



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Ecología trófica de las larvas de la mariposa *Parnassius apollo*

Descripción general (resumen y metodología):

Las larvas de algunas especies de mariposas, como la apolo de Sierra Nevada, son estenófagas, alimentándose de una (o muy pocas) especies de plantas, lo que las hace depender tanto de la disponibilidad como de la calidad nutricia de estas especies. En Sierra Nevada las larvas de apolo se alimentan casi exclusivamente de *Sedum amplexicaule*, una planta con una distribución parcheada y con un período vegetativo muy breve. Se ha demostrado previamente que las larvas no pueden localizar las plantas nutricias a través de la visión o del olfato, y necesitan caminar por el área hasta encontrarlas. Las apolo están sufriendo una importante contracción de sus poblaciones, en particular en las zonas bajas de las cadenas montañosas, que podrían estar relacionadas con el acceso a las plantas nutricias durante la fase larvaria.

En este trabajo se pretende explorar si hay diferencias en el acceso a los pies de *Sedum* en dos zonas diferentes de Sierra Nevada, situadas a distinta altitud y con distintas densidades de larvas y adultos de apolo. Para ello se cuantificará la abundancia de la planta nutricia, mediante transectos lineales, y se estimará el tiempo de uso de cada pie de planta por parte de las larvas cuando lo encuentran y el tiempo que transcurre entre eventos de alimentación en distintas plantas siguiendo a las larvas durante su comportamiento de forrajeo.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

- Cuantificar las diferencias en disponibilidad de plantas nutricias entre zonas en Sierra Nevada
- Explorar diferencias en la forma de uso de las plantas nutricias por parte de las larvas de apolo

Bibliografía básica:

- Fred, M. S., & Brommer, J. E. (2010). Olfaction and vision in host plant location by *Parnassius apollo* larvae: consequences for survival and dynamics. *Animal Behaviour*, 79(2), 313-320. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2009.11.001>
- Fred, M. S., & Brommer, J. E. (2010). Olfaction and vision in host plant location by *Parnassius apollo* larvae: consequences for survival and dynamics. *Animal Behaviour*, 79(2), 313-320. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2009.11.001>
- Fred, M. S., & Brommer, J. E. (2010). Olfaction and vision in host plant location by *Parnassius apollo* larvae: consequences for survival and dynamics. *Animal Behaviour*, 79(2), 313-320. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2009.11.001>
- M. Fred, M. S., & Brommer, J. E. (2010). Olfaction and vision in host plant location by *Parnassius apollo* larvae: consequences for survival and dynamics. *Animal Behaviour*, 79(2), 313-320. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2009.11.001>
- Ma Martínez, J. G., Ayerbe, E., & Tinaut, A. (2023). Landscape changes, habitat characteristics and use by *Parnassius apollo* in Sierra Nevada (Spain). *Ecosistemas*, 32(2). <https://doi.org/10.7818/ECOS.2525>
- Na Nakonieczny, M., & Kedzior, A. (2005). Feeding preferences of the Apollo butterfly (*Parnassius apollo* ssp. *frankenbergeri*) larvae inhabiting the Pieniny Mts (southern Poland). *Comptes Rendus - Biologies*, 328(3), 235-242. <https://doi.org/10.1016/j.crvi.2004.12.004>

2004.12.004

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

La persona interesada en realizar este trabajo debe de tener en cuenta que se necesita hacer unos cuantos días de trabajo (3-6) de campo durante los meses de Abril y Mayo.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN GABRIEL MARTÍNEZ SUÁREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: jgmartin@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: