. No se evidenció el uso de hepáticas en la construcción. Estos resultados sugieren que las larvas de Hydroptilidae podrían seleccionar estructuras específicas del gametófito para la construcción de sus habitáculos, resaltando el papel de los briófitos como hábitats críticos para la conservación de grupos de Hydroptilidae.

Palabras clave: *gametófito; habitáculos; microhábitat; Trichoptera*