

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA HOJARASCA DE ÁRBOLES EXÓTICOS EN LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS DE UN TRAMO DE LA CABECERA DEL RÍO HENARES (GUADALAJARA ESPAÑA)

En los ríos de climas templados las hojas que caen procedentes de los árboles de ribera representan la principal fuente de energía para los invertebrados acuáticos. Estas hojas, una vez en el río, sufren un proceso de descomposición conducido por microorganismos y macroinvertebrados. Entre los macroinvertebrados, los que comen directamente de las hojas (fragmentadores), las seleccionan en función de diversas características, como la dureza, el contenido de nutrientes, la presencia de defensas químicas o el grado de condicionamiento por microorganismos. La invasión de las zonas de ribera por árboles exóticos implica la entrada de hojas de características físico-químicas diferentes a las nativas. Este material exótico puede modificar la diversidad y abundancia de macroinvertebrados acuáticos. Nuestro objetivo es evaluar el potencial efecto de dos árboles exóticos, el árbol del paraíso, *Ailanthus altissima* (procedente de China) y la falsa acacia, *Robinia pseudoacacia* (procedente de Estados Unidos) en la comunidad de macroinvertebrados. Para ello, comparamos los animales que colonizan la hojarasca de las especies exóticas y los que colonizan la hojarasca de dos especies de árboles nativos, el fresno (*Fraxinus angustifolia*) y el chopo (*Populus alba*).

Se fabricaron dos tipos de bolsas, unas que permitían el acceso de macroinvertebrados a las hojas (Figura 1) y otras que no lo permitían (Figura 2). De este modo podemos inferir la descomposición debida a invertebrados, y la debida a invertebrados y microorganismos. El experimento se realizó en un tramo de cabecera del río Henares donde se colocaron las bolsas en cadenas atadas a bloques de hormigón (Figura 3). Las bolsas se recogieron a diferentes tiempos (2, 20, 39, 62 y 82 días) para estudiar el proceso de descomposición. En cada colecta se calculó el porcentaje de pérdida de peso y se contaron y clasificaron los macroinvertebrados a nivel de familia. En la figura 4 se puede ver cómo la descomposición más rápida se da en ailanto y fresno y la menor en robinia. Los resultados de la comunidad de invertebrados están siendo analizados.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

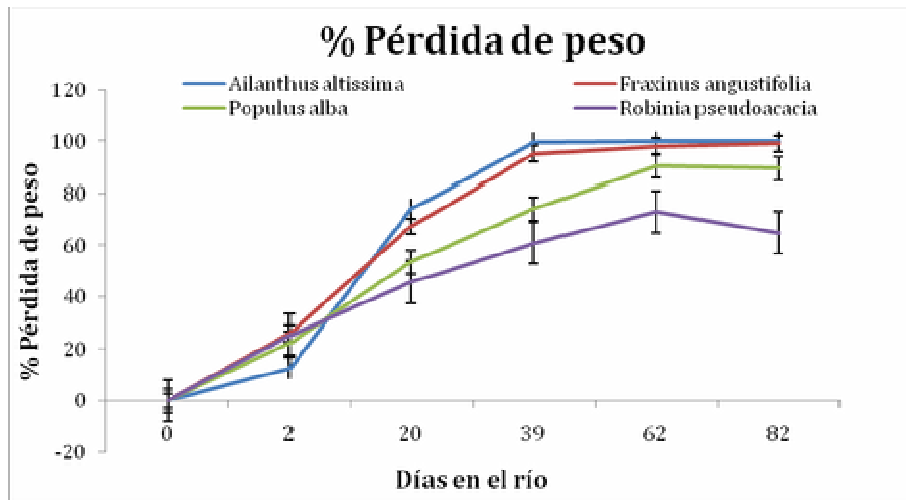


Figura 4