

Recientemente, los investigadores **Daniel. Montesinos** del Centro de Ecología Funcional - Universidad de Coímbra (Portugal) y a su vez del centro de Investigaciones sobre Desertificación - CIDE de Valencia (CSIC-UV-GV), y **Javier Fabado, del Jardín Botánico de la Universitat de València**, han publicado en la revista **Canadian Journal of Forest Research** (Can. J. For. Res. **45**: 764-769 (2015) [dx.doi.org/10.1139/cjfr-2014-0468](https://doi.org/10.1139/cjfr-2014-0468)) un artículo que relaciona la falta de recuperación de bosques típicamente mediterráneos de Sabinas (*Juniperus thurifera* L.) asociada en gran medida con los cambios en el uso del suelo y ciertas transformaciones fisiológicas a nivel nutricional que con patologías y problemas sanitarios con los que inicialmente se suelen relacionar.

Estos bosques presentan graves mermas, con defoliaciones incluso superiores al 50% que no tienen una sintomatología infecciosa. El objetivo de este estudio, que ya se realizó en 2011 y que ahora se vuelve a repetir, pretende determinar las causas y caracterizar la fisiología de estas mermas y falta de recuperación de la masa forestal que podría estar relacionada con el estrés ambiental consecuencia de una creciente competencia interespecifica resultante del abandono de las tierras.

En septiembre de 2011, se tomamos muestras de suelo en diferentes puntos debajo de cada árbol con un cilindro de 10 cm de diámetro y 15 cm de profundidad. Las muestras se mezclaron y se analizaron por AGROLAB Analítica S.L. (Navarra, España) para determinar la relación y concentración en nutrientes esenciales, materia orgánica (OM), Nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K). De manera simultánea en AGROLAB se realizaron los análisis de otras tantas muestras de hoja recogida de los brotes apicales (15 cm) a 1,5 m de altura de tres ramas diferentes en tres diferentes orientaciones al azar de cada individuo para determinar la concentración relativa en nutrientes esenciales Nitrógeno, fósforo y potasio.

En esta ocasión, octubre de 2015, se vuelve a repetir el mismo tipo de estudio, con igual esquema de trabajo y nº de muestras que sirven para reafirmar las conclusiones ahora publicadas en esta revista de interés científico internacional.

Los análisis realizados confirman que los árboles de *J. thurifera* más dañados y con menor tasa de crecimiento y reproducción, presentaban diferencias significativas, con concentraciones de nutrientes en hoja y tasas fotosintéticas más bajas y mayor estrés hídrico.

Se confirmó que la liberación de la competencia (eliminación y selección de la vegetación circundante y/o laboreo) aumentó la disponibilidad de nutrientes, mejorado las tasas fotosintéticas, y se detuvo bruscamente defoliación.

Con todo, las actividades tradicionales, eliminando la competencia, ha jugado un papel muy importante, en la conservación del bosque, evitando su deterioro y pérdida.

Este nuevo planteamiento analítico a realizar en este mes de octubre en AGROLAB, pretende reforzar estas conclusiones y establecer nuevos enfoques para la puesta en valor de la diversidad de nuestros bosques.