

Divergencia en la conducta de lagartijas del género *Podarcis* frente al escorpión *Buthus occitanus*

Aurora M. Castilla^{1,2}, Anthony Herrel^{3,4} and Alberto Gosá⁵

¹ Estación Biológica de Sanaüja, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Ap. Correos nº 35, E-25280 Solsona, Lleida, España.

² Dept. Biodiversity and Evolutionary Biology, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (CSIC), C/ José Gutiérrez Abascal 2, E-28006 Madrid, Spain.

³ Dept. Organismic and Evolutionary Biology, Harvard University, 26 Oxford Street, Cambridge, MA 02138, USA.

⁴ Dept. Biology, University of Antwerp, Universiteitsplein 1, B-2610 Antwerpen, Belgium.

⁵ Departamento de Vertebrados, Sociedad de Ciencias Aranzadi, Zorroagaina 11, 20014 San Sebastián.

RESUMEN

La rápida divergencia en la conducta de individuos que invaden nuevos hábitats podría conllevar la explotación de nuevos recursos por las especies colonizadoras. Aunque los lacértidos suelen evitar presas potencialmente peligrosas, como los escorpiones, existen algunos depredadores especialistas en éstos. En zonas áridas los escorpiones pueden ser muy abundantes, en comparación con otras presas. Esto sugiere que podrían producirse adaptaciones morfológicas o de conducta para acceder a este recurso en medios con baja abundancia de alimento. En nuestro estudio hemos comparado el comportamiento de dos especies de lagartijas del género *Podarcis* en España (*P. hispanica* de Cataluña y *P. atrata* de las Islas Columbretes, Castellón, Mediterráneo), frente a una presa potencialmente peligrosa (el escorpión *Buthus occitanus*). Nuestros resultados indican que las lagartijas insulares atacan a los escorpiones, considerándolos como una presa potencial, mientras que las lagartijas continentales tienden a ignorarlos o a huir en su presencia. En el hábitat insular hemos encontrado diferencias entre sexos en la respuesta (ataque, ignorancia o huida) de las lagartijas ante los escorpiones. Los machos tendieron a atacarlos, y las hembras a ignorarlos. En la Península, los machos y hembras se comportaron de forma similar. Las diferencias interespecíficas e intersexuales encontradas en la respuesta de las lagartijas podrían estar bajo la influencia de las diferencias de talla existentes entre especies y sexos. Las lagartijas insulares tienen un tamaño corporal mayor que las de la Península, y los machos de ambas poblaciones son más grandes que las hembras.