

# **Simposio**

## **Las especies endémicas frente a la amenaza de los disturbios**

**Coordinadora: Villalobos, Ana Elena**



### **Fuego amigo: Estudios demográficos sobre *Lupinus aureonitens*, una planta endémica de Sierra de la Ventana.**

de Villalobos, Ana Elena 1,2 y Long, María Andrea 1

1Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur

2Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET).

Email: avillalo@criba.edu.ar

Las plantas endémicas son vulnerables a la ocurrencia de los disturbios, así como dependientes de ellos. *Lupinus aureonitens* Gillies es una Fabaceae endémica de las Sierras Australes Bonaerenses. Está catalogada según criterios de UICN como “vulnerable” a nivel regional, sustentado en su distribución geográfica acotada, baja abundancia local y alta especificidad de hábitat, además de la fragilidad de los pastizales naturales donde habita por sobreuso productivo e incremento de la distribución de leñosas exóticas. Su abundancia local generalmente es escasa, apareciendo en parches esporádicos de tres a cinco individuos, sin embargo, se ha observado que luego de los incendios, exhiben grandes aumentos poblacionales. El fuego puede influenciar positivamente a las poblaciones de este tipo de especies suprimiendo a los individuos ya establecidos y favoreciendo el reclutamiento de nuevos individuos. Además, pueden verse favorecidas por la liberación de nutrientes, la aceleración de los procesos de mineralización y la reducción de la competencia con las plantas dominantes en el sistema. Sin embargo, la invasión de leñosas exóticas ha transformado la dinámica de los incendios en la zona, modificando temperaturas máximas, frecuencia, momentos del año en que suceden, y esto podría poner en riesgo el futuro de las poblaciones de lupino. En el presente trabajo exploramos la dinámica poblacional de *L. aureonitens* en áreas con diferente historia de incendios en la región de Sierra de la Ventana, (Sierras Australes Bonaerenses), mediante los patrones de abundancia y crecimiento. Además, determinamos los requerimientos de germinación y establecimiento de las plántulas.

Palabras claves: incendios, endemismos, perturbaciones.