

## P2. SUPERVIVENCIA AL FUEGO EN EDAFÓFITOS ENDÉMICOS Y AMENAZADOS (SIERRA ALPUJATA, MÁLAGA, ESPAÑA)

Noelia Hidalgo Triana<sup>1</sup> ([nhidalgo@uma.es](mailto:nhidalgo@uma.es))

Andrés V. Pérez-Latorre<sup>1</sup>, Federico Casimiro-Soriguer Solanas<sup>1</sup>, Manuel Pavón Núñez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología Vegetal – Área de Botánica, Universidad de Málaga

En la Cuenca Mediterránea, los afloramientos serpentínicos constituyen ecosistemas especiales condicionados por la roca y suelos hostiles a la flora, lo que supone un esfuerzo adaptativo adicional al clima mediterráneo y, por tanto, la presencia de una flora edafófita, endémica y/o amenazada (serpentinófitos). Para una correcta gestión de los ecosistemas mediterráneos, se necesita conocer si su flora está o no adaptada a responder ante incendios y mediante qué mecanismos. El objetivo es dar a conocer la respuesta de las principales plantas del matorral serpentínicola suribérico ante el fuego, para contribuir a mejorar su gestión pre y post-incendio.

Se establecieron parcelas de seguimiento en un afloramiento ultramáfico en el sur de la Península Ibérica (Sierra Alpujata, Málaga; Hidalgo-Triana & Pérez Latorre, 2018), incendiado en agosto de 2012. Se estudió la respuesta de las plantas después del incendio (años 2012-2015) comprobando si eran rebrotadoras, germinadoras, ambas o si no presentaban ningún tipo de respuesta de supervivencia (Pausas et al., 2004). Del total de plantas estudiadas, destacan los serpentinófitos obligados (O) y preferentes (P) siguientes: *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum* (O), *Bupleurum acutifolium* (O), *Cephalaria baetica* (O), *Galium boissieranum* (P), *Genista hirsuta* subsp. *lanuginosa* var. *lanuginosa* (O), *Klasea baetica* (O), *Linum carratricense* (O) y *Staehelina baetica* (O). Destacan algunos serpentinófitos amenazados (incluidos en la Lista Roja de la Flora Vascular española-LRE- y Lista Roja de la Flora Vascular andaluza -LRA-). *Klasea betica* presenta la categoría de EN según LRA y LRE, *Bupleurum acutifolium* y *Galium boissieranum* tienen la categoría de VU según LRA y LRE y *Cephalaria baetica* la categoría de VU en LRA.

Del total de plantas estudiadas (23 taxones, pertenecientes a *Digitali laciniatae-Halimietum atriplicifolii*), entre los que se encontraban los serpentinófitos, el hiperacumulador de níquel *Alyssum serpyllifolium* subsp. *malacitanum* fue el único que no mostró capacidad de supervivencia frente a los incendios y por ello se recomienda realizar un seguimiento de sus poblaciones tras los mismos. El resto todos mostraron regeneración tras el incendio mediante yemas subterráneas con las condiciones climatológicas de los años estudiados. *Galium boissieranum* actuó también como germinador.

Puesto que en el afloramiento estudiado no han podido estudiarse todos los serpentinófitos suribéricos y sus posibles respuestas ante los incendios, sería conveniente conocerlas en el resto de especies para mejorar las estrategias de gestión y manejo de estas importantes especies y ecosistemas.

Hidalgo-Triana, N. & Pérez Latorre, A. V. 2018. After Fire Regeneration in a Mediterranean Serpentine Mountain. *Sustainable Forestry*. Volumen 1. doi: 10.24294/sf.v1i4.671

Pausas, J.G., Bradstock, R.A., Keith, D.A. & Keeley, Jon E. 2004. Plant functional traits in relation to fire in crown-fire ecosystems. *Ecology*. 85: 1085-1100.

**PALABRAS CLAVE:** SERPENTINÓFITOS, INCENDIO, ESTRATEGIA DE REGENERACIÓN, ECOSISTEMAS SERPENTÍNICOS SUR IBÉRICOS, GESTIÓN Y CONSERVACIÓN