

## **LA PÉRDIDA DE CALIDAD DE HÁBITAT FLUVIAL Y DE BOSQUE DE RIBERA FAVORECE LA DISPERSIÓN POR AGUA DE LAS SEMILLAS DEL ÁRBOL INVASOR *Ailanthus altissima***

Se ha observado que, en el centro de la Península Ibérica, la especie invasora *Ailanthus altissima* (Miller) Swingle se ha ido expandiendo por a través de infraestructuras viarias y ambientes degradados, llegando a coexistir con especies típicas de bosques de ribera en algunas zonas del río Henares. Algunos autores han demostrado que especies que dispersan sus semillas principalmente por el viento, como es el caso de *A. altissima*, pueden utilizar el agua, como agente de dispersión secundario, permitiendo alcanzar mayores distancias de dispersión y manteniendo dichas semillas altas tasas de germinación. Este estudio trata de comprender si el estado de conservación de los ecosistemas fluviales, en lo relativo al hábitat fluvial y a la vegetación de ribera, afecta a la capacidad de dispersión de las semillas de *Ailanthus altissima* por el agua.

En el río Henares se seleccionaron dos tramos de cabecera, de 100 m cada uno, con contrastado estado de conservación (índices IHF y QBR). En Febrero de 2011 se soltaron 100 semillas pintadas (Figura 1) de la especie invasora *Ailanthus altissima* desde la parte alta de cada tramo. En cada suelta se fueron recogiendo, durante 90 minutos, las semillas que sobrepasaron los 100 m de distancia. Transcurrida la hora y media, se fueron recuperando las semillas que habían quedado retenidas (Figura 2), desde el final hasta el punto de suelta del tramo. Las sueltas se repitieron tres veces en cada tramo.

El estudio reveló que un mayor porcentaje de semillas consiguió sobrepasar los 100 m de distancia transcurridos 90 minutos en el tramo bien conservado (Baidés en Figura 3). El tramo bien conservado (Baidés, Figura 4) actuó reteniendo un mayor número de semillas, mientras que el más degradado (Sigüenza, Figura 5) favoreció su dispersión. Por tanto, podemos considerar que la distancia de dispersión de las semillas varía en función de estado de conservación de cada tramo, actuando el hábitat fluvial y el bosque de ribera como elementos clave en la eficacia de dispersión de semillas de esta especie invasora a través del agua.



Figura 1



Figura 2

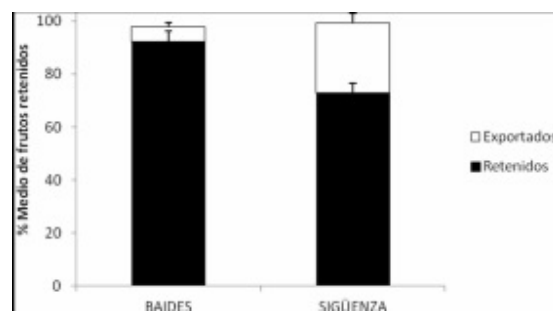


Figura 3



Figura 4



Figura 5