UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-182-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Patrón de colonización insular en Chrysojasminum odoratissimum

Descripción general (resumen y metodología):

Las islas proporcionan un escenario muy interesante para abordar preguntas relacionadas con el patrón de colonización de especies de amplia distribución. En este trabajo se plantea el análisis de secuencias de ADN de Chrysojasminum odoratissimum, una especie endémica de las islas Canarias y Madeira. con el fin de reconstruir su patrón de dispersión y entender qué factores podrían afectar a su diversidad genética.
Se decidirá con el alumno/a un cronograma que asegure un adiestramiento previo sobre el uso de datos de secuencias de ADN, seguido de un periodo de trabajo autónomo supervisado. Por último, se asegurará tiempo suficiente para la redacción de la memoria del TFG y defensa del trabajo en base a los resultados obtenidos.

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

Objetivos planteados:

1. Analizar secuencias de ADN plastidial ya generadas para reconstruir el patrón de colonización del jazmín canario
2. Discusión del patrón general considerando la información proporcionada conjuntamente por los datos genéticos y la información publicada en otras especies con distribuciones similares

Bibliografía básica:

Curto, M., Puppo, P., Kratschmer, S., & Meimberg, H. (2017). Genetic diversity and differentiation patterns in Micromeria from the Canary
Islands are congruent with multiple colonization dynamics and the establishment of species syngameons. BMC Evolutionary Biology, 17, 198.
García-Verdugo, C., Caujapé-Castells, J., Illera, J. C., Mairal, M., Patiño, J., Reyes-Betancort, A., & Scholz, S. (2019). Pleistocene extinctions
as drivers of biogeographical patterns on the easternmost Canary Islands. Journal of Biogeography, 46, 845–859.
García-Verdugo C, Caujapé-Castells J, Mairal M, Monroy P. 2019. How repeatable is microevolution on islands? Patterns of dispersal and colonization-related plant traits in a phylogeographical context. Annals of Botany 123: 557–568.
Watanabe K, Sugawara T. 2015. Is heterostyly rare on oceanic islands? AoB Plants 7: plv087

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: CARLOS GARCÍA VERDUGO DE LUCAS

Ámbito de conocimiento/Departamento: BOTÁNICA

Correo electrónico: cgarciaverdugo@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: XAVIER ESTELLES HERRERO

Correo electrónico: xavierestelles@correo.ugr.es