

DESCOMPOSICIÓN DE LA HOJARASCA DE ÁRBOLES NATIVOS Y EXÓTICOS EN UN ECOSISTEMA ACUÁTICO

La hojarasca de los árboles es una fuente importante de alimento para muchas especies de invertebrados acuáticos. La modificación de la composición específica de la vegetación terrestre puede cambiar la calidad y cantidad de la hojarasca que entra en los ecosistemas acuáticos. Muchas especies exóticas de árboles desplazan a las nativas, modificando la interacción de la vegetación terrestre con el ecosistema acuático a través de la hojarasca. Esto puede afectar a la composición de la comunidad de invertebrados acuáticos y a la velocidad con la que la materia orgánica se descompone en el ecosistema acuático. Esto último puede tener un profundo impacto en el ciclo del nitrógeno.

Para evaluar el posible efecto de la procedencia de la hojarasca sobre los ecosistemas acuáticos se ha llevado a cabo un experimento en la Laguna del Jardín Botánico de la Universidad de Alcalá (Figura 1). En este experimento se ha seleccionado hojarasca de dos especies nativas (FRESNO-*Fraxinus angustifolia* y OLMO-*Ulmus minor*) y dos exóticas (ÁRBOL DEL CIELO-*Ailanthus altissima* y FALSA ACACIA-*Robinia pseudoacacia*) de árboles (Figura 2). La hojarasca se situó en bolsas de malla (Figura 3) en el fondo de la laguna, y durante diferentes periodos se recogieron varias de las bolsas para ir calculando la pérdida de peso y la composición taxonómica de invertebrados en cada una de las bolsas.

Los resultados muestran (Figura 4) que el fresno fue la especie con la velocidad más rápida de descomposición, mientras que la exótica robinia fue la más lenta. Las otras dos especies presentaron una descomposición similar e intermedia a las anteriores. La composición taxonómica de invertebrados fue similar entre la hojarasca de las cuatro especies de árboles.



Figura 1



Figura 2



Figura 3

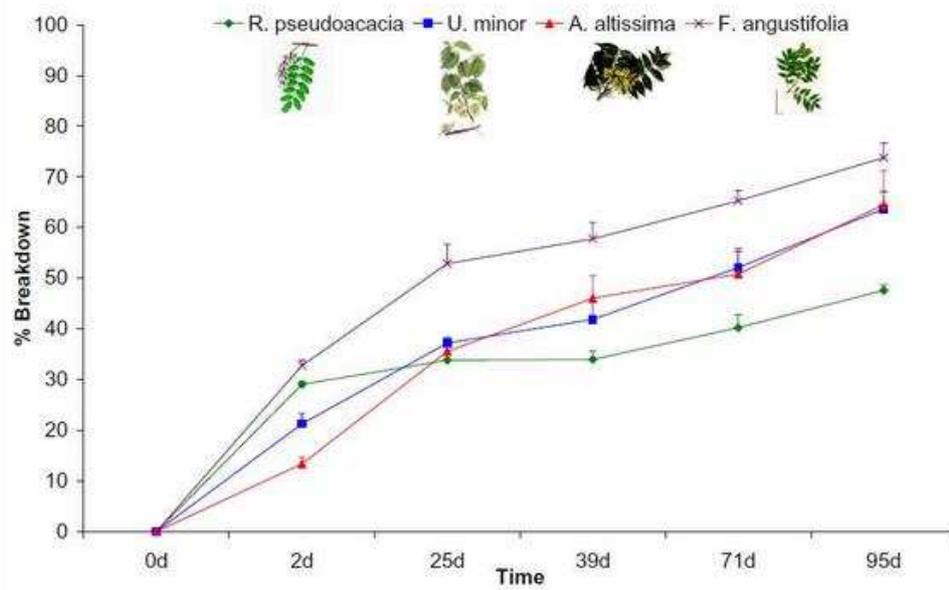


Figura 4